

КРАСНАЯ КНИГА

Республики Коми

ТРЕТЬЕ ИЗДАНИЕ, ОФИЦИАЛЬНОЕ

Правительство Республики Коми

Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Коми

Красная книга Республики Коми

ТРЕТЬЕ ИЗДАНИЕ, ОФИЦИАЛЬНОЕ

2019

Коми Республикаса веськӧдлан котыр

Коми Республикаса вӧр-ва озырлун
да гӧгӧртас видзан министерство

Коми Республикалӧн Гӧрд небӧг

КОЙМӦД ПЕТАС, ОФИЦИАЛЬНӦЙ

2019

УДК 502.4(470.13)
ББК 28.088
К 782

Главный редактор:
С. В. Дёгтева – *доктор биологических наук, врио директора Института биологии Коми НЦ УрО РАН*

Заместитель главного редактора:
Р. В. Полшведкин – *министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми*

Члены редколлегии:
А. А. Ермаков – *кандидат биологических наук, директор ГБУ Республики Коми «Республиканский центр обеспечения функционирования особо охраняемых природных территорий и природопользования»*
С. К. Кочанов – *кандидат биологических наук, старший научный сотрудник отдела экологии животных Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Т. Н. Плато – заместитель директора *ГБУ Республики Коми «Республиканский центр обеспечения функционирования особо охраняемых природных территорий и природопользования»*
В. И. Пономарев – *кандидат биологических наук, врио зав. отделом экологии животных Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
А. Г. Татаринов – *кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник отдела экологии животных Института биологии Коми НЦ УрО РАН*

Составители:
А. В. Бобрецов, Ю. А. Бобров, О. Е. Валуйских, Н. Н. Гончарова, М. М. Долгин, М. В. Дулин, Г. В. Железнова, А. Б. Захаров, А. Н. Зиновьева, В. А. Канев, Д. В. Кириллов, И. А. Кириллова, О. Ф. Кирсанова, А. А. Колесникова, Т. Н. Конакова, А. Н. Королев, Д. А. Косолапов, С. К. Кочанов, О. И. Кулакова, Е. Е. Кулюгина, О. А. Лоскутова, Е. Н. Мелехина, О. Ю. Минеев, Ю. Н. Минеев, В. В. Морозов, Г. Л. Накул, М. А. Паламарчук, Е. Н. Патова, С. В. Пестов, А. Н. Петров, И. И. Полетаева, В. И. Пономарев, Т. Н. Пыстина, Ю. А. Ребриев, Р. Е. Романов, Н. П. Селиванова, И. Н. Стерлягова, А. Г. Татаринов, Б. Ю. Тетерюк, Л. В. Тетерюк, З. Г. Улле, Н. И. Филиппов, Я. Херманссон, А. Г. Ширяев, Т. П. Шубина

Художники:
С. В. Балина, Р. С. Бендерский, А. Е. Бринев, Н. А. Буторина, О. Е. Валуйских, Д. С. Верещагин, Е. И. Герасимчук, О. В. Зайцева, И. А. Кириллова, С. В. Крускоп, Е. С. Кузнецова, А. А. Мосалов, А. Б. Николаева, Н. В. Павлюк, П. В. Попов, Т. Н. Пыстина, А. Д. Ремизов, В. К. Рябицев, Е. Б. Фефилова, Н. А. Флоренская

Авторы фотографий:
Е. С. Белых, А. В. Бобрецов, А. А. Братцев, О. Е. Валуйских, В. С. Вишняков, М. В. Дулин, В. А. Канев, Д. В. Кириллов, И. А. Кириллова, А. Н. Королев, С.К. Кочанов, А. Ланганен, Е. Н. Мелехина, Л. В. Мочалов, Г. Л. Накул, Н. Д. Нейфельд, М. А. Паламарчук, Е. Н. Патова, В. И. Пономарев, Т. Н. Пыстина, Р. Е. Романов, Н. П. Селиванова, Н. А. Семенова, С. В. Смирнова, Т. Б. Спицина, А. Г. Татаринов, Б. Ю. Тетерюк, Н. И. Филиппов, Я. Херманссон, С. Хультенгрен, О. Е. Чегодаев, Е. И. Шубницина

Книга подготовлена и издана по заказу Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми в рамках подготовки к 100-летию Республики Коми за счет средств спонсорской помощи ОАО «Монди Сыктывкарский ЛПК».

ISBN 978-5-7934-0814-1

© Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, 2019
© Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 7

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ 19

Указ Главы Республики Коми от 18 мая 1998 г. № 175
«Об учреждении Красной книги Республики Коми» 19

Постановление Правительства Республики Коми от 2 ноября 2006 г. № 278
«О Красной книге Республики Коми» 19

Приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми
от 19 марта 2018 г. № 572 «О комиссии по редким и находящимся
под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира» 20

Приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми
от 27 марта 2019 г. № 501 «Об утверждении Положения о порядке ведения Красной книги
Республики Коми» 25

Приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми
от 27 марта 2019 г. № 498 «О перечнях (списках) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов
растительного и животного мира на территории Республики Коми» 31

Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу
Республики Коми (приложение № 1 к Приказу Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Коми от 27 марта 2019 г. № 498) 32

Перечень (список) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми
(приложение № 2 к Приказу Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды
Республики Коми от 27 марта 2019 г. № 498) 58

Приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми
от 27 марта 2019 г. № 499 «Об утверждении такс для исчисления размера вреда, причиненного объектам
животного мира, занесенным в Красную книгу Республики Коми, за исключением занесенных
в Красную книгу Российской Федерации и объектов животного мира, таксы и нормативы которых определены
нормативными правовыми актами Российской Федерации, и такс для исчисления размера вреда, причиненного
объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Республики Коми,
за исключением занесенных в Красную книгу Российской Федерации, и среде их обитания» 64

ЦАРСТВО ГРИБЫ – FUNGI 69

Настоящие грибы – Eumycetes – Тшакъяс 70

Лишайники – Lichens – Из рой, пу рой 141

ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ – PLANTAE 233

Водоросли – Algae – Ва быдмӧг, ва турун 234

Мохообразные – Bryobiotina – Нитшъяс 247

Сосудистые растения – Plantae vasculares 325

ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA 589

Беспозвоночные – Invertebrata 590

Членистоногие – Arthropoda 590

Позвоночные – Vertebrata 628

Костные рыбы – Osteichthyes – Черияс 630
Земноводные (Амфибии) – Amphibia 636
Птицы – Aves – Лэбачьяс 639
Млекопитающие – Mammalia 679

Список литературы к разделу «Грибы» (включая лишайники) 688
Список литературы к разделу «Растения» 695
Список литературы к разделу «Животные» 714

ПРИЛОЖЕНИЯ
Приложение 1
Перечень (список) объектов растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и рекомендуемых для биологического надзора (приложение № 3 к Приказу Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 27 марта 2019 г. № 498) 723
Перечень (список) объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и рекомендуемых для биологического надзора (приложение № 4 к Приказу Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 27 марта 2019 г. № 498) 731
Приложение 2
Виды, исключенные из Красной книги Республики Коми 739

УКАЗАТЕЛИ
Указатель русских названий грибов 748
Указатель латинских названий грибов 748
Указатель русских названий лишайников 749
Указатель латинских названий лишайников 750
Указатель русских названий водорослей 752
Указатель латинских названий водорослей 752
Указатель русских названий мохообразных 752
Указатель латинских названий мохообразных 753
Указатель русских названий сосудистых растений 754
Указатель латинских названий сосудистых растений 757
Указатель коми названий сосудистых растений 759
Указатель русских названий беспозвоночных животных 760
Указатель латинских названий беспозвоночных животных 760
Указатель русских названий позвоночных животных 760
Указатель латинских названий позвоночных животных 761
Указатель коми названий позвоночных животных 761
Объяснения некоторых терминов 762
Сокращения, принятые в тексте 766

ВВЕДЕНИЕ

Разнообразие видов микроскопических организмов, растений, животных и грибов, сформировавшееся на планете Земля в процессе длительной эволюции, составляет основу целостности ее живой оболочки – биосферы и отдельных экосистем, входящих в ее состав. Развитие человеческого общества сопряжено с постоянно возрастающим влиянием на природу, в частности, с уменьшением числа биологических видов вследствие изменения мест их естественного обитания и произрастания, а в некоторых случаях – прямого уничтожения. По мере того, как естественные сообщества становятся менее разнообразными, их сопротивляемость антропогенному воздействию и устойчивость снижаются. Это диктует необходимость рационального природопользования, одним из важных аспектов которого является сохранение биологического разнообразия. В особом внимании нуждаются те виды животных, растений и грибов, популяции которых по естественным причинам или из-за деятельности человека снижают свою численность и становятся менее распространенными. Со второй половины XX столетия одним из важнейших механизмов, способствующих их сохранению, стало создание на международном, региональном и местном уровнях Красных книг.

В соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» для охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, контроля их состояния, разработки и осуществления мер, направленных на сохранение и восстановление численности их популяций, учреждаются Красная книга Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации.

В Республике Коми работа, направленная на сохранение редких видов, ведется с 80-х гг. прошлого века. В 1982 г. опубликована монография «Редкие и нуждающиеся в охране животные и растения Коми АССР», в которой обобщены все имеющиеся к тому моменту сведения о редких видах флоры и фауны региона. На основании научного обоснования, подготовленного специалистами Института биологии Коми филиала АН СССР (г. Сыктывкар), Постановлением Совета министров Коми АССР от 24 февраля 1983 г. № 82 был утвержден список редких видов растений Республики Коми.

Указом Главы Республики Коми от 18 мая 1998 г. № 175 учреждена Красная книга Республики Коми. В ее первое официальное издание были включены 110 видов грибов (в том числе лишайников), 394 вида растений и 107 видов животных, всего 611 таксонов.

При определении необходимого статуса охраны каждый вид (подвид) отнесли к одной из категорий статуса редкости (0–4), принятых в Красной книге Международного союза охраны природы (МСОП) (IUCN Plant Red Data Book, 1978). Кроме того, дополнительно ввели категорию 5. Трактовка ее объема для растений, грибов и животных различалась. В нее включили растения и грибы, довольно обычные, но сокращающие свою численность в условиях антропогенного воздействия и нуждающиеся в биологическом надзоре. Для царства Животные категория 5 объединяла виды, восстановившие или восстанавливающие свою численность. Добывание (сбор) животных и растений, относящихся к видам, занесенным в региональную Красную книгу, кроме случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Республики Коми, было запрещено на всей территории республики.

Согласно Указу Главы Республики Коми от 18 мая 1998 г. № 175 «Об учреждении Красной книги Республики Коми» периодичность издания Красной книги Республики Коми определена один раз в 10 лет. В периоды между переизданиями региональной Красной книги проводится целенаправленный сбор, обработка, систематизация и анализ данных о биологии, численности, ареалах объектов растительного и животного мира, охраняемых в регионе, выявляются лимитирующие факторы и угрозы стабильному состоянию их популяций для принятия необходимых мер действенной охраны. Эту задачу по заказу Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, на которое возложена функция ведения Красной книги, решают специалисты научных и природоохранных организаций, высших учебных заведений.

Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 12 февраля 2008 г. № 79 был утвержден новый перечень (список) объектов растительного и животного мира. Второе издание региональной Красной книги вышло в свет в 2009 г. При его подготовке составители руководствовались Методическими рекомендациями по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации (письмо Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 27 июля 2006 г. № 02–12–53/5987). Изданию Красной книги Республики Коми предшествовала

работа сотрудников Минприроды Республики Коми по нормативному правовому регулированию отношений в этой сфере. В течение 2006–2008 гг. принято шесть региональных правовых актов, в том числе: Закон Республики Коми, Указ Главы Республики Коми, Постановление Правительства Республики Коми и три приказа Минприроды Республики Коми. Все решения, принятые при подготовке региональной Красной книги, предварительно обсуждены и одобрены на заседаниях Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира, созданной при Минприроды Республики Коми приказом от 26 сентября 2007 г. № 503.

Структура второго издания Красной книги Республики Коми в целом соответствовала структуре Красной книги Российской Федерации (2001, 2008). В частности, в ней использованы те же критерии и категории статуса редкости видов:

0 – Вероятно исчезнувшие. Виды (подвиды, популяции), ранее известные на территории Республики Коми, нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных животных – в последние 100 лет, для позвоночных – в последние 50 лет).

1 – Находящиеся под угрозой исчезновения. Виды (подвиды, популяции), численность особей которых уменьшилась до критического уровня или число их местообитаний настолько сократилось, что они в ближайшее время могут исчезнуть.

2 – Сокращающиеся в численности. Виды (подвиды, популяции) с неуклонно сокращающейся численностью и/или ареалом, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

3 – Редкие. Виды (подвиды, популяции) с естественно низкой численностью, распространенные на ограниченной территории (акватории) или спорадически встречающиеся на значительных территориях (акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны.

4 – Неопределенные по статусу. Виды (подвиды, популяции), которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий, но нуждаются в специальных мерах охраны.

5 – Восстановленные и восстанавливающиеся. Виды (подвиды, популяции), численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаться к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах охраны.

Распределение видов, занесенных во второе издание Красной книги Республики Коми, по перечисленным категориям приведено в таблице 1.

В издание включили 35 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (2001, 2008) с сохранением за ними категорий, определенных для их охраны на федеральном уровне.

За 10 лет, прошедших с момента выхода в свет второго издания Красной книги Республики Коми, специалистами получены новые сведения о разнообразии флоры, фауны, лихено- и микобиот региона, выявлены новые таксоны, места обитания (произрастания) редких видов. В течение всего этого времени ученые вели планомерную инвентаризацию объектов животного и растительного мира местного фаунистического и флористического комплексов для своевременного выявления объектов высокого риска утраты. Исследования поддерживались за счет средств республиканского бюджета Республики Коми, выделяемых на охрану окружающей среды и гранта Российского фонда фундаментальных исследований. Спонсорскую помощь в организации экспедиционных работ оказали ОАО «Монди Сыктывкарский ЛПК» и ООО «Газпром трансгаз Ухта». Особое внимание уделяли инвентаризации объектов природно-заповедного фонда, на территориях которых сосредоточены локальные популяции многих видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Коми. Подтверждено, что в пределах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) расположены популяции многих редких видов. Ключевую роль в сохранении местообитаний и популяций редких видов растений, животных и грибов играют ООПТ федерального значения – Печоро-Илычский заповедник и Национальный парк «Югыд ва» (Кадастр…, 2014). Эти данные, а также сведения источников литературы, материалы, хранящиеся в гербариях и музейных коллекциях Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Перми, Сыктывкара, учтены при составлении обновленных списков объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми, являющихся ее правовой основой.

Приказами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми утверждены: состав Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира (приказ от 19 марта 2018 г. № 572); Положение о порядке ведения Красной книги Республики Коми (приказ от 27 марта 2019 г. № 501); действующие перечни (списки)

Таблица 1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ, ЗАНЕСЕННЫХ ВО ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ, ПО КАТЕГОРИЯМ СТАТУСА РЕДКОСТИ

Группа организмов	Категория статуса редкости						Всего таксонов
	0	1	2	3	4	5	
Царство Грибы							124
Настоящие грибы	–	–	1	31	10	–	42
Лишайники	–	16	13	41	12	–	82
Царство Растения							311
Водоросли	–	–	–	4	–	–	4
Мохообразные	–	–	14	49	8	–	71
Сосудистые	–	12	49	125	50	–	236
Царство Животные							99
Беспозвоночные	–	1	4	37	12	–	54
Рыбы	–	2	2	1	–	–	5
Амфибии	–	–	–	1	1	–	2
Птицы	–	1	9	16	6	1	33
Млекопитающие	–	1	2	2	–	–	5
Всего таксонов	0	33	94	307	99	1	534

Примечание. «–» – виды данной категории отсутствуют.

редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира на территории Республики Коми (приказ от 27 марта 2019 г. № 498); таксы для исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира и растительного мира, занесенным в Красную книгу Республики Коми (приказ от 27 марта 2019 г. № 499). На списки редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира, предложенные для занесения в новое издание региональной Красной книги, предварительно получены экспертные заключения от специалистов ВНИИ Экология Минприроды России, ФГБОУ ВО «Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина», ФГБУ Печоро-Илычский государственный природный заповедник.

В настоящее (третье) издание Красной книги включены 532 таксона: 150 грибов (включая лишайники), 314 растений, 68 животных. Категории статуса редкости видов даны по системе, принятой в Красной книге Российской Федерации (2001, 2008) и Красной книге Республики Коми (2009). Распределение видов, занесенных в третье издание Красной книги Республики Коми, по категориям статуса редкости приведено в таблице 2.

Общее число таксонов, занесенных в третье издание Красной книги, осталось практически неизменным. Однако перечень видов претерпел качественные изменения. Число редких видов грибов увеличилось с 42 до 65, лишайников – с 82 до 85, водорослей – с 4 до 10, что обусловлено уточнением сведений о разнообразии и распространении этих групп организмов. Число видов животных, нуждающихся в особой охране, напротив, уменьшилось с 99 до 68. Это связано с тем, что ряд видов беспозвоночных и птиц оказался не столь редким (сделаны новые находки, популяции обеспечены охраной на ООПТ).

В региональную Красную книгу включены 47 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (2001, 2008). Среди них редкие на территории всей России растения (сосудистые: полушник озерный, п. щетинистый, калипсо луковичная, венерин башмачок настоящий, пальчатокоренник балтийский, п. Траунштейнера, надбородник безлистный, липарис Лёзеля, родиола розовая, кизильник кинноварно-красный, кастиллея арктическая (подвид к. воркутинская); мохообразные (печёночники): гапломитриум Хукера, олеолофозия Персона, протолофозия удлиненная, цефалозиелла цельнокрайная,

Таблица 2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В ТРЕТЬЕ ИЗДАНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ, ПО КАТЕГОРИЯМ СТАТУСА РЕДКОСТИ

Группа организмов	Категория статуса редкости						Всего	Бионадзор
	0	1	2	3	4	5		
Царство Грибы							150	23
Грибы	0	0	1	55	9	0	65	5
Лишайники	2	17	12	48	6	0	85	18
Царство Растения							314	100
Водоросли	0	0	0	10	0	0	10	4
Мохообразные	0	0	12	52	7	0	71	51
Сосудистые	0	16	43	144	30	0	233	45
Царство Животные							68	121
Беспозвоночные	0	1	3	25	2	0	31	102
Рыбы	1	1	0	3	0	0	5	4
Амфибии	0	0	0	1	0	0	1	0
Пресмыкающиеся	0	0	0	0	0	0	0	3
Птицы	0	0	5	13	7	2	27	9
Млекопитающие	0	1	0	3	0	0	4	3
Всего таксонов	3	36	76	354	61	2	532	244

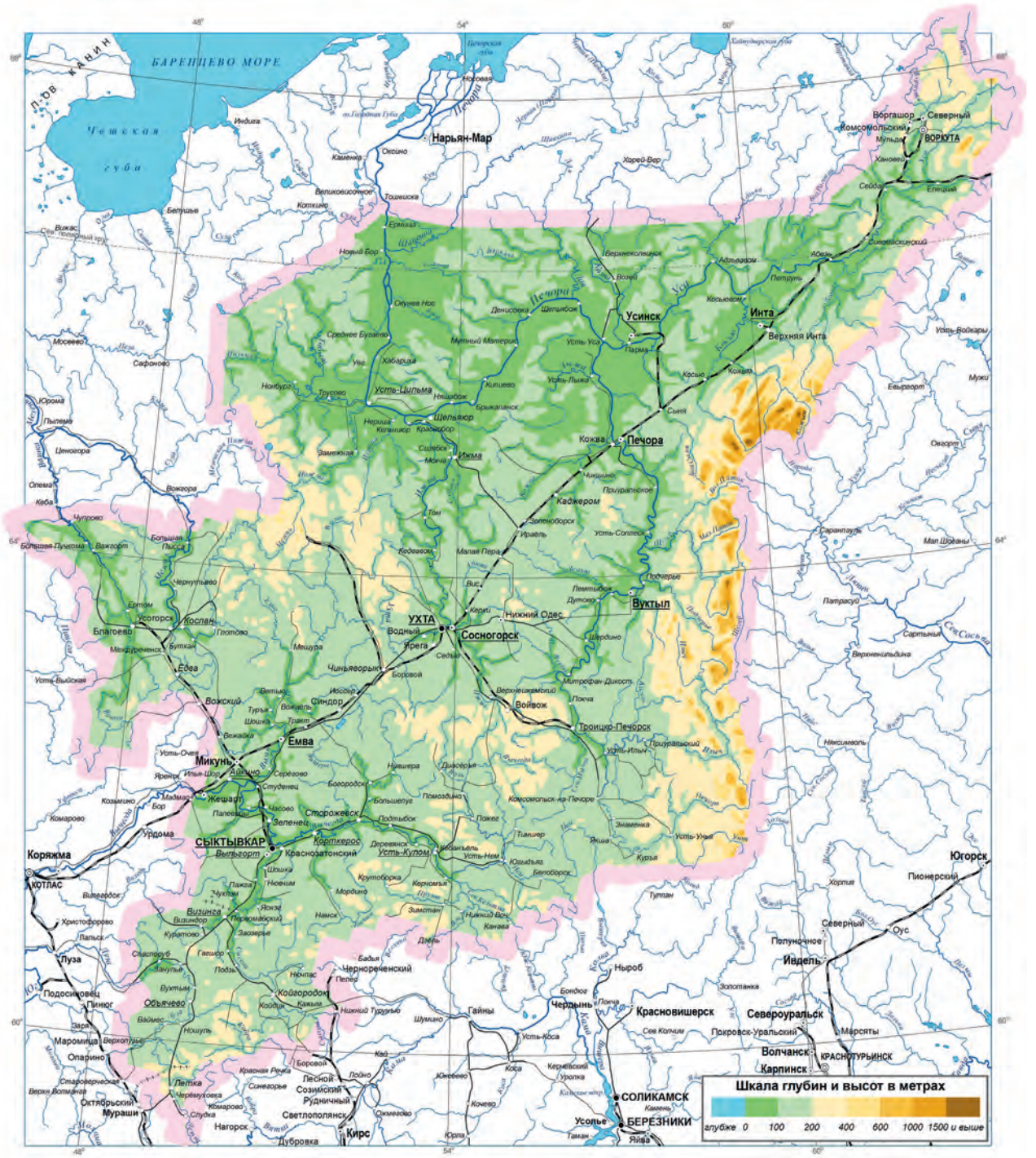
Примечание. «–» – виды данной категории отсутствуют.

нардия Брейдлера; водоросли: хара щетинистая); животные (насекомые: мнемозина; рыбы: сибирский осетр, обыкновенный таймень, нельма, обыкновенный подкаменщик; птицы: чернозобая гагара, краснозобая казарка, пискулька, малый лебедь, скопа, большой подорлик, степной лунь, беркут, орлан-белохвост, кречет, сапсан, кулик-сорока, филин, обыкновенный серый сорокопут); грибы (саркосома шаровидная, трутовик лакированный, полипорус зонтичный, спарассис курчавый), в том числе лишайники (бриория Фремонта, менегацция пробуравленная, тукнерария Лаурера, стереокаулон пальчатолистный, лептогиум Бурнета, лобария легочная, лихеномфалия гудзонская). Таксоны, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, включены в настоящее издание в основном с той же категорией статуса редкости. Исключение составляют менегацция пробуравленная и обыкновенный таймень, вероятно исчезнувшие в регионе, бриория Фремонта, находящаяся здесь под угрозой исчезновения, а также стереокаулон пальчатолистный, лобария легочная, обыкновенный подкаменщик, популяции которых на территории Республики Коми достаточно многочисленные.

В региональную Красную книгу занесены таксоны, включенные в приложение к Красной книге Российской Федерации как виды, популяции которых нуждаются в особом внимании к состоянию в природной среде: сосудистые растения – ложнорегнерия отогнутоостая, астрагал Городкова, ветреник пермский; беспозвоночные – парусник феб, павлиноглазка малая, шмель скромный, ш. моховой.

К категории статуса редкости 0 (вероятно исчезнувшие) отнесены один вид рыб (обыкновенный таймень) и два вида лишайников (менегацция пробуравленная, сфинктрина сдавленная). На территории Республики Коми последний экземпляр тайменя пойман в 70-е гг. XX столетия, поэтому принято решение отнести его не к категории 1, как в федеральной Красной книге, а к категории 0. Лесной массив, где произрастала менегацция пробуравленная, вырублен. Специальные поиски новых местообитаний вида не принесли успеха. Категория статуса редкости вида изменена с 3 на 0. Сфинктрина сдавленная была найдена на старом деревянном здании, которое снесли, поэтому в настоящем издании категория статуса редкости вида изменена с 1 на 0.

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА РЕСПУБЛИКИ КОМИ



Условные обозначения для карт-схем в тексте книги:

- ● – места находок, подтвержденных образцами
- ○ – места находок по данным литературы, не подтверждены образцами
- ● – места находок, не подтвержденных новыми образцами в 2009–2018 гг.

К категории статуса редкости 1 (находящиеся под угрозой исчезновения) в основном отнесены: виды, имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории (или акватории) Республики Коми, и крайне малочисленные популяции, например, лишайники: фелипес беловатый, лептогиум приручейный и лобария Халла; сосудистые растения: вудсия альпийская, кокушник альпийский, пырейник забайкальский, вздутоплодник мохнатый; эндемичные виды, встречающиеся исключительно в пределах горной страны Урал (астрагал Городкова, остролодочник ивдельский, мытник уральский); реликты (лишайники: пармелина липовая, сцитиниум пахучий, дендрискокаулон Умгаузена, дендрискостиктa Райта, хенотека серая; сосудистые растения: корневищник судетский, овсяница ложнодалматская, схизахна мозолистая, полынь шелковистая, новоторулярия приземистая, солнцецвет монетолистный, оксиграфис ледниковый). Единичные и немногочисленные популяции ряда видов данной категории испытывают негативное воздействие человека. Рубки старовозрастных лесов представляют угрозу для лишайников артонии артониевидной, калициума линзовидного, цетрелии оливковой, уснеи длиннейшей, цифелиума сидячего, хенотекопсиса кровавого. К видам, численность популяций которых снизилась до критического уровня из-за нерационального использования их полезных свойств, относятся такие растения, как адонис сибирский, из рыб – нельма. Европейская норка практически исчезла в результате конкуренции с американской норкой. Численность узкопалого речного рака достигла критической вследствие загрязнения вод и повышения их мутности в результате хозяйственной деятельности.

Среди растений, грибов и лишайников с категорией статуса редкости 2 – сокращающиеся в численности, также много эндемиков (овсяница Поле, тонконог Поле, ложнорегнерия отогнутоостая, качим уральский, лядвенец печорский, лен северный, мак югорский) и реликтов (осока кавказская, тростянка овсяницевая, скерда тупокорневищная, козелец голый, желтушник Палласа, ярутка ложечницевидная, горечавка весенняя, примула Палласа, пятилистник кустарниковый, вяз гладкий, гетеродермия красивая, фускопаннария смешанная, паннария шерстистая). Спорадически встречаются и малочисленны по всему ареалу популяции гроздовника северного, г. ланцетовидного, саркосомы шаровидной. Высокой избирательностью к экологическим условиям (стенотопностью) отличаются такие виды этой категории, как костенец постенный, криптограмма курчавая, осока черноватая, о. Бергрота, дремлик болотный, дендрантема Завадского, мелколепестник смолевколистный, бурачок обратнояйцевидный, смолевка поникшая, родиола четырехчленная, бошнякия русская, лютик длиннолистный, гапломитриум Хукера, дикранум зеленый, фиссиденс изящнолистный, ф. крошечный, кодриофорус пучковатый, миурелла нежная, дидимодон туфовый, тортелла наклоненная, схистостега перистая, феофисция Кайрамо, бриория Фремонта, гипогимния жестковатая, псора шароносная, рамалина притупленная. Разработка месторождений полезных ископаемых, деградация тундровых сообществ из-за перевыпаса оленей негативно влияют на популяции пилофоруса мощного, эвтремы Эдвардса; рубки лесов, пожары от неосторожного обращения с огнем – нефромы швейцарской, хенотеки стройной, х. темноголовой, микрокалициума Алнера, кедра сибирского; сбор растений – прострела раскрытого. Из представителей животного мира к данной категории отнесены насекомые (плавунец широчайший, мнемозина, шмель скромный) и хищные птицы (большой подорлик, кречет, сапсан, филин), которые не только являются в регионе естественно редкими, но и весьма чувствительны к антропогенному фактору. В последние годы в республике резко сокращается и численность популяций пискульки.

Наиболее распространенная категория статуса редкости видов, занесенных в региональную Красную книгу, 3 – редкие таксоны с естественно низкой численностью. Из растений и грибов (включая лишайники) к ней относятся: узкоареальные эндемики (гусиный лук ненецкий, полевица Корчагина, кострец вогульский, ясколка Крылова, смолевка малолистная, ветреник пермский, кизильник кинноварно-красный, кастиллея арктическая – эндемичный подвид кастиллея воркутинская, к. гипоарктическая, лаготис уральский); реликты (многорядник копьевидный, осока мягчайшая, шиверекия подольская, змееголовник Руйша, хара щетинистая); виды, имеющие значительные ареалы, в пределах которых их популяции встречаются спорадически и с небольшой численностью (плаунок заливаемый, полушник озерный, гроздовник виргинский, ситник стигийский, цинна широколистная, рипартитес рядовковая, трутовик лакированный, гаплопорус пахучий, пельтигера холмовая, солорина губчатая, цифелиум грязный); таксоны, имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (костенец зеленый, криптограмма Стеллера, многоножка обыкновенная, вудсия гладкая, осока белая, о. ледниковая, очеретник белый, венерин башмачок настоящий, дремлик темно-красный, жабрица густоцветковая, астра альпийская, гакелия повислоплодная, гвоздика ползучая, камнеломка супротивнолист-

ная, порелла плосколистная, гетероджемма рыхлая, шистохилопсис высокоарктический, арнелия финская, кампилофиллум Галлера, аномодон длиннолистный, ринхостегиум стенной, энкалипта короткошейковая, э. родственная, полия Людвига, улота криволистная, кнеструм приальпийский, леманея речная, толипелла канадская, порховка болотная, энтолома седая, гигрофор волоконницевидный, тектелла блюдцевидная, болетинус примечательный, лиственничная губка, феофисция сжатая, вульпицида можжевельниковая, в. Тилезия, беллицидия лохматая, стереокаулон лопаточконосный, хенотека стройная, дерматокарпон ручейковый и мн. др.); виды, имеющие значительный общий ареал, но популяции которых находятся в пределах республики на границах распространения (ирис сибирский, леукорхис беловатый, мякотница однолистная, коротконожка перистая, кошачья лапка ворсоносная, скерда золотистая, с. многостебельная, соссюрея малоцветковая, гвоздика Фишера, хохлатка дымянкообразная, чистец лесной, жирянка волосистая, ветреничка лютиковидная, чистяк весенний, лапчатка прилистниковая, фиалка холмовая, ф. Ривиниуса, ф. Селькирка, скапания теневая, фоссомброния ямчатая, шизофилопсис сфенолобойдный, хара противоположная, нителла Вальберга, шапочка коническая, кринипеллис еловый, белопаутинник клубненосный, масленок американский, арктоцетрария Андреева, стереокаулон сибирский, коллема чернеющая, нефрома изидиозная и др.). Проведенный мониторинг не выявил устойчивых тенденций к снижению их численности. Сбор растений в качестве лекарственного сырья оказывает негативное воздействие на ценопопуляции родиолы розовой, пиона уклоняющегося. Популяции многих редких в регионе видов животных (жужелица блестящая, карабус королевский, парусник феб, голубянка арктическая, г. таймырская, шашечница идуна, перламутровка благородная, п. тритония, сибирский хариус, орлан белохвост, скопа, беркут, северный олень и др.) сокращают свою численность в результате нерационального природопользования, прямого преследования и действия фактора беспокойства, но сохраняют устойчивость.

Группа видов с категорией статуса редкости 4 включает 61 таксон, половина из которых – сосудистые растения (осока соседняя, о. ежистоколючая, о. повислая, о. желтая, о. морская, болотница австрийская, кобрезия простая, лисохвост сизый, рдест волосовидный, брайя багрянистая, пустынница полярная, минуарция красноватая, смолка альпийская, астрагал песчаный, тимьян волосистостебельный, т. голостебельный, кипрей даурский, мак полярный, мытник уральский и мн. др.). В нее входят и грибы (онния войлочная, одонтициум веерно-лучевой, аномолома бело-желтая, артомицес гребенчатый, бондарцевия пленчатая, гериций курчавый, телефора дланевидная и др.), включая лишайники (кладония остроконечная, псора красноватая, энхилиум многоплодный, пельтигера Люнге, п. Фриппа, мультиклавула слизистая), а также мохообразные (нардия Брейдлера, дикранодонциум голый, цинодонциум Брунтона, зелигерия согнутоножковая, з. Дона, з. крошечная, тэйлория длиннозаостренная), беспозвоночные (ранатра палочковидная, жужелица ребристая), птицы (красношейная поганка, большая выпь, малая выпь, серый гусь, лебедь-кликун, болотный лунь, белая сова). Для большинства видов данной категории сведений о плотности и численности популяций и тенденциях их динамики недостаточно. Необходимо продолжение мониторинга популяций на регулярной основе, прежде всего на ООПТ.

К категории статуса редкости 5 (восстанавливаемые и восстанавливающиеся) отнесены два вида: малый лебедь и большой веретенник. Численность малого лебедя восстанавливается в масштабах Российской Федерации. Популяции большого веретенника, который относится к разряду условно-охотничьих видов, в республике немногочисленные, но достаточно стабильные. В последние годы выявлена слабо выраженная тенденция увеличения их численности.

К группе видов, требующих постоянного контроля численности популяций в природе (биологического надзора), в настоящее время отнесены и все представители класса рептилий (веретеница ломкая, обыкновенный уж, обыкновенная гадюка), многие представители беспозвоночных (пиявка бореобделла бородавчатая; моллюски: пузырчатая физа, сплюснутая катушка, утиная беззубка; насекомые: суставница однородная, поденка короткохвостая, коромысло рыжеватое, стрекоза плоская, красотел золотоямчатый, к. исследователь, жужелица пахучая, арктопсихе ладожский, хвостоносец махаон, ленточник тополевый, перламутровка большая лесная, павлиноглазка рыжая, шелкопряд березовый, шмелевидка жимолостевая, ленточница голубая, шмель Шренка, ш. спорадикус, светлоглазка карликовая, ксилота шведская и др.), некоторые птицы (краснозобая гагара, большая поганка, перепел, осоед, коростель, лысуха, камышница, дупель, соловей красношейка) и млекопитающие (бурый ушан, ночница Брандта, обыкновенная летяга). К моменту переиздания Красной книги к числу видов, подлежащих биологическому надзору на территории Республики Коми, по мнению специалистов, продолжают относиться ценные промысловые виды рыб (атлантический лосось,

омуль, чир), насекомые, представляющие интерес для коллекционеров (медведица тундровая, м. альпийская и м. Квензеля, перламутровка полярная, п. импроба, п. харикло, пеструшка таволговая, толстоголовка андромеды, чернушка енисейская, скакун полевой и др.). Полный список таксонов, нуждающихся в биологическом надзоре, приведен в приложении 1.

Полный перечень видов, исключенных в соответствии с Методическими рекомендациями по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации из региональной Красной книги, приведен в приложении 2. Это растения и грибы, встречающиеся, в основном, в антропогенно трансформированных экотопах (осока коротковолосистая, кипрей холмовой, бузина красная, вяз шершавый, рядовка фиолетовая, феолепиота золотистая). Исключены из перечня «краснокнижных» видов и, соответственно, из третьего издания Красной книги Республики Коми и таксоны, которые, как выяснилось в процессе дополнительных исследований, встречаются достаточно часто и устойчивыми популяциями, например, грибы строчок осенний, сморчковая шапочка, рядовка красивая, лишайники фискония стертая, гипогимния темноватая, мохообразные сциурогипнум орнейский, полия длинношейковая, политрихаструм шестиугольный, лекереа отстоящая, стереодон складчатый. Ряд сосудистых растений (орляк обыкновенный, мятлик расставленный, сердечник маргаритколистный, верблюдка зябкая, крупка серая, колокольчик олений, кисличник двустолбчатый и др.) и 39 видов животных, популяции которых стабильные, но встречаются нечасто, исключены из третьего издания Красной книги и переведены в список таксонов, нуждающихся в постоянном контроле численности популяций в природе.

В составлении очерков принимал участие большой коллектив специалистов Института биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН – обособленного подразделения ФГБУН Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» (О. Е. Валуйских, М. М. Долгин, М. В. Дулин, Г. В. Железнова, А. Б. Захаров, А. Н. Зиновьева, В. А. Канев, Д. В. Кириллов, И. А. Кириллова, А. А. Колесникова, Т. Н. Конакова, А. Н. Королев, Д. А. Косолапов, С. К. Кочанов, О. И. Кулакова, Е. Е. Кулюгина, О. А. Лоскутова, Е. Н. Мелехина, О. Ю. Минеев, Ю. Н. Минеев, Г. Л. Накул, М. А. Паламарчук, Е. Н. Патова, С. В. Пестов, А. Н. Петров, И. И. Полетаева, В. И. Пономарев, Т. Н. Пыстина, Н. П. Селиванова, И. Н. Стерлягова, А. Г. Татаринов, Б. Ю. Тетерюк, Л. В. Тетерюк, З. Г. Улле, Н. И. Филиппов, Т. П. Шубина), сотрудники ФГБУ Печоро-Илычского государственного природного заповедника (А. В. Бобрецов, О. Ф. Кирсанова), ФГБУН Института экологии растений и животных УрО РАН (А. Г. Ширяев), ВНИИ Экология Минприроды России (В. В. Морозов), ФГБУН Института водных и экологических проблем СО РАН (Р. Е. Романов), ФГБУН «Федерального исследовательского центра Южный научный центр РАН (Ю. А. Ребриев), ФГБОУ ВО «Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина» (Ю. А. Бобров), а также эколог муниципалитета г. Людвик (Швеция) Я. Херманссон. При подготовке настоящего издания были использованы материалы очерков второго издания Красной книги Республики Коми (2009), составленные С. Н. Плюсниным (лишайники), Б. И. Груздевым, В. А. Мартыненко (сосудистые растения), Л. П. Крыловой, В. Н. Шубиной (беспозвоночные животные), Г. П. Сидоровым, Ю. П. Шубиным (рыбы), А. А. Естафьевым, Н. Д. Нейфельдом (птицы).

Очерки, в которых даны характеристики видов, расположены в порядке их упоминания в утвержденном перечне объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми, в соответствии с общепринятой систематикой (Аннотированный каталог…, 1998; Голлербах, Красавина, 1983; Горностаев, 1998; Земноводные и пресмыкающиеся, 1998; Игнатов, Афонина, 1992; Константинова, Потемкин, Шляков, 1992; Красная книга Российской Федерации, 2001, 2008; Наземные звери России, 2002; Павлиний, 2002; Определитель пресноводных водорослей СССР…, 1980; Степанян, 1990; Черепанов, 1995; Index Fungorum, 2019; Santesson, 1993). В них приведены русское, латинское и коми (при наличии) названия видов. В случаях, если вид был включен в первое или второе издание Красной книги и приложение 1 к ней с другим названием, приведены синонимы. При составлении очерков для третьего издания региональной Красной книги существенно дополнены разделы, содержащие сведения о распространении редких видов в Республике Коми, местах их обитания/ произрастания и биологии. Отражены имеющиеся данные о численности популяций, определены лимитирующие факторы (естественные и антропогенные) и угрозы; обобщены сведения о принятых и сформулированы предложения о необходимых мерах охраны. Приведена информация об охране вида (подвида, популяции) на территориях Российской Федерации и ее субъектов, граничащих с Республикой Коми: Архангельской области (Красная книга.., 2008), Ненецкого автономного округа (Красная книга.., 2019), Ямало-Ненецкого автономного округа (Красная книга..,

2010), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Красная книга.., 2013), Свердловской области (Красная книга.., 2008; Постановление Правительства Свердловской области.., 2018), Пермского края (Красная книга.., 2018), Кировской области (Красная книга.., 2014), а также ряда северных регионов европейской России: Мурманской области (Красная книга.., 2014), Республики Карелия (Красная книга.., 2007), Ленинградской области (Красная книга.., 2018), Новгородской области (Красная книга.., 2015), Вологодской области (Красная книга.., 2004). В специальной рубрике содержатся ссылки на источники информации, положенные в основу очерков.

Тексты очерков сопровождают оригинальные иллюстрации и карты-схемы ареалов видов. На картах-схемах распространение таксонов показано по данным наблюдений авторов и находок, подтвержденных образцами, а также по сведениям литературы. При составлении карт и выполнении рисунков использованы коллекции гербариев Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), ФГБУН Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE), ФГБУН Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER), ФГБУН Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS), ФГБУН Института биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина (IBWI), ФГБОУ ВО «Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова» (MW), ФГБОУ ВО «Пермского государственного национального исследовательского университета» (PERM), ФГБУ Печоро-Илычского государственного природного заповедника, Ботанического Музея Упсальского университета в Швеции (UPS) и частной коллекции Я. Херманссона, а также зоологические коллекции, хранящиеся в музеях Института биологии Коми НЦ УрО РАН, ФГБОУ ВО «Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина». В составлении карт принимали участие сотрудники Института биологии Коми НЦ УрО РАН Е. В. Данилова, А. В. Ичеткина, Д. В. Кириллов, Н. А. Оплеснина, В. Д. Панова, М. Д. Рубцов, Л. Н. Рыбин, Н. А. Семенова.

Цветные иллюстрации выполнили художники С. В. Балина, Р. С. Бендерский, А. Е. Бринев, Н. А. Буторина, О. Е. Валуйских, Д. С. Верещагин, Е. И. Герасимчук, О. В. Зайцева, И. А. Кириллова, С. В. Крускоп, Е. С. Кузнецова, А. А. Мосалов, А. Б. Николаева, Н. В. Павлюк, П. В. Попов, Т. Н. Пыстина, А. Д. Ремизов, В. К. Рябицев, Е. Б. Фефилова, Н. А. Флоренская. Фотографии предоставили Е. С. Белых, А. В. Бобрецов, А. А. Братцев, О. Е. Валуйских, В. С. Вишняков, М. В. Дулин, В. А. Канев, Д. В. Кириллов, И. А. Кириллова, А. Н. Королев, С. К. Кочанов, А. Ланганен, Е. Н. Мелехина, Л. В. Мочалов, Г. Л. Накул, Н. Д. Нейфельд, М. А. Паламарчук, Е. Н. Патова, В. И. Пономарев, Т. Н. Пыстина, Р. Е. Романов, Н. П. Селиванова, Н. А. Семенова С. В. Смирнова, Т. Б. Спицина, А. Г. Татаринов, Б. Ю. Тетерюк, Н. И. Филиппов, Я. Херманссон, С. Хультенгрен, О. Е. Чегодаев, Е. И. Шубницина.

В подготовке региональных правовых актов принимали участие специалисты ГБУ Республики Коми «Республиканский центр обеспечения функционирования особо охраняемых природных территорий и природопользования» к. б. н. А. А. Ермаков, Т. Н. Плато, С. В. Борискин, А. А. Бушенев, Н. А. Быкова, Е. А. Мандрик, Б. М. Наконечный, Е. В. Оникул.

Составители выражают благодарность И. А. Романовой, осуществлявшей верстку рукописи, техническому редактору Т. В. Цветковой, а также Т. В. Жилиной и А. А. Забоеву, подготовившим оригинал-макет книги.

Издание осуществлено в рамках подготовки к 100-летию Республики Коми.

Подготовка рукописи и издание Красной книги Республики Коми стали возможными благодаря спонсорской помощи ОАО «Монди Сыктывкарский ЛПК». Минприроды Республики Коми и коллектив составителей искренне благодарны организации-спонсору и лично генеральному директору ОАО «Монди Сыктывкарский ЛПК» господину Клаусу Пеллеру за финансовую поддержку.

Красная книга Республики Коми ориентирована не только на специалистов в области охраны природы, но и лиц, принимающих управленческие решения в области природопользования. Составители надеются, что это издание будет широко использовано для принятия действенных мер по охране редких видов, а также экологического образования и просвещения населения.

Сведения о находках растений и грибов, встречах животных, занесенных в Красную книгу Республики Коми, просим направлять в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми (167982, г. Сыктывкар, ул. Интернациональная 108а; e-mail: minpr@minpr.rkomi.ru) или в Институт биологии Коми научного центра УрО РАН (167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28; e-mail: directorat@ib.komisc.ru).

Главный редактор
д. б. н. С. В. Дёгтева

ЛИТЕРАТУРА

Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России. М.: Наука, 1998. 220 с.

Голлербах М. М., Красавина Л. К. Определитель пресноводных водорослей СССР: Харовые водоросли. Л.: Наука, 1983. Вып. 14. 190 с.

Горностаев Г. Н. Насекомые. М., 1998. 500 с. (Энциклопедия природы России).

Земноводные и пресмыкающиеся / Н. Б. Ананьева, Л. Я. Боркин, И. С. Даревский, Н. Л. Орлов. М., 1998. 576 с. (Энциклопедия природы России).

Игнатов М. С., Афонина О. М. Список мхов территории бывшего СССР // Arctoa. 1992. Т. 1 (1–2). С. 1–86.

Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Коми / Под ред. С. В. Дёгтевой, В. И. Пономарева. Сыктывкар, 2014. 428 с.

Константинова Н. А., Потемкин А. Д., Шляков Р. Н. Список печеночников и антоцеротовых мхов территории бывшего СССР // Arctoa. 1992. Т. 1 (1–2). С. 87–127.

Красная книга Архангельской области / Отв. ред. А. П. Новоселов. Архангельск, 2008. 351 с.

Красная книга Вологодской области: Растения и грибы. Вологда, 2004. Т. 2. 360 с.

Красная книга Кировской области: Животные, растения, грибы. Киров, 2014. 336 с.

Красная книга Ленинградской области: объекты растительного мира / Гл. ред. Д. В. Гельтман. СПб., 2018. 847 с.

Красная книга Мурманской области / Отв. ред. Н. А. Константинова, А. С. Корякин, О. А. Макарова, В. В. Бианки. Кемерово, 2014. 584 с.

Красная книга Ненецкого автономного округа. 2-е издание / Отв. ред. Н. В. Матвеева. Нарьян-Мар, 2019. 456 с.

Красная книга Пермского края / Под общ. ред. М. А. Бакланова. Пермь, 2018. 232 с.

Красная книга Республики Карелия / Науч. ред. Э. В. Ивантер, О. Л. Кузнецов. Петрозаводск: Карелия, 2007. 368 с.

Красная книга Республики Коми / Под ред. А. И. Таскаева. Сыктывкар, 2009. 792 с.

Красная книга Республики Коми. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. М., 1998. 528 с.

Красная книга Новгородской области / Отв. ред. Ю. Е. Веткин, Д. В. Гельтман, Е. М. Литвинова, Г. Ю. Конечная, А. Л. Мищенко. СПб., 2015. 480 с.

Красная книга Санкт-Петербурга / Отв. ред. Д. В. Гельтман. СПб., 2018. 568 с.

Красная книга Свердловской области. Животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2019. 250 с.

Красная книга Российской Федерации: Животные. Тверь, 2001. 863 с.

Красная книга Российской Федерации: Растения и грибы. М., 2008. 855 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры / Отв. ред. А. М. Васин, А. Л. Васина. Екатеринбург, 2013. 460 с.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О.Замятин. Екатеринбург: Баско, 2010. 307 с.

Наземные звери России: Справочник-определитель / И. Я. Павлиний, С. В. Крускоп, А. А. Варшавский, А. В. Борисенко. М., 2002. 253 с.

Определитель пресноводных водорослей СССР: Зеленые, бурые, красные водоросли / К. Л. Виноградова, М. М. Голлербах, Л. М. Зауер, Н. В. Сдобникова. Л.: Наука, 1980. Вып. 13. 248 с.

Павлиний И. Я. Классификация современных млекопитающих. М., 2002. 133 с.

Редкие и нуждающиеся в охране животные и растения Коми АССР. Сыктывкар, 1982. 152 с.

Степанян Л. С. Каталог орнитофауны СССР. М.: Наука, 1990. 728 с.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных стран. СПб., 1995. 990 с.

Index Fungorum. 2018. CABI Database. URL: http://www.indexfungorum.org (accessed: 15.02.2019).

Guiry M. D., Guiry G. M. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. http://www.algaebase.org; searched on 04 April 2019.

Santesson R. The lichen and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. Lund, 1993. 240 p.



ГЛАВА
РЕСПУБЛИКИ КОМИ

У К А З
от 18 мая 1998 г. № 175

Об учреждении Красной книги Республики Коми

(в ред. Указа Главы РК от 18.04.2007 № 29)

В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений на территории республики постановляю:

1. Учредить Красную книгу Республики Коми: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений (Красная книга Республики Коми).

2 – 9. Исключены. – Указ Главы РК от 18.04.2007 № 29.

Глава Республики Коми Ю. Спиридонов

ПРАВИТЕЛЬСТВО
РЕСПУБЛИКИ КОМИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 2 ноября 2006 г. № 278

О Красной книге Республики Коми

Правительство Республики Коми постановляет:

1. Переименовать Красную книгу Республики Коми: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений, учрежденную Указом Главы Республики Коми от 18 мая 1998 г. № 175 «Об учреждении Красной книги Республики Коми», в Красную книгу Республики Коми.

2. Предоставить Министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми право утверждать порядок ведения Красной книги Республики Коми.

Глава Республики Коми В. Торлопов

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КОМИ

КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВӦР-ВА ОЗЫРЛУН ДА ГӦГӦРТАС ВИДЗАН МИНИСТЕРСТВО

П Р И К А З

«19» марта 2018 г. № 572

г. Сыктывкар

О Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира

В соответствии с постановлением Правительства Республики Коми от 24.08.2017 № 452 «О Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми», в целях осуществления взаимодействия государственных органов исполнительной власти, научно-исследовательских и других организаций при рассмотрении и решении вопросов, связанных с редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами животного и растительного мира на территории Республики Коми, а также ведением Красной книги Республики Коми,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Создать Комиссию по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира и утвердить ее состав согласно приложению № 1.
2. Утвердить Положение о Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира согласно приложению №2.
3. Признать утратившим силу приказ Министерства промышленности, природных ресурсов, энергетики и транспорта Республики Коми от 14 марта 2017 г. № 447 «О Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира».
4. Настоящий приказ вступает в силу с момента подписания.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Министр Р.В. Полшведкин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Коми
от «19» марта 2018 г. № 572
(приложение №1)

СОСТАВ КОМИССИИ ПО РЕДКИМ И НАХОДЯЩИМСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ОБЪЕКТАМ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Полшведкин Роман Викторович	Министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми (председатель)
Дёгтева Светлана Владимировна	Временно исполняющий обязанности директора Института биологии Коми НЦ УрО РАН, д.б.н. (заместитель председателя)
Борискин Святослав Викторович	Главный эксперт отдела особо охраняемых природных территорий ГБУ РК «Республиканский центр обеспечения функционирования особо охраняемых природных территорий и природопользования» (секретарь)
Члены Комиссии:	
Азаренков Павел Григорьевич	Начальник отдела государственного лесного реестра и организации использования лесов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми
Галиев Ильгиз Файрушович	Начальник управления государственного надзора Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми
Долгин Модест Михайлович	Главный научный сотрудник группы экологии наземных и почвенных беспозвоночных отдела экологии животных Института биологии Коми НЦ УрО РАН, д.б.н.
Ермаков Александр Алексеевич	Директор ГБУ РК «Республиканский центр обеспечения функционирования особо охраняемых природных территорий и природопользования», к.б.н.
Захаров Александр Борисович	Старший научный сотрудник группы ихтиологии и гидробиологии Института биологии Коми НЦ УрО РАН, к.б.н.
Климов Андрей Сергеевич	Начальник управления охраны и использования животного мира и охотничьих ресурсов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми
Кочанов Сергей Каллистратович	Старший научный сотрудник группы экологии наземных позвоночных животных Института биологии Коми НЦ УрО РАН, к.б.н.
Куртияков Евграф Евграфович	Заместитель начальника отдела надзора за земельными ресурсами, экологического надзора, надзора в сфере охоты, за ООПТ и разрешительной деятельности Управления Росприроднадзора по Республике Коми
Лисин Юрий Владимирович	Член Общественного совета при Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми
Носов Леонид Генрихович	Начальник отдела государственного контроля, надзора и рыбоохраны по Республике Коми
Паршина Елена Ивановна	Заведующий кафедрой «Воспроизводство лесных ресурсов, землеустройство и ландшафтная архитектура», Сыктывкарский лесной институт, к.б.н.

Патова Елена Николаевна	Ведущий научный сотрудник группы геоботаники и сравнительной флористики отдела флоры и растительности Севера с научным гербарием Института биологии Коми НЦ УрО РАН, к.б.н.
Паутов Юрий Анатольевич	Директор фонда содействия устойчивому развитию «Серебряная тайга», председатель Общественного совета при Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, к.с.-х.н.
Рябова Елена Александровна	Начальник отдела по рыболовству и сохранению водных биоресурсов Коми филиала ФГБУ «Главрыбвод»
Сидоров Степан Константинович	Председатель правления Коми республиканского общества охотников и рыболовов
Смирнов Николай Сергеевич	Заместитель директора по науке ФГБУ «Печоро-Илычский государственный природный биосферный заповедник»
Юранёва Ирина Николаевна	Директор Института естественных наук ФГБОУ ВО «Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина», к.б.н.
Шубницына Елена Игоревна	Заместитель директора по НИР Национальный парк «Югыд ва»

УТВЕРЖДЕНО
приказом Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Коми
от «19» марта 2018 г. № 572
(приложение №2)

ПОЛОЖЕНИЕ
О КОМИССИИ ПО РЕДКИМ И НАХОДЯЩИМСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ОБЪЕКТАМ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

I. Общие положения

1. Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира (далее – Комиссия) является коллегиальным совещательным органом и образуется в целях осуществления взаимодействия государственных органов исполнительной власти, научно-исследовательских и других организаций при рассмотрении и решении вопросов, связанных с редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами животного и растительного мира на территории Республики Коми, а также ведением Красной книги Республики Коми.

2. В своей деятельности Комиссия руководствуется Конституцией Российской Федерации, Конституцией Республики Коми, федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами Республики Коми и иными нормативными правовыми актами Республики Коми, а также настоящим Положением.

3. Комиссия образуется при Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми (далее – Минприроды Республики Коми) и утверждается приказом Минприроды Республики Коми.

4. Комиссия осуществляет свою деятельность во взаимодействии с государственными органами исполнительной власти, научно-исследовательскими, общественными и иными заинтересованными организациями.

II. Задачи Комиссии

5. Основными задачами Комиссии являются:

1) рассмотрение предложений о занесении в Красную книгу Республики Коми (исключении из нее) объектов животного и растительного мира или о переводе их из одной категории статуса редкости в другую;

2) рассмотрение вопросов и подготовка предложений по подготовке, изданию и ведению Красной книги Республики Коми, а также информационному обеспечению ведения Красной книги Республики Коми;

3) рассмотрение вопросов, связанных с охраной и использованием объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми;

4) осуществление взаимодействия государственных органов исполнительной власти, научно-исследовательских и других организаций по вопросам охраны и использования объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми.

III. Функции Комиссии

6. В соответствии с возложенными задачами Комиссия осуществляет функции по рассмотрению предложений, материалов, проектов и подготовке рекомендаций по вопросам:

1) установления критериев занесения видов (подвидов, популяций) объектов животного и растительного мира в Красную книгу Республики Коми;

2) оценки состояния объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории (акватории водных объектов) Республики Коми, с целью выработки необходимых мер по их охране и восстановлению;

3) определения категории статуса редкости объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми;

4) перевода объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми, из одной категории статуса редкости в другую;

5) порядка представления и рассмотрения предложений о занесении объектов животного и растительного мира в Красную книгу Республики Коми и исключения из нее;

6) формирования перечней (списков) объектов животного и растительного мира, предлагаемых для занесения в Красную книгу Республики Коми и исключения из нее;

7) составления и распространения перечней (списков) объектов животного и растительного мира, рекомендованных для занесения в Красную книгу Республики Коми или исключения из нее;

8) определения структуры Красной книги Республики Коми, подготовки ее рукописи к изданию, включая необходимый иллюстративный и картографический материал, порядка ее издания и распространения;

9) составления приложений к Красной книге Республики Коми;

10) методического и правового регулирования изучения, охраны, воспроизводства и использования редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира;

11) использования объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми;

12) координации взаимодействия государственных органов исполнительной власти, научно-исследовательских и других организаций по вопросам охраны и использования объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми;

13) по другим вопросам, возникающим в процессе ведения Красной книги Республики Коми.

IV. Права Комиссии

7. Комиссия для выполнения возложенных на нее задач имеет право:

1) запрашивать и получать в установленном порядке от государственных органов исполнительной власти, научно-исследовательских и других организаций материалы, необходимые для деятельности Комиссии;

2) взаимодействовать с государственными органами исполнительной власти, общественными объединениями и иными организациями в целях реализации возложенных на Комиссию задач;

3) заслушивать на своих заседаниях представителей государственных органов исполнительной власти, научно-исследовательских и иных организаций по вопросам своей компетенции;

4) создавать рабочие, экспертные группы, секции из числа ученых, специалистов государственных органов исполнительной власти, представителей заинтересованных организаций по направлениям деятельности Комиссии, определять полномочия и порядок работы этих групп;

5) вносить в Минприроды Республики Коми предложения по вопросам деятельности Комиссии, требующим принятия решений на уровне Минприроды Республики Коми или иных органов государственной власти.

V. Организация работы Комиссии

8. Комиссию возглавляет председатель, который руководит деятельностью Комиссии, ведет заседания Комиссии и несет ответственность за выполнение возложенных на нее задач.

В случае отсутствия председателя Комиссии его функции выполняет заместитель председателя Комиссии или по поручению председателя Комиссии один из членов Комиссии.

9. Секретарь Комиссии:

1) обеспечивает подготовку планов работы Комиссии, составляет повестки ее заседаний, организует подготовку материалов к заседаниям Комиссии, а также проектов ее решений;

2) информирует не позднее чем за два дня до даты проведения заседания членов Комиссии о месте, времени проведения и повестке очередного заседания Комиссии, обеспечивает их необходимыми информационными материалами;

3) оформляет протоколы заседаний Комиссии;

4) докладывает о ходе выполнения принятых решений и утвержденных планов работы.

10. Члены Комиссии работают на общественных началах. Участие членов Комиссии в ее заседаниях является персональным. В случае отсутствия члена Комиссии на заседании он имеет право представлять свое мнение по рассматриваемым вопросам в письменном виде. Члены Комиссии вносят предложения по плану ее работы, повесткам заседаний Комиссии и порядку обсуждения вопросов, участвуют в подготовке материалов к заседаниям Комиссии, а также проектов ее решений.

11. Комиссия осуществляет свою деятельность в соответствии с планом работы на год, утвержденным председателем Комиссии.

Заседания Комиссии проводятся по мере необходимости, но не реже одного раза в год.

Повестка дня заседания Комиссии формируется ее председателем с учетом предложений членов Комиссии.

Заседания Комиссии считаются правомочными, если на них присутствуют более половины ее членов.

12. Решения Комиссии принимаются простым большинством голосов присутствующих на заседании членов Комиссии. В случае равенства голосов решающим является голос председателя Комиссии, а при его отсутствии – председательствующего на заседании Комиссии.

Решения Комиссии оформляются в виде протоколов, которые подписываются председателем Комиссии или председательствующим на заседании Комиссии и секретарем Комиссии.

Члены Комиссии, не согласные с принятым решением, мотивируют свое особое мнение, которое прикладывается к подписанному протоколу.

13. Рекомендации, принятые по вопросам, относящимся к компетенции Комиссии, направляются в Минприроды Республики Коми с необходимыми обоснованиями для принятия соответствующего решения.

14. Организационно-техническое обеспечение деятельности Комиссии осуществляет государственное бюджетное учреждение Республики Коми «Республиканский центр обеспечения функционирования особо охраняемых природных территорий и природопользования».

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КОМИ

КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВӦР-ВА ОЗЫРЛУН ДА ГӦГӦРТАС ВИДЗАН МИНИСТЕРСТВО

П Р И К А З

«27» марта 2019 г. № 501

г. Сыктывкар

Об утверждении Положения о порядке ведения Красной книги Республики Коми

В соответствии со статьями 6 и 60 Федерального закона «Об охране окружающей среды», статьями 6.1 и 24 Федерального закона «О животном мире», статьей 27 Федерального закона «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», постановлением Правительства Республики Коми от 24 августа 2017 г. № 452 «О Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение о порядке ведения Красной книги Республики Коми согласно приложению.
2. Признать утратившим силу:
   1) приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 3 марта 2007 г. № 104 «Об утверждении порядка ведения Красной книги Республики Коми»;
   2) приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 24 ноября 2010 г. № 468 «О внесении изменения в Приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 13 марта 2007 г. № 104 «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Республики Коми».
3. Настоящий приказ вступает в силу по истечении десяти дней после его официального опубликования.

Министр Р. В. Полшведкин

Утверждено
приказом Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Коми
от 27 марта 2019 г. № 501
(приложение)

ПОЛОЖЕНИЕ
О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ

I. Общие положения

1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды», Федеральным законом «О животном мире», Федеральным законом «О рыболовстве и сохранении водных биоресурсов» и определяет процедуру ведения Красной книги Республики Коми, учрежденной Указом Главы Республики Коми от 18 мая 1998 г. № 175.

2. Красная книга Республики Коми является официальным документом и содержит свод документированной информации о категориях статуса редкости, состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) грибов, растений и животных (далее – объекты растительного и животного мира), естественно обитающих (произрастающих) на территории (акватории) Республики Коми.

3. В Красную книгу Республики Коми включаются объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, популяции которых встречаются на территории Республики Коми, и другие объекты растительного и животного мира, относящиеся к категории редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Республики Коми.

4. Ведение Красной книги Республики Коми, утверждение перечня объектов растительного и животного мира, заносимых в Красную книгу Республики Коми, осуществляется Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми (далее – Министерство).

5. Научное обеспечение ведения Красной книги Республики Коми осуществляется научно-исследовательскими организациями, осуществляющими исследовательскую деятельность по изучению и разработке мер охраны объектов растительного и животного мира (далее – научные организации), определяемыми Министерством в соответствии с законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

6. Для выработки рекомендаций, способствующих принятию Министерством решений, связанных с ведением Красной книги Республики Коми, при Министерстве создается Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам растительного и животного мира (далее – Комиссия).

Комиссия формируется из числа представителей Министерства и научных экспертов по объектам растительного и животного мира (по согласованию). Комиссия осуществляет взаимодействие с научными организациями, а также с заинтересованными территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, органами исполнительной власти Республики Коми и органами местного самоуправления.

Состав Комиссии и положение о ее деятельности утверждается Министерством.

7. Финансирование работ, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги Республики Коми, осуществляется за счет средств республиканского бюджета Республики Коми.

8. Занесенные в Красную книгу Республики Коми объекты растительного и животного мира на территории Республики Коми подлежат особой охране.

Действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания занесенных в Красную книгу Республики Коми объектов растительного и животного мира, запрещаются.

II. Основные мероприятия по ведению Красной книги Республики Коми

9. Ведение Красной книги Республики Коми включает:

1) занесение в Красную книгу Республики Коми (исключение из Красной книги Республики Коми) объектов растительного и животного мира;

2) подготовку и ведение государственного учета объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми (включая сбор и анализ научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния их популяций);

3) организацию и ведение государственного мониторинга объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми;

4) разработку и реализацию мер по охране и восстановлению объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми;

5) подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги Республики Коми.

III. Занесение в Красную книгу Республики Коми (исключение из Красной книги Республики Коми) объектов растительного и животного мира

10. В Красную книгу Республики Коми заносятся объекты растительного и животного мира, постоянно или временно обитающие (произрастающие) в естественных условиях на территории (акватории) Республики Коми и нуждающиеся в специальных мерах охраны, а именно:

1) объекты растительного и животного мира, находящиеся под угрозой исчезновения;

2) уязвимые, узкоареальные и редкие объекты растительного и животного мира, охрана которых важна для сохранения флоры и фауны различных природно-климатических зон;

3) ценные (в том числе потенциально ценные) в хозяйственном отношении объекты растительного и животного мира, запасы которых при сложившихся темпах эксплуатации находятся под угрозой резкого сокращения, и необходимо принятие срочных мер по их воспроизводству.

11. Объекты растительного и животного мира, которым не требуется срочных мер охраны, но необходим государственный контроль их состояния в силу их уязвимости (обитающие на границе ареала, естественно редкие и т.п.), включаются в перечень объектов растительного и животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и рекомендуются для биологического надзора.

12. В Красную книгу Республики Коми не заносятся:

1) виды с нерегулярным (случайным) пребыванием;

2) чужеродные виды, акклиматизировавшиеся в пределах Республики Коми спонтанно или вследствие преднамеренных действий человека, кроме случаев специальной интродукции в установленном законодательством порядке, направленных на сохранение находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира.

13. Основанием для занесения в Красную книгу Республики Коми или изменения категории статуса редкости объекта растительного и животного мира являются данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, увеличении фрагментации ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого объекта или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению.

14. Основанием для исключения из Красной книги Республики Коми или изменения категории статуса редкости объекта растительного и животного мира являются данные о восстановлении его численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий его существования или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению, а также в случае его безвозвратной потери (вымирания).

15. В Красной книге Республики Коми приняты следующие категории статуса редкости видов: категория 0 («Вероятно исчезнувшие»), категория 1 («Находящиеся под угрозой исчезновения»), категория 2 («Сокращающиеся в численности и/или распространении»), категория 3 («Редкие»), категория 4 («Не определенные по статусу»), категория 5 («Восстанавливаемые и восстанавливающиеся»).

16. Для объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и населяющих постоянно или временно территорию (акваторию) Республики Коми, устанавливается категория статуса редкости, соответствующая их статусу редкости на территории Республики Коми.

17. Инициаторами занесения в Красную книгу Республики Коми, исключения из Красной книги Республики Коми

или об изменении категорий статуса редкости объектов растительного и животного мира являются органы государственной власти, организации и граждане (далее – заинтересованные лица).

18. Предложения заинтересованных лиц о занесении в Красную книгу Республики Коми, исключении из Красной книги Республики Коми или об изменении категорий статуса редкости объектов растительного и животного мира (далее – предложения) должны быть подготовлены с учетом оснований, предусмотренных пунктами 13, 14 Положения.

Предложения в течение одного рабочего дня со дня поступления в Министерство регистрируются специалистом, ответственным за регистрацию входящей и исходящей корреспонденции Министерства, и в срок не более 10 рабочих дней со дня их регистрации направляются в научные организации для проведения экспертизы. По результатам проведения экспертизы научные организации направляют в адрес Министерства экспертные заключения на поступившие от Министерства предложения (далее – экспертные заключения).

Министерство в срок не более 10 рабочих дней со дня получения экспертных заключений направляет их на рассмотрение в Комиссию. Регистрация поступивших экспертных заключений осуществляется специалистом, ответственным за регистрацию входящей и исходящей корреспонденции Министерства, в срок, предусмотренный абзацем вторым настоящего пункта.

19. Комиссия рассматривает поступившие предложения и экспертные заключения, в срок не более 20 рабочих дней со дня регистрации в Министерстве экспертных заключений, оформляет решение в виде рекомендаций Министерству о целесообразности или нецелесообразности занесения в Красную книгу Республики Коми, исключении из Красной книги Республики Коми или изменения категорий статуса редкости объектов растительного и животного мира (далее – рекомендации) и в этот же срок направляет их в Министерство.

Рекомендации о нецелесообразности занесения в Красную книгу Республики Коми (исключении из Красной книги Республики Коми) или изменения категорий статуса редкости объектов растительного и животного мира принимаются в случаях отсутствия в предложениях оснований, указанных в пунктах 13, 14 Положения, и (или) отсутствие в предложениях обоснования и данных, послужившие основаниями для занесения в Красную книгу Республики Коми (исключении из Красной книги Республики Коми) или изменения категорий статуса редкости объектов растительного и животного мира, предусмотренными пунктами 13, 14 Положения.

20. Рекомендации являются основанием для принятия Министерством решения по поступившим предложениям о занесении в Красную книгу Республики Коми (исключении из Красной книги Республики Коми) или об изменении категорий статуса редкости объектов растительного и животного мира или принятия решения о нецелесообразности занесения в Красную книгу Республики Коми (исключении из Красной книги Республики Коми) или изменения категорий статуса редкости объектов растительного и животного мира (далее – Решение Министерства). Решение Министерства принимается в форме приказа в срок не более 30 рабочих дней со дня получения Рекомендаций.

Основанием для принятия Министерством решения о нецелесообразности занесения в Красную книгу Республики Коми (исключении из Красной книги Республики Коми) или изменения категорий статуса редкости объектов растительного и животного мира являются Рекомендации о нецелесообразности занесения в Красную книгу Республики Коми (исключении из Красной книги Республики Коми) или изменения категорий статуса редкости объектов растительного и животного мира.

Информация о принятом решении направляется заинтересованному лицу в срок не более пяти рабочих дней со дня принятия Министерством решения с указанием причин отказа, через организацию почтовой связи или иную организацию, осуществляющую доставку корреспонденции, либо вручается лично.

IV. Подготовка и ведение государственного учета, государственного мониторинга и государственного кадастра объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми (включая сбор и анализ научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния)

21. Сбор и анализ научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми, осуществляется при ведении государственного мониторинга состояния растительного и животного мира.

22. Ведение государственного учета объектов растительного и животного мира, включая сбор и анализ научных данных об объектах растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми, осуществляется путем составления Министерством списка видов объектов растительного и животного мира, обитающих (произрастающих) на территории Республики Коми, включающего сведения о состоянии данных видов и среде их обитания, который представляется в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) не реже одного раза в три года, в соответствии с приказом Минприроды России от 22.12.2011 № 963 «Об утверждении Порядка ведения государственного учета, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира».

23. Государственный мониторинг объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми, является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) и представляет собой систему регулярных наблюдений за объектами растительного и животного мира, их распространением, численностью, физическим состоянием, а также структурой, качеством и площадью среды их обитания (произрастания).

24. Организацию и ведение государственного мониторинга объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми, осуществляет Министерство в рамках реализации государственных программ Республики Коми.

25. Государственный кадастр объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми, содержит совокупность сведений о географическом распространении объектов растительного и животного мира, их численности, структуре популяций, а также характеристику среды обитания, информацию о лимитирующих факторах, о мерах их охраны и другие необходимые данные.

26. Министерство ведет государственный кадастр редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира в форме Красной книги Республики Коми.

V. Разработка и реализация мер по охране и восстановлению объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми

27. Министерство рассматривает предложения от заинтересованных органов государственной власти, организаций и граждан о мерах по охране и восстановлению объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми, включая организацию особо охраняемых природных территорий, специализированных питомников по воспроизводству объектов растительного и животного мира для реинтродукции (интродукции) в природу, создание генетических банков.

28. Министерство совместно с заинтересованными органами государственной власти, органами местного самоуправления муниципальных образований в Республике Коми и организациями разрабатывает меры по охране и восстановлению объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми, предусмотренные законодательством Российской Федерации и законодательством Республики Коми, документами стратегического планирования, в том числе Стратегией сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 г., утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.02.2014 № 212-р.

29. Мероприятия по сохранению объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми, осуществляются на основании государственных программ Республики Коми в области охраны и воспроизводства объектов растительного и животного мира и среды их обитания органами государственной власти, организациями и гражданами, деятельность которых связана с изучением, охраной, восстановлением и использованием объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми, в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Республики Коми.

VI. Подготовка к изданию, издание и распространение Красной книги Республики Коми

30. Министерство осуществляет подготовку к изданию и организует издание Красной книги Республики Коми, а также распространение Красной книги Республики Коми.

31. Подготовка к изданию Красной книги Республики Коми включает:

1) формирование списков объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми, и списков объектов растительного и животного мира, исключенных из Красной книги Республики Коми, в соответствии с пунктом 15 настоящего Положения;

2) подготовку рукописи Красной книги Республики Коми и электронного макета, включая необходимый иллюстративный и картографический материал с учетом предложений Комиссии.

32. Решение о занесении в Красную книгу Республики Коми (исключении из Красной книги Республики Коми) объекта растительного и животного мира, а также изменения и дополнения к нему, которые являются составной частью Красной книги Республики Коми, размещаются на официальном сайте Министерства в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

33. Издание Красной книги Республики Коми осуществляется не реже одного раза в 10 лет на электронном и бумажном носителях.

34. Красная книга Республики Коми распространяется в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе путем размещения на официальном сайте Министерства в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КОМИ

КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВӦР-ВА ОЗЫРЛУН ДА ГӦГӦРТАС ВИДЗАН МИНИСТЕРСТВО

П Р И К А З

«27» марта 2019 г. № 498

г. Сыктывкар

О перечнях (списках) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира на территории Республики Коми

В соответствии со статьями 6 и 60 Федерального закона «Об охране окружающей среды», статьями 6.1 и 24 Федерального закона «О животном мире», статьей 27 Федерального закона «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», постановлением Правительства Республики Коми от 24 августа 2017 г. № 452 «О Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми, согласно приложению № 1.
2. Утвердить Перечень (список) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми, согласно приложению № 2.
3. Утвердить Перечень (список) объектов растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и рекомендованных для биологического надзора, согласно приложению № 3.
4. Утвердить Перечень (список) объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и рекомендованных для биологического надзора, согласно приложению № 4.
5. Признать утратившими силу:

1) приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 12 февраля 2008 г. № 79 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми»;

2) приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 10 июля 2008 г. № 359 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного и животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и рекомендуемых для биологического надзора»;

3) приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 28 июля 2008 г. № 390 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 12 февраля 2008 г. № 79 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми».

6. Настоящий приказ вступает в силу по истечении десяти дней со дня его официального опубликования.

Министр Р.В. Полшведкин

Утвержден
приказом Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Коми
от 27 марта 2019 г. № 498
(приложение № 1)

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ КОМИ

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
ЦАРСТВО ГРИБЫ – FUNGI		
ОТДЕЛ АСКОМИЦЕТЫ – ASCOMYCOTA Порядок Гипокрейные – Hypocreales Семейство Гипокрейные – Hypocreaceae		
1.	Триходерма Нюберга – *Trichoderma nybergianum* (T. Ulvinen et H.L. Chamb.) Jaklitsch et Voglmayr	3
Порядок Пецицевые – Pezizales Семейство Сморчковые – Morchellaceae		
2.	Шапочка коническая – *Verpa conica* (O.F. Müll.) Sw.	3
Семейство Саркосцифовые – Sarcoscyphaceae		
3.	Микростома вытянутая – *Microstoma protractum* (Fr.) Kanouse	3
Семейство Саркосомовые – Sarcosomataceae		
4.	Саркосома шаровидная*[1)] – *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp.	2
ОТДЕЛ БАЗИДИОМИЦЕТЫ – BASIDIOMYCOTA Порядок Агариковые – Agaricales Семейство Агариковые – Agaricaceae		
5.	Порховка болотная – *Bovista paludosa* Lév.	3
6.	Эхинодерма колючая, шиповатая – *Echinoderma echinaceum* (J.E. Lange) Bon	3
Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae		
7.	Паутинник фиолетовый – *Cortinarius violaceus* (L.) Gray	3
Семейство Энтоломовые – Entolomataceae		
8.	Энтолома седая – *Entoloma incanum* (Fr.) Hesler	3
Семейство Гигрофоровые – Hygrophoraceae		
9.	Хризомфалина желтопластинковая – *Chrysomphalina chrysophylla* (Fr.) Clémençon	3
10.	Гигроцибе пепельно-серая – *Cuphophyllus cinerellus* (Kühner) Bon	3
11.	Гигрофор волоконницевидный – *Hygrophorus inocybiformis* A.H. Sm.	3

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
Семейство Гименогастровые – Hymenogastraceae		
12.	Феоколлибия красивая – *Phaeocollybia festiva* (Fr.) R. Heim	3
Семейство Марасмиевые – Marasmiaceae		
13.	Беоспора тысячепластинковая – *Baeospora myriadophylla* (Peck) Singer	3
14.	Говорушечка древесинная – *Clitocybula lignicola* (Lj.N. Vassiljeva) E.F. Malysheva et O.V. Morozova	3
15.	Кринипеллис еловый – *Crinipellis piceae* Singer	3
Семейство Миценовые – Mycenaceae		
16.	Тектелла блюдцевидная – *Tectella patellaris* (Fr.) Murrill	3
Семейство Плютеевые – Pluteaceae		
17.	Плютей умбровый – *Pluteus umbrosus* (Pers.) P. Kumm.	3
Семейство Псатирелловые – Psathyrellaceae		
18.	Митикомицес корнеипес – *Mythicomyces corneipes* (Fr.) Redhead et A.H. Sm.	3
Семейство Рядовковые – Tricholomataceae		
19.	Белопаутинник клубненосный – *Leucocortinarius bulbiger* (Alb. et Schwein.) Singer	3
20.	Омфалиастер северный – *Omphaliaster borealis* (M. Lange et Skifte) Lamoure	3
21.	Вешенка оранжевая – *Phyllotopsis nidulans* (Pers.) Singer	3
22.	Рипартитес рядовковая – *Ripartites tricholoma* (Alb. et Schwein.) P. Karst.	3
Порядок Аурикуляриевые – Auriculariales Семейство *с неопределенным систематическим положением* (Incertae Sedis)		
23.	Элмерина кариевая (син. апорпиум Кари) – *Elmerina caryae* (Schwein.) D.A. Reid [syn. *Aporpium caryae* (Schwein.) Teixeira et D.P. Rogers]	3
Порядок Болетовые – Boletales Семейство Гиропоровые – Gyroporaceae		
24.	Гиропор синеющий, синяк – *Gyroporus cyanescens* (Bull.) Quél.	3
Семейство Масленковые – Suillaceae		
25.	Болетинус азиатский – *Boletinus asiaticus* Singer	3
26.	Болетинус примечательный – *Boletinus spectabilis* (Peck) Murrill	3
27.	Масленок кислый – *Suillus acidus* (Peck) Singer	3
28.	Масленок американский – *Suillus americanus* (Peck) Snell	3
29.	Масленок (подкедровник) белый – *Suillus placidus* (Bonord.) Singer	3

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
	Порядок Кантарелловые – Cantharellales Семейство Кантарелловые (Лисичковые) – Cantharellaceae	
30.	Лисичка серая – *Craterellus cornucopioides* (L.) Pers.	3
	Порядок Звездовиковые – Geastrales Семейство Звездовиковые – Geastraceae	
31.	Звездовик гребенчатый – *Geastrum pectinatum* Pers.	3
	Порядок Гомфовые – Gomphales Семейство Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae	
32.	Клавариадельфус пестиковый – *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk	3
33.	Клавариадельфус усеченный – *Clavariadelphus truncatus* Donk	3
	Семейство Гомфовые – Gomphaceae	
34.	Рамария финская – *Ramaria fennica* (P. Karst.) Ricken	3
35.	Рамария Карстена – *Ramaria karstenii* (Sacc. et P. Syd.) Corner	3
36.	Рамария красноватая – *Ramaria rubella* (Schaeff.) R.H. Petersen	3
	Семейство Лентариевые – Lentariaceae	
37.	Кавиния бело-зеленая – *Kavinia alboviridis* (Morgan) Gilb. et Budington	3
	Порядок Гименохетовые – Hymenochaetales Семейство Гименохетовые – Hymenochaetaceae	
38.	Онния войлочная – *Onnia tomentosa* (Fr.) P. Karst.	4
	Семейство Рикенелловые – Rickenellaceae	
39.	Одонтициум веерно-лучевой (син. лейфия веерно-лучевая) – *Odonticium flabelliradiatum* (J. Erikss. et Hjortstam) Zmitr. [syn. *Leifiaflabelliradiata* (J. Erikss. et Hjortstam) Ginns]	4
	Семейство Схизопоровые – Schizoporaceae	
40.	Кнейффиелла скрывающаяся (син. гифодонция скрывающаяся) – *Kneiffiella abdita* Riebesehl et Langer [syn. *Hyphodontia latitans* (Bourdot et Galzin) Ginns et M.N.L. Lefebvre]	3
	Порядок Полипоровые – Polyporales Семейство Фомитопсидовые – Fomitopsidaceae	
41.	Аномолома бело-желтая (син. аномопория бело-желтая) – *Anomoloma albolutescens* (Romell) Niemelä et K.H. Larss. [syn. *Anomoporia albolutescens* (Romell) Pouzar]	4
42.	Лиственничная губка – *Fomitopsis officinalis* (Vill.) Bondartsev et Singer [syn. *Laricifomes officinalis* (Vill.) Kotl. et Pouzar]	3

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
43.	Неоантродия ослабленная (син. антродия ослабленная) – *Neoantrodia infirma* (Renvall et Niemelä) Audet [syn. *Antrodia infirma* Renvall et Niemelä]	3
44.	Пикнопореллус бело-желтый – *Pycnoporellus alboluteus* (Ellis et Everh.) Kotl. et Pouzar	3
Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae		
45.	Трутовик лакированный* – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.	3
Семейство Мерипиловые – Meripilaceae		
46.	Ригидопорус шафранно-желтый – *Rigidoporus crocatus* (Pat.) Ryvarden	3
Семейство Мерулиевые – Meruliaceae		
47.	Крустодерма длинноцистидная – *Crustoderma longicystidiatum* (Litsch.) Nakasone	3
48.	Юнгхуния сминающаяся – *Junghuhnia collabens* (Fr.) Ryvarden	3
49.	Флебия багряно-желтоватая – *Phlebia coccineofulva* Schwein.	3
50.	Флебия серовато-желтоватая – *Phlebia griseoflavescens* (Litsch.) J. Erikss. et Hjortstam	3
Семейство Полипоровые – Polyporaceae		
51.	Дипломитопорус корковый – *Diplomitoporus crustulinus* (Bres.) Domański	3
52.	Фаволус ложноберезовый (син. полипорус ложноберезовый) – *Favolus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Sotome et T. Hatt. [syn. *Polyporus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. et Niemelä]	3
53.	Гаплопорус пахучий – *Haploporus odorus* (Sommerf.) Bondartsev et Singer	4
54.	Перенниpория тонкая – *Perenniporia tenuis* (Schwein.) Ryvarden	4
55.	Пилопория саянская – *Piloporia sajanensis* (Parmasto) Niemelä	3
56.	Полипорус зонтичный* – *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr.	3
57.	Скелетокутис лиловый – *Skeletocutis lilacina* A. David et Jean Keller	3
Семейство Спарассиевые – Sparassidaceae		
58.	Спарассис курчавый, грибная капуста* – *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.	3
Порядок Сыроежковые – Russulales Семейство Аурискальпиевые – Auriscalpiaceae		
59.	Артомицес гребенчатый (син. клавикорона гребенчатая) – *Artomyces cristatus* (Kauffman) Jülich [syn. *Clavicorona cristata* (Kauffman) Doty]	4
Семейство Бондарцевиевые – Bondarzewiaceae		
60.	Бондарцевия пленчатая (син. б. горная) – *Bondarzewia mesenterica* (Schaeff.) Kreisel [syn. *B. montana* (Quél.) Singer]	4
Семейство Герициевые – Hericiaceae		
61.	Гериций курчавый – *Hericium cirrhatum* (Pers.) Nikol.	4

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
Семейство Сыроежковые – Russulaceae		
62.	Млечник альпийский (син. м. крохотный) – *Lactarius alpinus* Peck	3
63.	Млечник коричневато-фиолетовый – *Lactarius brunneoviolaceus* M.P. Christ.	3
64.	Млечник дриадолюбивый – *Lactarius dryadophilus* Kühner	3
Порядок Телефоровые – Thelephorales Семейство Телефоровые – Thelephoraceae		
65.	Телефора дланевидная – *Thelephora palmata* (Scop.) Fr.	4
ЛИШАЙНИКИ – LICHENES – ИЗ РОЙ, ПУ РОЙ ОТДЕЛ АСКОМИЦЕТЫ – ASCOMYCOTA Порядок Артониевые – Arthoniales Семейство Артониевые – Arthoniaceae		
66.	Артония артониевидная – *Arthonia arthonioides* (Ach.) A.L.Sm.	1
67.	Фелипес беловатый (син. артония беловатая) – *Felipes leucopellaeus* (Ach.) Frisch et G. Thor [syn. *Arthonia leucopellaea* (Ach.) Almq.]	1
Порядок Монобластиевые – Monoblastiales Семейство Монобластиевые – Monoblastiaceae		
68.	Акрокордия почечная **–** *Acrocordia gemmata* (Ach.) A. Massal.	3
Порядок Калициевые – Caliciales Семейство Калициевые – Caliciaceae		
69.	Аколиум грязный (син. цифелиум пачкающий) – *Acolium inquinans* (Sm.) A. Massal. [syn. *Cyphelium inquinans* (Sm.) Trevis.]	3
70.	Аколиум карельский (син. цифелиум карельский) – *Acolium karelicum* (Vainio) M. Prieto et Wedin [syn. *Cyphelium karelicum* (Vain.) Räsänen]	3
71.	Аколиум сидячий – *Acolium sessile* (Pers.) Arnold	1
72.	Калициум пихтовый – *Calicium abietinum* Pers.	3
73.	Калициум линзовидный – *Calicium lenticulare* Ach.	1
Семейство Фисциевые – Physciaceae		
74.	Анаптихия реснитчатая – *Anaptychia ciliaris* (L.) Körb.	3
75.	Гетеродермия красивая – *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.	1
76.	Феофисция сжатая – *Phaeophyscia constipata* (Norrl. et Nyl.) Moberg	3
77.	Феофисция красносердцевинная – *Phaeophyscia endophoenicea* (Harm.) Moberg	3
78.	Феофисция щетинистая – *Phaeophyscia hirsuta* (Eslinger) Mereschk	3
79.	Феофисция Кайрамо – *Phaeophyscia kairamoi* (Vain.) Moberg	2

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
Порядок Леканоровые – Lecanorales Семейство Кладониевые – Cladoniaceae		
80.	Кладония остроконечная – *Cladonia acuminata* (Ach.) Norrl.	4
81.	Кладония желто-белая – *Cladonia luteoalba* Wheldon et A. Wilson	3
82.	Пилофорус мощный – *Pilophorus robustus* Th. Fr.	2
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae		
83.	Арктоцетрария Андреева **–** *Arctocetraria andrejevii* (Oxner) Kärnefeldt et Thell	3
84.	Арктоцетрария чернеющая – *Arctocetraria nigricascens* (Nyl.) Kärnefelt &Thell	3
85.	Бриория двухцветная – *Bryoria bicolor* (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw.	3
86.	Бриория Фремонта* – *Bryoria fremontii* (Tuck.) Brodo et D. Hawksw.	3
87.	Цетрария сглаженная – *Cetraria laevigata* Rass.	3
88.	Цетрелия оливковая – *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W.L.Culb. et C.F. Culb.	1
89.	Гипогимния жестковатая – *Hypogymnia austerodes* (Nyl.) Räsänen.	2
90.	Масонхалеа безоружная (син. тукерманопсис безоружный) – *Masonhalea inermis* (Nyl.) Lumbsch, M. Nelsen et A. Thell [syn. *Tuckermanopsis inermis* (Nyl.) Kärnefelt]	3
91.	Меланэликсия серебристоносная (син. меланелия серебристоносная) – *Melanelixia subargentifera* (Nyl.) O. Blanco et al. [syn. *Melanelia subargentifera* (Nyl.) Essl.]	3
92.	Менегацция пробуравленная* – *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal.	0
93.	Пармелина липовая – *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale	1
94.	Псевдеверния зернистая – *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf	3
95.	Тукерманопсис реснитчатый – *Tuckermanopsis ciliaris* (Ach.) Gyeln.	3
96.	Тукнерария Лаурера* (син. цетрария Лаурера) **–** *Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randlane et Thell [syn. *Cetraria laureri* Kremp.]	3
97.	Уснея длиннейшая – *Usnea longissima* Ach.	1
98.	Вульпицида можжевельниковая **–** *Vulpicida juniperinus* (L.) J.-E.Mattsson et M.J. Lai	3
Семейство Псоровые – Psoraceae		
99.	Псора шароносная – *Psora globifera* (Ach.) A.Massal.	2
100.	Псора красноватая – *Psora rubiformis* (Ach.) Hook.	4
Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae		
101.	Беллицидия лохматая (син. бацидия лохматая) – *Bellicidia incompta* (Borrer) Kistenich, Timdal, Bendiksby et S. Ekman [syn. *Bacidia incompta* (Borrer ex Hook.) Anzi]	3

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
102.	Клиостомум сморщенный – *Cliostomum corrugatum* (Ach.: Fr.) Fr.	3
103.	Клиостомум лепрозный – *Cliostomum leprosum* (Räsänen) Holien et Tønsberg	3
104.	Рамалина притупленная – *Ramalina obtusata* (Arnold) Bitter	2
105.	Рамалина Рэслера – *Ramalina roesleri* (Hochst. ex Schaer.) Hue	3
Семейство Стереокаулоновые – Stereocaulaceae		
106.	Стереокаулон пальчатолистный* – *Stereocaulon dactylophyllum* Flörke	3
107.	Стереокаулон сибирский – *Stereocaulon sibiricum* Lamb	3
108.	Стереокаулон лопаточконосный – *Stereocaulon spathuliferum* Vain.	3
109.	Стереокаулон сростногубый – *Stereocaulon symphycheilum* Lamb	3
Порядок Пельтигеровые – Peltigerales Семейство Коллемовые – Collemataceae		
110.	Коллема чернеющая – *Collema nigrescens* (Huds.) DC.	3
111.	Коллема увядающая – *Collema subflaccidum* Degel.	3
112.	Энхилиум многоплодный (син. коллема многоплодная) – *Enchylium polycarpon* (Hoffm.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin [syn. *Collema polycarpon* Hoffm.]	4
113.	Лептогиум Бурнета* – *Leptogium burnetiae* C. W. Dodge	3
114.	Лептогиум приручейный – *Leptogium rivulare* (Ach.) Mont.	1
115.	Сцитиниум пахучий (син. коллема пахучая) – *Scytinium fragrans* (Sm.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin [syn. *Collema fragrans* Taylor]	1
116.	Сцитиниум наитончайший (син. лептогиум наитончайший) – *Scytinium tenuissimum* (Dickson) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin [syn. *Leptogium tenuissimum* (Hoffm.) Körb.]	3
Семейство Лобариевые – Lobariaceae		
117.	Дендрискокаулон Умгаузена – *Dendriscocaulon umhausense* (Auersw.) Degel.	1
118.	Дендрискостикта Райта (син. стикта Райта) – *Dendriscosticta wrightii* (Tuck.) B. Moncada et Lücking [syn. *Sticta wrightii* Tuck.]	1
119.	Лобария Халла – *Lobaria hallii* (Tuck.) Zahlbr.	1
120.	Лобария смазанная – *Lobaria linita* (Ach.) Rabenh	3
121.	Лобария легочная* – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.	3
Семейство Нефромовые – Nephromataceae		
122.	Нефрома швейцарская – *Nephroma helveticum* Ach.	2
123.	Нефрома изидиозная – *Nephroma isidiosum* (Nyl.) Gyeln.	3

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
Семейство Паннариевые – Pannariaceae		
124.	Фускопаннария смешанная – *Fuscopannaria confusa* (P.M.Jørg.) P.M. Jørg.	2
125.	Паннария шерстистая – *Pannaria conoplea* (Ach.) Bory	2
Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae		
126.	Пельтигера холмовая – *Peltigera collina* (Ach.) Schrad.	3
127.	Пельтигера Элизабета – *Peltigera elisabethae* Gyeln.	3
128.	Пельтигера Фриппа – *Peltigera frippii* Holt.-Hartw.	4
129.	Пельтигера горизонтальная – *Peltigera horizontalis* (Huds.) Baumg.	3
130.	Пельтигера Кристинссона – *Peltigera kristinssonii* Vitik.	3
131.	Пельтигера Люнге – *Peltigera lyngei* Gyeln.	4
132.	Солорина губчатая – *Solorina spongiosa* (Ach.) Anzi	3
Порядок Остропомицевые – Ostropales Семейство Коеногоневые – Coenogoniaceae		
133.	Коеногониум желтый (син. димерелла желтая) – *Coenogonium luteum* (Dicks.) Kalb et Lücking [syn. *Dimerella lutea* (Dickson) Trevis.]	1
Семейство Гиалектовые – Gyalectaceae		
134.	Гиалекта кукрийская – *Gyalecta kukriensis* (Räsänen) Räsänen	3
Порядок Пертузариевые – Pertusariales Семейство Пертузариевые – Pertusariaceae		
135.	Пертузария полушаровидная – *Pertusaria hemisphaerica* (Flörke) Erichsen	3
Порядок Трапелиевые – Trapeliales Семейство Трапелиевые – Trapeliaceae		
136.	Трапелиопсис зеленоватый – *Trapeliopsis viridescens* (Schrad.) Coppins et P. James	3
Порядок Кониоцибиевые – Coniocybales Семейство Кониоцибиевые – Coniocybaceae		
137.	Хенотека серая – *Chaenotheca cinerea* (Pers.) Tibell	1
138.	Хенотека стройная (син. цибебе стройная) – *Chaenotheca gracilenta* (Ach.) J. Mattsson et Middelb. [syn. *Cybebe gracilenta* (Ach.) Tibell].	2
139.	Хенотека темноголовая – *Chaenotheca phaeocephala* (Turner) Th. Fr.	2
140.	Склерофора темноконусная – *Sclerophora coniophaea* (Norman) J. Mattsson et Middelb.	3
Порядок Микокалициевые – Mycocaliciales Семейство Микокалициевые – Mycocaliciaceae		
141.	Хенотекопсис финский – *Chaenothecopsis fennica* (Laurila) Tibell.	2

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
142.	Хенотекопсис кровавый – *Chaenothecopsis haematopus* Tibell	1
143.	Хенотекопсис Вайнио – *Chaenothecopsis vainioana* (Nadv.) Tibell	3
	Семейство Сфинктриновые – Sphinctrinaceae	
144.	Сфинктрина сдавленная – *Sphinctrina anglica* Nyl.	0
145.	Сфинктрина волчковидная – *Sphinctrina turbinata* (Pers. Fr.) De Not.	1
	Порядок Веррукариевые – Verrucariales **Семейство Веррукариевые – Verrucariaceae**	
146.	Дерматокарпон ручейковый – *Dermatocarpon rivulorum* (Arnold) Dalla Torre et Sarnth.	3
	Порядок не известен **Семейство Микрокалициевые – Microcaliciaceae**	
147.	Микрокалициум Алнера – *Microcalicium ahlneri* Tibell	2
	Род с неопределенным систематическим положением в отделе Аскомицеты – Ascomycota	
148.	Хеиромицина веерообразная – *Cheiromicina flabelliformis* B. Sutton	3
	ОТДЕЛ БАЗИДИОМИЦЕТЫ – BASIDIOMICOTA **Порядок Кантарелловые – Cantharellales** **Семейство Клавулиновые – Clavulinaceae**	
149.	Мультиклавула слизистая – *Multiclavula mucida* (Pers.) R.H. Petersen	4
	Порядок Агариковые – Agaricales **Семейство Гигрофоровые – Hygrophoraceae**	
150.	Лихеномфалия гудзонская* (син. омфалина гудзонская) – *Lichenomphalia hudsoniana* (H.S. Jenn.) Redhead et al.) [syn. *Omphalina hudsoniana* (H.S. Jenn.) H.E. Bigelow]	3
	ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ – PLANTAE	
	ВОДОРОСЛИ – ALGAE – ВА БЫДМӦГ, ВА ТУРУН **ОТДЕЛ СИНЕЗЕЛЕНЫЕ ВОДОРОСЛИ (ЦИАНОПРОКАРИОТЫ) – CYANOPROKARYOTA (CYANOPHYTA)** **Порядок Ностоковые – Nostocales** **Семейство Ностоковые – Nostocaceae**	
151.	Носток сливовидный – *Nostoc pruniforme* C. Agardh ex Bornet et Flahault	3

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
	ОТДЕЛ КРАСНЫЕ ВОДОРОСЛИ – RHODOPHYTA Порядок Немалиевые – Nemaliales Семейство Леманеевые – Lemaneaceae	
152.	Леманея северная – *Lemanea borealis* Atkinson	3
153.	Леманея речная – *Lemanea fluviatilis* C. Agardh	3
	ОТДЕЛ ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ – CHAROPHYTA Порядок Харовые – Charales Семейство Харовые – Characeae	
154.	Хара противоположная – *Chara contraria* A. Braun ex Kützing	3
155.	Хара сосочковая – *Chara papillosa* Kützing [syn. *Chara intermedia* var. *papillosa* (Kützing) J.C. van Raam]	3
156.	Хара щетинистая* – *Chara strigosa* A. Braun	3
157.	Хара почти-колючая – *Chara subspinosa* Rupr. [syn. *C. rudis* (A.Braun) H.von Leonhardi]	3
158.	Нителла стройная – *Nitella gracilis* (J.E. Smith) C. Agardh	3
159.	Нителла Вальберга – *Nitella wahlbergiana* J. Wallman	3
160.	Толипелла канадская – *Tolypella canadensis* Sawa	3
	МОХООБРАЗНЫЕ – BRYOPHYTES – НИТШЪЯС ОТДЕЛ ПЕЧЕНОЧНИКИ – MARCHANTIOPHYTA Порядок Калобриевые – Calobryales Семейство Гапломитриевые – Haplomitriaceae	
161.	Гапломитриум Хукера* – *Haplomitrium hookeri* (Lyell ex Sm.) Nees	2
	Порядок Маршанциевые – Marchantiales Семейство Риччиевые – Ricciaceae	
162.	Риччия пещеристая – *Riccia cavernosa* Hoffm.	3
	Порядок Фоссомброниевые – Fossombroniales Семейство Фоссомброниевые – Fossombroniaceae	
163.	Фоссомброния ямчатая – *Fossombronia foveolata* Lindb.	3
	Порядок Мецгериевые – Metzgeriales Семейство Мецгериевые – Metzgeriaceae	
164.	Мецгерия вильчатая – *Metzgeria furcata* (L.) Corda	3
	Порядок Порелловые – Porellales Семейство Порелловые – Porellaceae	
165.	Порелла плосколистная – *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.	3

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
	Порядок Юнгерманниевые – Jungermanniales **Семейство Анастрофилловые – Anastrophyllaceae**	
166.	Анастрофиллум Мишо – *Anastrophyllum michauxii* (F. Weber) H. Buch	3
167.	Биантеридион волнистолистный – *Biantheridion undulifolium* (Nees) Konstant. et Vilnet	3
168.	Шизофилопсис сфенолобойдный (син. анастрофиллум сфенолобоидный) – *Schizophyllopsis sphenoloboides* (R.M. Schust.) Váňa et L. Söderstr. [syn. *Anastrophyllum sphenoloboides* R.M. Schust.]	3
	Семейство Арнеллиевые – Arnelliaceae	
169.	Арнеллия финская – *Arnellia fennica* (Gottsche) Lindb.	3
	Семейство Цефалозиевые – Cephaloziaceae	
170.	Цефалозия Макоуна – *Cephalozia macounii* (Austin) Austin.	2
	Семейство Цефалозиелловые – Cephaloziellaceae	
171.	Цефалозиелла цельнокрайная* (син. дихитон цельнокрайный) – *Cephaloziella integerrima* (Lindb.) Warnst. [syn. *Dichiton integerrimum* (Lindb.) H. Buch.]	2
172.	Олеолофозия Перссона* (син. лофозия Персона) – *Oleolophozia perssonii* (H. Buch et S.W. Arnell) L. Söderstr., De Roo et Hedd. [syn. *Lophozia perssonii* H. Buch et S.W. Arnell.]	3
173.	Протолофозия удлинённая* – *Protolophozia elongata* (Steph.) Schljakov.	2
	Семейство Гимномитриевые – Gymnomitriaceae	
174.	Нардия Брейдлера* – *Nardia breidleri* (Limpr.) Lindb.	4
175.	Празантус шведский – *Prasanthus suecicus* (Gottsche) Lindb.	3
	Семейство Гарпантовые – Harpanthaceae	
176.	Гарпантус щитовидный – *Harpanthus scutatus* (F. Weber et D. Mohr) Spruce.	3
	Семейство Юнгерманниевые – Jungermanniaceae	
177.	Мезоптихия Руте (син. лейоколея Руте) – *Mesoptychia rutheana* (Limpr.) L. Söderstr. et Váňa [syn. *Leiocolea rutheana* (Limpr.) Müll. Frib.]	3
	Семейство Лепидозиевые – Lepidoziaceae	
178.	Курция малоцветковая – *Kurzia pauciflora* (Dicks.) Grolle.	3
	Семейство Лофозиевые – Lophoziaceae	
179.	Гетероджемма рыхлая (син. шистохилопсис рыхлый) – *Heterogemma laxa* (Lindb.) Konstant. et Vilnet [syn. *Schistochilopsis laxa* (Lindb.) Konstantinova]	3
180.	Лофозия восходящая – *Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust.	3
181.	Лофозиопсис прозрачный (син. лофозия прозрачная) – *Lophoziopsis pellucida* (R.M. Schust.) Konstant. et Vilnet [syn. *Lophozia pellucida* R.M. Schust.]	3

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
Семейство Одонтосхизмовые – Odontoschismataceae		
182.	Одонтосхизма оголенная – *Odontoschisma denudatum* (Mart.) Dumort.	3
183.	Одонтосхизма удлиненная – *Odontoschisma elongatum* (Lindb.) A. Evans	3
	Семейство Скапаниевые – Scapaniaceae	
184.	Скапания заостренная – *Scapania apiculata* Spruce	3
185.	Скапания дубравная – *Scapania nemorea* (L.) Grolle.	3
186.	Скапания шпицбергенская – Scapania spitsbergensis (Lindb.) Müll. Frib.	3
187.	Скапания теневая – *Scapania umbrosa* (Schrad.) Dumort.	3
188.	Шистохилопсис высокоарктический – *Schistochilopsis hyperarctica* Konstant. et L. Söderstr.	3
ОТДЕЛ МХИ – BRYOPHYTA Порядок Сфагновые – Sphagnales Семейство Сфагновые – Sphagnaceae		
189.	Сфагнум красивый – *Sphagnum pulchrum* (Lindb. ex Braithw.) Warnst.	3
Порядок Фунариевые – Funariales Семейство Дисцелиевые – Disceliaceae		
190.	Дисцелиум голый – *Discelium nudum* (Dicks.) Brid.	3
Порядок Энкалиптовые – Encalyptales **Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae**		
191.	Энкалипта родственная – *Encalypta affinis* R. Hedw.	3
192.	Энкалипта короткошейковая **–** *Encalypta brevicolla* (Bruch et al.) Aongstr.	3
Порядок Гриммиевые – Grimmiales Семейство Гриммиевые – Grimmiaceae		
193.	Кодриофорус игловидный (син. ракомитриум игловидный) – *Codriophorus acicularis* (Hedw.) P. Beauv. [syn. *Racomitrium aciculare* (Hedw.) Brid.]	3
194.	Кодриофорус пучковатый (син. ракомитриум пучковатый) – *Codriophorus fascicularis* (Hedw.) Bednarek-Ochyra et Ochyra [syn. *Racomitrium fasciculare* (Hedw.) Brid.]	2
195.	Гриммия мягкая (син. гидрогриммия мягкая) **–** *Grimmia mollis* Bruch et al. [syn. *Hydrogrimmia mollis* (Bruch et al.) Loeske]	3
Семейство Зелигериевые – Seligeriaceae		
196.	Зелигерия согнутоножковая – *Seligeria campylopoda* Kindb.	4
197.	Зелигерия Дона – *Seligeria donniana* (Sm.) Muell. Hal.	4
198.	Зелигерия крошечная – *Seligeria pusilla* (Hedw.) Bruch et al.	4

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
	Порядок Дикрановые – Dicranales **Семейство Дикрановые – Dicranaceae**	
199.	Дикранум Драммонда – *Dicranum drummondii* Muell. Hal.	3
200.	Дикранум зеленый – *Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb.	2
	Семейство Фиссидентовые – Fissidentaceae	
201.	Фиссиденс изящнолистный (син. фиссиденс мелкий) – *Fissidens gracilifolius* Brugg.-Nann. et Nyholm [syn. *Fissidens minutulus* Sull.]	2
202.	Фиссиденс крошечный – *Fissidens pusillus* (Wilson) Milde	2
203.	Фиссиденс рыжеватый – *Fissidens rufulus* Bruch et al.	3
204.	Фиссиденс зеленоватый – *Fissidens viridulus* (Sw.) Wahlenb.	3
	Семейство Левкобриевые – Leucobryaceae	
205.	Дикранодонциум голый – *Dicranodontium denudatum* (Brid.) E. Britton	4
	Семейство Поттиевые – Pottiaceae	
206.	Дидимодон туфовый – *Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa	2
207.	Тортелла наклоненная – *Tortella inclinata* (R.Hedw.) Limpr.	2
	Семейство Рабдовайссиевые – Rhabdoweisiaceae	
208.	Кнеструм приальпийский – *Cnestrum alpestre* (Wahlenb. ex Huebener) Nyholm ex Mogensen	3
209.	Кнеструм сланцевый – *Cnestrum schisti* (F. Weber et D. Mohr) I. Hagen	3
210.	Цинодонциум шероховатолистный **–** *Cynodontium asperifolium* (Lindb. et Arnell) Paris	2
211.	Цинодонциум Брунтона – *Cynodontium bruntonii* (Sm.) Bruch et al.	4
212.	Цинодонциум ложный – *Cynodontium fallax* Limpr.	3
	Семейство Схистостеговые – Schistostegaceae	
213.	Схистостега перистая – *Schistostega pennata* (Hedw.) F. Weber et D. Mohr	3
	Порядок Сплахновые – Splachnales **Семейство Меезиевые – Meesiaceae**	
214.	Меезия длинноножковая – *Meesia longiseta* Hedw.	3
	Семейство Сплахновые – Splachnaceae	
215.	Тэйлория длиннозаостренная – *Tayloria acuminata* Hornsch.	4
	Порядок Ортотриховые – Orthotrichales **Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae**	
216.	Улота криволистная – *Ulota curvifolia* (Wahlenb.) Lilj.	3

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
Порядок Бриевые – Bryales Семейство Милиххоферриевые – Mielichhoferiaceae		
217.	Полия удлиненная – *Pohlia elongata* Hedw. var. *greenii* (Brid.) A. J. Shaw	3
218.	Полия Людвига – *Pohlia ludwigii* (Spreng. ex Schwaegr.) Broth.	3
Семейство Мниевые – Mniaceae		
219.	Цинклидиум арктический – *Cinclidium arcticum* (Bruch et al.) Schimp.	3
220.	Плагиомниум густозубчатый – *Plagiomnium confertidens* (Lindb. et Arnell) T. J. Kop.	3
Порядок Гипновые – Hypnales Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae		
221.	Кампилофиллум Галлера – *Campylophyllum halleri* (Hedw.) M. Fleisch.	3
222.	Охырая норвежская (син. гигрогипнум норвежский) – *Ochyraea norvegica* (Bruch et al.) Ignatov et Ignatova [syn. *Hygrohypnum norvegicum* (Bruch et al.) J.J. Amann]	3
223.	Псевдокаллиергон трехрядный – *Pseudocalliergon trifarium* (F. Weber et D. Mohr) Loeske	3
Семейство Аномодонтовые – Anomodontaceae		
224.	Аномодон длиннолистный – *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm.	3
Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae		
225.	Ринхостегиум стенной – *Rhynchostegium murale* (Hedw.) Bruch et al.	3
Семейство Гетерокладиевые – Heterocladiaceae		
226.	Гетерокладиум диморфный – *Heterocladium dimorphum* (Brid.) Bruch et al.	3
Семейство Неккеровые – Neckeraceae		
227.	Неккера перистая – *Neckera pennata* Hedw.	3
Семейство Плагиотециевые – Plagiotheciaceae		
228.	Миурелла сибирская – *Myurella sibirica* (Muell. Hal.) Reimers	2
229.	Миурелла нежная – *Myurella tenerrima* (Brid.) Lindb.	3
Семейство Псевдолескеевые – Pseudoleskeaceae		
230.	Лекереа изменчивая – *Lescuraea mutabilis* (Brid.) Lindb.	3
231.	Лекереа войлочная (син. псевдолескеа войлочная) – *Lescuraea radicosa* (Mitt.) Moenk. [syn. *Pseudoleskea radicosa* (Mitt.) Macoun et Kindb.]	3

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
	СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ – PLANTAE VASCULARES **ОТДЕЛ ПЛАУНОВИДНЫЕ – LYCOPODIOPHYTA** **Класс Плауновые – Lycopodiopsida** **Семейство Плауновые – Lycopodiaceae**	
232.	Плаунок заливаемый – *Lycopodiella inundata* (L.) Holub	3
	Класс Полушниковые – Isoëtopsida **Семейство Полушниковые – Isoëtaceae**	
233.	Полушник озерный* – *Isoëtes lacustris* L.	3
234.	Полушник щетинистый* – *Isoëtes setacea* Durieu	2
	ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ – POLYPODIOPHYTA [SYN. PTERIDOPHYTA] **Класс Полиподиопсиды – Polypodiopsida** **Семейство Костенцовые – Aspleniaceae**	
235.	Костенец постенный – *Asplenium ruta-muraria* L.	2
236.	Костенец зеленый – *Asplenium viride* Huds.	3
	Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae	
237.	Корневищник судетский (син. пузырник судетский) – *Rhizomatopteris sudetica* (A. Br. et Milde) A. Khokhr. [syn. *Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde]	1
	Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae	
238.	Гроздовник северный – *Botrychium boreale* Milde	2
239.	Гроздовник ланцетовидный – *Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Ångstr.	2
240.	Гроздовник виргинский – *Botrychium virginianum* (L.) Sw.	3
	Семейство Криптограммовые – Cryptogrammaceae	
241.	Криптограмма курчавая – *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br.	2
242.	Криптограмма Стеллера – *Cryptogramma stelleri* (S.G. Gmel.) Prantl	3
	Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae	
243.	Щитовник гребенчатый – *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray	3
244.	Щитовник мужской – *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott	3
245.	Щитовник пахучий – *Dryopteris fragrans* (L.) Schott	3
246.	Многорядник копьевидный – *Polystichum lonchitis* (L.) Roth	3
	Семейство Многоножковые – Polypodiaceae	
247.	Многоножка обыкновенная – *Polypodium vulgare* L.	3
	Семейство Телиптерисовые – Thelypteridaceae	
248.	Телиптерис болотный – *Thelypteris palustris* Schott	3

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
	Семейство Вудсиевые – Woodsiaceae	
249.	Вудсия альпийская – *Woodsia alpina* (Bolt.) S.F. Gray	1
250.	Вудсия гладкая – *Woodsia glabella* R. Br.	3
251.	Вудсия эльбская – *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br.	3
	ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ – PINOPHYTA **Класс Хвойные – Pinopsida** **Семейство Сосновые – Pinaceae**	
252.	Сосна сибирская (син. кедр сибирский) – *Pinus sibirica* Du Tour – Сус пу	2
	ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – MAGNOLIOPHYTA **Класс Односемядольные – Liliopsida** **Семейство Частуховые – Alismataceae**	
253.	Стрелолист плавающий – *Sagittaria natans* Pall.	3
	Семейство Луковые – Alliaceae	
254.	Лук угловатый – *Allium angulosum* L.	3
255.	Лук торчащий – *Allium strictum* Schrad.	3
	Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae	
256.	Осока белая – *Carex alba* Scop.	3
257.	Осока черноватая – *Carex atrata* L.	2
258.	Осока чернобурая – *Carex atrofusca* Schkuhr	3
259.	Осока Бергрота – *Carex bergrothii* Palmgr.	2
260.	Осока кавказская – *Carex caucasica* Stev.	2
261.	Осока соседняя – *Carex contigua* Hoppe	4
262.	Осока ежистоколючая – *Carex echinata* Murr.	4
263.	Осока повислая – *Carex flacca* Schreb.	4
264.	Осока желтая – *Carex flava* L.	4
265.	Осока ледниковая – *Carex glacialis* Mackenz.	3
266.	Осока Краузе – *Carex krausei* Boeck.	3
267.	Осока рыхлая – *Carex laxa* Wahlenb.	4
268.	Осока морская – *Carex marina* Dew.	4
269.	Осока нижнетычинковая – *Carex misandra* R. Br. [syn. *C. fuliginosa* Schkuhr subsp. *misandra* (R. Br.) W. Nym.]	4
270.	Осока мягчайшая – *Carex mollissima* Christ	3
271.	Осока притупленная – *Carex obtusata* Liljebl.	3
272.	Осока омская – *Carex omskiana* Meinsh.	4

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
273.	Осока птиценожковая – *Carex ornithopoda* Willd.	3
274.	Осока стоповидная – *Carex pediformis* C.A. Mey.	3
275.	Осока ложносытевая – *Carex pseudocyperus* L.	3
276.	Осока Уильямса – *Carex williamsii* Britt.	2
277.	Болотница австрийская – *Eleocharis austriaca* Hayek	4
278.	Болотница пятицветковая – *Eleocharis quinqueflora* (F.X. Hartm.) O. Schwarz	3
279.	Болотница яйцевидная – *Eleocharis ovata* (Roth) Roem. et Schult.	4
280.	Кобрезия мышехвостниковая – *Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori	4
281.	Кобрезия простая – *Kobresia simpliciuscula* (Wahlenb.) Mackenz.	4
282.	Очеретник белый – *Rhynchospora alba* (L.) Vahl	3
Семейство Ирисовые (син. Касатиковые) – Iridaceae		
283.	Ирис сибирский – *Iris sibirica* L.	3
Семейство Ситниковые – Juncaceae		
284.	Ситник стигийский – *Juncus stygius* L.	3
Семейство Лилейные – Liliaceae		
285.	Гусиный лук ненецкий – *Gagea samojedorum* Grossh.	3
Семейство Мелянтовые – Melanthiaceae		
286.	Тофиельдия краснеющая – *Tofieldia coccinea* Richards.	3
Семейство Орхидные – Orchidaceae		
287.	Калипсо луковичная* – *Calypso bulbosa* (L.) Oakes	3
288.	Венерин башмачок настоящий* – *Cypripedium calceolus* L. – Адама глава турун	3
289.	Венерин башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum* Sw.	3
290.	Пальчатокоренник балтийский* – *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova	3
291.	Пальчатокоренник кровавый – *Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muel.) Soó	3
292.	Пальчатокоренник мясо-красный – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó	3
293.	Пальчатокоренник Траунштейнера* – *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó s.l.	3
294.	Дремлик темно-красный – *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser	3
295.	Дремлик широколистный – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz	3
296.	Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz	2
297.	Надбородник безлистный* – *Epipogium aphyllum* Sw.	2

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
298.	Кокушник альпийский – *Gymnadenia conopsea* subsp. *alpina* (Turcz. ex Reichenb. fil.) Janch. ex Soó	1
299.	Гаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze	2
300.	Леукорхис беловатый – *Leucorchis albida* (L.) E. Mey.	3
301.	Липарис Лезеля* – *Liparis loeselii* (L.) Rich.	2
302.	Мякотница однолистная – *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.	3
Семейство Мятликовые (син. Злаки) – Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун		
303.	Полевица Корчагина – *Agrostis korczaginii* Senjan.-Korcz.	3
304.	Лисохвост сизый – *Alopecurus glaucus* Less.	3
305.	Коротконожка перистая – *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv.	3
306.	Кострец вогульский – *Bromopsis vogulica* (Soczava) Holub	3
307.	Цинна широколистная – *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.	3
308.	Пырейник забайкальский – *Elymus transbaicalensis* (Nevski) Tzvel.	1
309.	Овсяница Поле – *Festuca pohleana* E. Alexeev	2
310.	Овсяница ложнодалматская – *Festuca pseudodalmatica* Krajina	1
311.	Манник большой – *Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmb.	4
312.	Тонконог азиатский – *Koeleria asiatica* Domin	3
313.	Тонконог Поле – *Koeleria pohleana* (Domin) Gontsch.	2
314.	Мятлик сизый – *Poa glauca* Vahl	3
315.	Мятлик урсульский – *Poa urssulensis* Trin.	3
316.	Ложнорегнерия отогнутоостая (син. пырей отогнутоостый) – *Pseudoroegneria reflexiaristata* (Nevski) A. Lavrenko [syn. *Elytrigia reflexiaristata* (Nevski) Nevski]	2
317.	Схизахна мозолистая – *Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi	1
318.	Тростянка овсяницевая – *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link	2
319.	Валодея темно-пурпурная – *Vahlodea atropurpurea* (Wahlenb.) Fries	3
Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae – Тшука турун, сир турун		
320.	Рдест курчавый – *Potamogeton crispus* L.	3
321.	Рдест нитевидный – *Potamogeton filiformis* Pers.	3
322.	Рдест волосовидный – *Potamogeton trichoides* Cham. et Schlecht.	4
Семейство Ежеголовниковые – Sparganiaceae		
323.	Ежеголовник мелкоплодный – *Sparganium microcarpum* (Neum.) Raunk.	3

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
Класс Двусемядольные – Magnoliopsida Семейство Сельдереевые (син. Зонтичные) – Apiaceae [syn. Umbelliferae]		
324.	Омежник водный – *Oenanthe aquatica* (L.) Poir.	3
325.	Вздутоплодник мохнатый – *Phlojodicarpus villosus* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Ledeb.	1
326.	Жабрица густоцветковая (син. порезник густоцветковый) – *Seseli condensatum* (L.) Reichenb. fil. [syn. *Libanotis condensata* (L.) Crantz]	3
Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]		
327.	Кошачья лапка ворсоносная (син. к. л. шерстистая) – *Antennaria villifera* Boriss. [syn. *A. lanata* auct. non Greene]	3
328.	Арника Ильина – *Arnica iljinii* (Maguire) Iljin	3
329.	Полынь северная – *Artemisia borealis* Pall.	3
330.	Полынь норвежская – *Artemisia norvegica* Fries	3
331.	Полынь шелковистая – *Artemisia sericea* Web.	1
332.	Астра альпийская – *Aster alpinus* L.	3
333.	Бодяк девясиловидный – *Cirsium helenioides* (L.) Hill	3
334.	Скерда золотистая – *Crepis chrysantha* (Ledeb.) Turcz.	3
335.	Скерда многостебельная – *Crepis multicaulis* Ledeb.	3
336.	Скерда тупокорневищная – *Crepis praemorsa* (L.) Tausch	2
337.	Дендрантема Завадского **–** *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel.	2
338.	Мелколепестник смолевколистный – *Erigeron silenifolius* (Turcz.) Botsch.	2
339.	Девясил иволистный – *Inula salicina* L.	3
340.	Белокопытник сибирский (син. нардосмия Гмелина) – *Petasites sibiricus* (J.F. Gmel.) Dingwall [syn. *Nardosmia gmelinii* Turcz. ex DC.]	3
341.	Соссюрея малоцветковая – *Saussurea parviflora* (Poir.) DC.	3
342.	Козелец голый (син. к. Рупрехта) – *Scorzonera glabra* Rupr. [syn. *S. ruprechtiana* Lipsch. et Krasch. ex Lipsch.]	2
343.	Пепельник темно-пурпурный (син. крестовник темно-пурпурный) – *Tephroseris atropurpurea* (Ledeb.) Holub [syn. *Senecio atropurpureus* (Ledeb.) B. Fedtsch.]	3
344.	Пепельник Игошиной (син. крестовник Игошиной) – *Tephroseris igoschinae* (Schischk.) B. Nordenstam [syn. *Senecio igoschinae* Schischk.]	4
345.	Пепельник тундровый (син. крестовник тундровый) – *Tephroseris tundricola* (Tolm.) Holub [syn. *Senecio tundricola* Tolm.]	3

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
Семейство Бурачниковые – Boraginaceae		
346.	Гакелия повислоплодная – *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz	3
Семейство Капустные (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]		
347.	Плоскоплодница голостебельная (син. паррия голостебельная) – *Achoriphragma nudicaule* (L.) Soják [syn. *Parrya nudicaulis* (L.) Regel]	3
348.	Бурачок обратнояйцевидный – *Alyssum obovatum* (C.A. Mey.) Turcz.	2
349.	Резушка каменистая (син. резуха северная) – *Arabidopsis petraea* (L.) V.I. Dorof. [syn. *Arabis petraea* (L.) Lam. subsp. *septentrionalis* (N. Busch) Tolm.]	3
350.	Брайя багрянистая – *Braya purpurascens* (R. Br.) Bunge	4
351.	Крупка альпийская – *Draba alpina* L.	3
352.	Крупка фладницийская – *Draba fladnizensis* Wulf.	3
353.	Крупка ледниковая – *Draba glacialis* Adams	3
354.	Крупка молочнобелая – *Draba lactea* Adams	3
355.	Крупка снежная – *Draba nivalis* Liljebl.	3
356.	Крупка малоцветковая (син. к. продолговатоплодная) – *Draba pauciflora* R. Br. [syn. *D. oblongata* auct.]	2
357.	Желтушник Палласа – *Erysimum pallasii* (Pursh) Fern.	2
358.	Эвтрема Эдвардса – *Eutrema edwardsii* R. Br.	2
359.	Новоторулярия приземистая – *Neotorularia humilis* (C.A. Mey.) Hedge et J. Léonard	1
360.	Шиверекия подольская – *Schivereckia podolica* (Bess.) Andrz. ex DC.	3
361.	Ярутка ложечницевидная – *Thlaspi cochleariforme* DC.	2
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae		
362.	Ясколка Крылова – *Cerastium krylovii* Schischk. et Gorczak.	3
363.	Гвоздика Фишера – *Dianthus fischeri* Spreng.	3
364.	Гвоздика ползучая – *Dianthus repens* Willd.	3
365.	Пустынница полярная (син. песчанка полярная) – *Eremogone polaris* (Schischk.) Ikonn.	4
366.	Гастролихнис родственный (син. г. обертковый) – *Gastrolychnis affinis* (J. Vahl ex Fries) Tolm. et Kozhanch. [syn. *G. involucrata* (Cham. et Schlecht.) A. et D. Löve]	3
367.	Качим уральский – *Gypsophila uralensis* Less. s.l.	2
368.	Минуарция красноватая – *Minuartia rubella* (Wahlenb.) Hiern	4
369.	Смолевка приятная (син. с. ползучая) – *Silene amoena* L. [syn. *S. repens* Patrin]	3
370.	Смолевка поникшая – *Silene nutans* L.	2

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
371.	Смолевка малолистная – *Silene paucifolia* Ledeb.	3
372.	Смолевка волжская – *Silene wolgensis* (Hornem.) Besser ex Spreng.	3
373.	Смолка альпийская – *Viscaria alpina* (L.) G. Don [syn. *Steris alpina* (L.) Šourková]	4
374.	Смолка клейкая (син. с. обыкновенная) – *Viscaria viscosa* (Scop.) Aschers. [syn. *Steris viscaria* (L.) Rafin., *Viscaria vulgaris* Bernh.]	3
Семейство Ладанниковые – Cistaceae		
375.	Солнцецвет монетолистный – *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.	1
Семейство Толстянковые – Crassulaceae		
376.	Родиола четырехчленная – *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et C.A. Mey.	2
377.	Родиола розовая* – *Rhodiola rosea* L. – Дзуртан турун, пыкӧс турун*	3
Семейство Диапенсиевые – Diapensiaceae		
378.	Диапенсия лапландская – *Diapensia lapponica* L.	3
Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae		
379.	Сивец луговой – *Succisa pratensis* Moench	2
Семейство Повойничковые – Elatinaceae		
380.	Повойничек согнутосемянный, водяной перец – *Elatine hydropiper* L.	4
Семейство Вересковые – Ericaceae		
381.	Кассиопея четырехгранная – *Cassiope tetragona* (L.) D. Don	3
Семейство Бобовые – Fabaceae [syn. Leguminosae]		
382.	Астрагал песчаный – *Astragalus arenarius* L.	4
383.	Астрагал Городкова – *Astragalus gorodkovii* Jurtz.	1
384.	Копеечник альпийский – *Hedysarum alpinum* L.	3
385.	Чина гороховидная – *Lathyrus pisiformis* L.	3
386.	Лядвенец печорский – *Lotus peczoricus* Min. et Ulle	2
387.	Остролодочник ивдельский (син. о. уральский) – *Oxytropis ivdelensis* Knjasev [syn. *O. uralensis* (L.) DC. p.p.]	1
388.	Остролодочник Мертенса – *Oxytropis mertensiana* Turcz.	2
Семейство Дымянковые – Fumariaceae		
389.	Хохлатка дымянкообразная – *Corydalis capnoides* (L.) Pers.	3
390.	Хохлатка плотная (син. х. луковичная) – *Corydalis solida* (L.) Clairv. [syn. *C. bulbosa* (L.) DC.]	3
Семейство Горечавковые – Gentianaceae		
391.	Горечавка весенняя – *Gentiana verna* L.	2

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
392.	Горечавник оголенный – *Gentianopsis detonsa* (Rottb.) Ma	3
393.	Горечавник Долуханова – *Gentianopsis doluchanovii* (Grossh.) Tzvel.	1
Семейство Яснотковые (син. Губоцветные) – Lamiaceae [syn. Labiatae]		
394.	Змееголовник Руйша – *Dracocephalum ruyschiana* L.	3
395.	Чистец лесной – *Stachys sylvatica* L.	3
396.	Тимьян голостебельный – *Thymus glabricaulis* Klok.	4
397.	Тимьян волосистостебельный – *Thymus hirticaulus* Klok. [syn. *Thymus talijevii* Klokov et Schost. f. *hirticaulis* (Klokov) P.A. Schmidt]	4
398.	Тимьян малолистный – *Thymus paucifolius* Klok. [syn. *Thymus talijevii* Klokov et Schost. subsp. *paucifolius* (Klokov) P.A. Schmidt]	4
399.	Тимьян субарктический – *Thymus subarcticus* Klok. et Shost. [syn. *Thymus serpillum* L. subsp. *tenaënsis* (Hyl.) Jalas]	4
Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae		
400.	Жирянка волосистая – *Pinguicula villosa* L.	3
Семейство Кермековые (син. Свинчатковые) – Limoniaceae [syn. Plumbaginaceae]		
401.	Армерия шероховатая – *Armeria scabra* Pall. ex Schult.	3
	Семейство Льновые – Linaceae	
402.	Лен северный – *Linum boreale* Juz.	2
Семейство Подъельниковые – Monotropaceae		
403.	Подъельник обыкновенный – *Hypopitys monotropa* Crantz	3
Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae		
404.	Кувшинка четырехгранная – *Nymphaea tetragona* Georgi – Еджыд запанки	3
Семейство Кипрейные – Onagraceae		
405.	Кипрей альсинолистный – *Epilobium alsinifolium* Vill.	3
406.	Кипрей даурский – *Epilobium davuricum* Fisch. ex Hornem.	4
Семейство Заразиховые – Orobanchaceae		
407.	Бошнякия русская – *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch.	2
Семейство Пионовые – Paeoniaceae		
408.	Пион уклоняющийся, марьин корень – *Paeonia anomala* L. – Марьямоль, марьявуж	3
Семейство Маковые – Papaveraceae		
409.	Мак югорский – *Papaver lapponicum* (Tolm.) Nordh. subsp. *jugoricum* (Tolm.) Tolm.	2
410.	Мак полярный – *Papaver polare* (Tolm.) Perf.	4

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
Семейство Синюховые – Polemoniaceae		
411.	Синюха северная (син. с. голоногая) – *Polemonium boreale* Adams [syn. *P. nudipedum* Klok.]	3
Семейство Истодовые – Polygalaceae		
412.	Истод хохлатый – *Polygala comosa* Schkuhr	3
413.	Истод обыкновенный – *Polygala vulgaris* L.	3
Семейство Гречишные – Polygonaceae		
414.	Таран береговой (син. горец Лаксмана) – *Aconogonon riparium* (Georgi) Hara [syn. *Polygonum laxmannii* auct.]	3
Семейство Первоцветные – Primulaceae		
415.	Примула мучнистая (син. первоцвет мучнистый) – *Primula farinosa* L.	3
416.	Примула Палласа (син. первоцвет Палласа) – *Primula pallasii* Lehm.	2
Семейство Грушанковые – Pyrolaceae		
417.	Зимолюбка зонтичная – *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton	3
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae		
418.	Адонис сибирский – *Adonis sibirica* Patrin ex Ledeb.	1
419.	Ветреник пермский (син. ветреница пермская) – *Anemonastrum biarmiense* (Juz.) Holub [syn. *Anemone biarmiensis* Juz.]	3
420.	Ветреница лесная – *Anemone sylvestris* L.	3
421.	Ветреничка алтайская (син. ветреница алтайская) – *Anemonoides altaica* (C.A. Mey.) Holub [syn. *Anemone altaica* Fisch. ex C.A. Mey.]	3
422.	Ветреничка дубравная (син. ветреница дубравная) – *Anemonoides nemorosa* (L.) Holub [syn. *Anemone nemorosa* L.]	3
423.	Ветреничка лютиковидная (син. ветреница лютичная) – *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub [syn. *Anemone ranunculoides* L.]	3
424.	Живокость Миддендорфа – *Delphinium middendorffii* Trautv.	3
425.	Чистяк весенний – *Ficaria verna* Huds.	3
426.	Оксиграфис ледниковый – *Oxygraphis glacialis* (Fisch.) Bunge	1
427.	Прострел раскрытый, сон-трава – *Pulsatilla patens* (L.) Mill. s.l.	2
428.	Лютик длиннолистный – *Ranunculus lingua* L.	2
429.	Лютик серно-желтый – *Ranunculus sulphureus* C.J. Phipps	3
430.	Василисник водосборолистный – *Thalictrum aquilegifolium* L.	3

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
431.	Купальница открытая – *Trollius apertus* Perf. ex Igoschina	4
Семейство Розовые (син. Розоцветные) – Rosaceae		
432.	Акомастилис ледяной (син. новосиверсия ледяная) – *Acomastylis glacialis* (Adams) A. Khokhr. [syn. *Novosieversia glacialis* (Adams) F. Bolle]	3
433.	Кизильник Антонины – *Cotoneaster* × *antoninae* Juz. ex Orlova	3
434.	Кизильник киноварно-красный* – *Cotoneaster cinnabarinus* Juz.	3
435.	Кизильник черноплодный – *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt	3
436.	Дриада точечная – *Dryas punctata* Juz.	3
437.	Пятилистник кустарниковый, курильский чай (син. лапчатник кустарниковый) – *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz [syn. *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb.]	2
438.	Лапчатка золотистая – *Potentilla chrysantha* Trev.	3
439.	Лапчатка прямостоячая – *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. – Калган, кавган вуж	3
440.	Лапчатка североазиатская – *Potentilla gelida* C.A. Mey. subsp. *boreo-asiatica* Jurtz. et R. Kam.	3
441.	Лапчатка Кузнецова – *Potentilla kuznetzowii* (Govor.) Juz.	3
442.	Лапчатка белоснежная – *Potentilla nivea* L. [syn. *P. arenosa* (Turcz.) Juz.]	3
443.	Лапчатка прилистниковая – *Potentilla stipularis* L.	3
Семейство Ивовые – Salicaceae		
444.	Ива красивая – *Salix pulchra* Cham.	3
445.	Ива отогнутопочечная – *Salix recurvigemmis* A. Skvorts.	3
Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae		
446.	Селезеночник четырехтычинковый – *Chrysosplenium tetrandrum* (Lund ex Malmgr.) Th. Fries	4
447.	Камнеломка жестколистная – *Saxifraga aizoides* L.	3
448.	Камнеломка супротивнолистная – *Saxifraga oppositifolia* L.	3
449.	Камнеломка сибирская – *Saxifraga sibirica* L.	3
450.	Камнеломка тонкая – *Saxifraga tenuis* (Wahlenb.) H. Smith	4
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae		
451.	Кастиллея воркутинская* – *Castilleja arctica* Kryl. et Serg. subsp. *vorkutensis* Rebr.	3
452.	Кастиллея гипоарктическая – *Castilleja hyparctica* Rebr.	3
453.	Лаготис уральский – *Lagotis uralensis* Schischk.	3
454.	Мытник прелестный – *Pedicularis amoena* Adams ex Stev.	3
455.	Мытник уральский – *Pedicularis uralensis* Vved.	1

№ п/п	Названия видов растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
456.	Вероника колосистая – *Veronica spicata* L.	3
Семейство Липовые – Tiliaceae		
457.	Липа мелколистная – *Tilia cordata* Mill.	3
Семейство Вязовые – Ulmaceae		
458.	Вяз гладкий – *Ulmus laevis* Pall.	2
Семейство Фиалковые – Violaceae		
459.	Фиалка холмовая – *Viola collina* Bess.	3
460.	Фиалка Морица – *Viola mauritii* Tepl.	3
461.	Фиалка персиколистная – *Viola persicifolia* Schreb.	2
462.	Фиалка Ривиниуса – *Viola riviniana* Reichenb.	3
463.	Фиалка Селькирка – *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie	3
464.	Фиалка Сергиевской (син. ф. голая) – *Viola sergievskiae* Tzvel. [syn. *V. glaberrima* (Murb.) C. Serg.]	3

Примечания:

1) * – виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации 2008;
2) категории статуса редкости видов (подвидов) дикорастущих растений, занесенных в Красную книгу Республики Коми в связи с необходимостью обеспечения их специальной охраной (далее именуются – таксоны), определяются по следующей шкале:
0 – вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, известные ранее на территории (акватории) и нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных – в последние 100 лет, для позвоночных – в последние 50 лет);
1 – находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны, численность особей которых уменьшилась до такого уровня или число их местонахождений настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть.
2 – сокращающиеся в численности. Таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения:
таксоны, численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний;
таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны (лекарственные, пищевые, декоративные и др. растения).

3 – редкие. Таксоны с естественной невысокой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (или акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны:

узкоареальные эндемики;

имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций;

имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или других пород, засоленными почвами, литоральными местообитаниями и др.);

имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах Республики Коми на границе распространения;

имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории (или акватории) Республики Коми.

4 – неопределенные по статусу. Таксоны, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям других категорий, но нуждаются в специальных мерах охраны.

Утвержден
приказом Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Коми
от 27 марта 2019 г. № 498
(приложение № 2)

**ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА,
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ КОМИ**

№ п/п	Названия животных (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA		
ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA Класс Ракообразные – Crustaceae Отряд Десятиногие раки – Decapoda Семейство Речные раки – Astacidae		
1.	Узкопалый речной рак – *Astacus* (syn. *Pontastacus*) *leptodactylus* Eschsch, 1823	1
Класс Многоножки – Myriapoda Отряд Эугната – Eugnatha Семейство Юлиды – Julidae		
2.	Лептоюлюс проксимус – *Leptoiulus proximus* (Nemec, 1896)	3
Отряд Колобогната – Colobognatha Семейство Полизониды – Polyzoniidae		
3.	Полизониум германикум – *Polyzonium germanicum* Brandt, 1837	3
Класс Насекомые – Insecta Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera Семейство Водяные скорпионы – Nepidae		
4.	Ранатра палочковидная – *Ranatra linearis* (Linnaeus, 1758)	4
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera Семейство Жужелицы – Carabidae		
5.	Красотел бронзовый – *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758)	3
6.	Жужелица ребристая – *Carabus canaliculatus* Adams, 1812	4
7.	Жужелица золотистоямчатая – *Carabus clathratus* Linnaeus, 1758	3
8.	Жужелица блестящая – *Carabus nitens* Linnaeus, 1758	3
9.	Карабус королевский – *Carabus regalis* (F. Waldheim, 1822)	3
10.	Птеростих уреньгинский – *Pterostichus urengaicus* Jurecek, 1924	3
Семейство Плавунцы – Dytiscidae		
11.	Плавунец широчайший – *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758	2

№ п/п	Названия животных (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
Семейство Нарывники – Meloidae		
12.	Майка фиолетовая – *Meloe violaceus* Marscham, 1802	3
	Семейство Усачи – Cerambycidae	
13.	Усач косматогрудый таежный – *Tragosoma depsarium* (Linnaeus, 1767)	3
14.	Коротконадкрыл большой – *Necydalis major* Linnaeus, 1758	3
Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera Семейство Муравьиные львы – Myrmeleonidae		
15.	Муравьиный лев обыкновенный – *Myrmeleon formicarius* (Linnaeus, 1758)	3
Отряд Верблюдки – Rhaphidioptera Семейство Верблюдки тонкоусые – Rhaphidiidae		
16.	Верблюдка тонкоусая – *Raphidia ophiopsis* Linnaeus, 1758	3
Отряд Ручейники – Trichoptera Семейство Фриганиды – Phryganeidae		
17.	Семблис красивый – *Semblis phalaenoides* Linnaeus, 1758	3
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera Семейство Парусники – Papilionidae		
18.	Парусник мнемозина*[1)] – *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)	2
19.	Парусник феб – *Parnassius phoebus* (Fabricius, 1793)	3
Семейство Голубянки – Lycaenidae		
20.	Голубянка арктическая – *Agriades glandon aquilo* (Boisduval, 1832)	3
21.	Голубянка таймырская – *Polyommatus eros taimyrensis* Korshunov, 1982	3
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae		
22.	Шашечница идуна – *Euphydryas iduna* (Dalman, 1816)	3
23.	Перламутровка благородная – *Issoria eugenia* (Eversmann, 1847)	3
24.	Перламутровка тритония – *Clossiana tritonia* (Böber, 1812)	3
Семейство Толстоголовки – Hesperiidae		
25.	Толстоголовка альпийская – *Pyrgus andromedae* (Wallengren, 1873)	3
Семейство Павлиноглазки – Saturniidae		
26.	Павлиноглазка малая – *Saturnia pavonia* (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Бражники – Sphingidae		
27.	Бражник осиновый – *Laothoe amurensis* (Staudinger, 1861)	3
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera Семейство Пчелиные – Apidae		
28.	Шмель скромный, или неяркий – *Bombus modestus* Eversmann, 1852	2

№ п/п	Названия животных (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
29.	Шмель моховой – *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775)	3
	Отряд Двукрылые – Diptera **Семейство Ктыри – Asilidae**	
30.	Лафрия горбатая – *Laphria gibbosa* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Журчалки – Syrphidae	
31.	Маллота мегилиформная – *Mallota megiliformis* (Fallén, 1817)	3
	ТИП ХОРДОВЫЕ – CHORDATA **Подтип Позвоночные животные – Vertebrata** **Класс Костные рыбы – Osteichthyes – Чериях** **Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes** **Семейство Осетровые – Acipenseridae**	
32.	Сибирский осетр * – *Acipenser baerii* Brandt, 1869	3
	Отряд Лососеобразные – Salmoniformes **Семейство Лососевые – Salmonidae**	
33.	Таймень* – *Hucho taimen* Pallas, 1773 – Лен	0
34.	Арктический голец – *Salvelinus alpinus* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Сиговые – Coregonidae	
35.	Нельма* – *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1811) – Удж, нельма	1
	Семейство Хариусовые – Thymallidae	
36.	Сибирский хариус – *Thymallus arcticus* (Pallas, 1776) – Чикыш ком	3
	Класс Земноводные (Амфибии) – Amphibia **Отряд Хвостатые – Caudata** **Семейство Углозубы – Hynobiidae**	
37.	Сибирский углозуб – *Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870	3
	Класс Птицы – Aves – Лэбачьяс **Отряд Гагарообразные – Gaviiformes** **Семейство Гагаровые – Gaviidae**	
38.	Европейская чернозобая гагара* – *Gavia arctica arctica* (Linnaeus, 1758) – Гögöра	3
	Отряд Поганки – Podicipediformes **Семейство Поганковые – Podicipedidae**	
39.	Красношейная поганка – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)	4

№ п/п	Названия животных (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes Семейство Цаплевые – Ardeidae		
40.	Большая выпь – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)	4
41.	Малая выпь – *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)	4
Отряд Гусеобразные – Anseriformes Семейство Утиные – Anatidae		
42.	Краснозобая казарка* – *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)	3
43.	Серый гусь – *Anser anser* (Linnaeus, 1758) – Дзодзӧг	4
44.	Пискулька* – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)	2
45.	Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758) – Юсь	4
46.	Малый лебедь* – *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830 – Дзоля юсь	5
Отряд Соколообразные – Falconiformes Семейство Скопиные – Pandionidae		
47.	Скопа* – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758) – Чери варыш, тшуж варыш	3
Семейство Ястребиные – Accipitridae		
48.	Степной лунь* – *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)	3
49.	Болотный лунь – *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)	4
50.	Большой подорлик* – *Aquila clanga* Pallas, 1811	2
51.	Беркут* – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758) – Ыджыд кутш	3
52.	Орлан-белохвост* – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) – Чери варыш	3
Семейство Соколиные – Falconidae – Варышъяс		
53.	Кречет* – *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758	2
54.	Сапсан* – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771	2
55.	Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766	3
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes Семейство Журавлиные – Gruidae		
56.	Серый журавль – *Grus grus* (Linnaeus, 1758) – Тури	3
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae		
57.	Кулик-сорока (материковый подвид)* – *Haematopus ostralegus* longipes Buturlin, 1910	3
Семейство Бекасовые – Scolopacidae		
58.	Большой веретенник – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)	5

№ п/п	Названия животных (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
Отряд Совообразные – Strigiformes Семейство Совиные – Strigidae		
59.	Белая сова – *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758) – Сюзь	4
60.	Филин* – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758) – Сюзь	2
61.	Серая неясыть – *Strix aluco* Linnaeus, 1758 – Тупъюр	3
62.	Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis* Pallas, 1771 – Тупъюр варыш	3
63.	Бородатая неясыть – *Strix nebulosa* J.R. Forster, 1772 – Тупъюр	3
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes Семейство Сорокопутовые – Laniidae		
64.	Обыкновенный серый сорокопут* – *Lanius excubitor excubitor* Linnaeus, 1758 – Ыджыд джетшкай, тотшкай, тоторкатша	3
Класс Млекопитающие – Mammalia **Отряд Зайцеобразные** – Lagomorpha **Семейство Пищуховые** – Ochotonidae		
65.	Северная пищуха – *Ochotona* (*Pika*) *hyperborea* Pallas, 1811	3
Отряд Хищные – Carnivora Семейство Куньи – Mustelidae		
66.	Европейская норка – *Mustela* (*Lutreola*) *lutreola* Linnaeus, 1761 – Анча, чум	1
67.	Европейский барсук – *Meles meles* Linnaeus, 1758	3
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla Семейство Оленьи – Cervidae		
68.	Северный олень (дикий) – *Rangifer tarandus* Linnaeus, 1758 – Кöр	3

Примечания:

1) * – виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации 2001;

2) категории статуса редкости видов (подвидов, популяций) диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Коми (далее именуются – таксоны и популяции), определяются по следующей шкале:

0 – вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, известные ранее на территории (акватории) и нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных – в последние 100 лет, для позвоночных – в последние 50 лет);

1 – находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

2 – сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения;

3 – редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (или акваториях);

4 – неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий;

5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

Утвержден
приказом Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Коми
от 27 марта 2019 г. № 498
(приложение № 3)

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ И РЕКОМЕНДОВАННЫХ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА

(см. приложение 1 к настоящему изданию, стр. 723)

Утвержден
приказом Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Коми
от 27 марта 2019 г. № 498
(приложение № 4)

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ И РЕКОМЕНДОВАННЫХ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА

(см. приложение 1 к настоящему изданию, стр. 731)

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КОМИ

КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВӦР-ВА ОЗЫРЛУН ДА ГӦГӦРТАС ВИДЗАН МИНИСТЕРСТВО

П Р И К А З

«27» марта 2019 г. № 499

г. Сыктывкар

Об утверждении такс для исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Республики Коми, за исключением занесенных в Красную книгу Российской Федерации и объектов животного мира, таксы и нормативы которых определены нормативными правовыми актами Российской Федерации, и такс для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Республики Коми, за исключением занесенных в Красную книгу Российской Федерации, и среде их обитания

В соответствии со статьей 78 Федерального закона «Об охране окружающей среды», статьей 56 Федерального закона «О животном мире», постановлением Правительства Республики Коми от 24 августа 2017 г. № 452 «О Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить таксы для исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Республики Коми, за исключением занесенных в Красную книгу Российской Федерации и объектов животного мира, таксы и нормативы которых определены нормативными правовыми актами Российской Федерации, согласно приложению № 1 к настоящему приказу.
2. Утвердить таксы для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Республики Коми, за исключением занесенных в Красную книгу Российской Федерации, и среде их обитания, согласно приложению № 2 к настоящему приказу.
3. Действие такс для исчисления размера вреда применяется только к объектам растительного и животного мира, занесенным в Красную книгу Республики Коми, обитающих (произрастающих) в естественной среде их обитания.
4. Настоящий приказ вступает в силу по истечении десяти дней со дня его официального опубликования.

Министр Р.В. Полшведкин

Утверждены
приказом Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Коми
от 27 марта 2019 г. № 499
(приложение № 1)

ТАКСЫ

для исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Республики Коми, за исключением объектов животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и объектов животного мира, для которых таксы и нормативы определены нормативными правовыми актами Российской Федерации

Вид объектов животного мира	Единица измерения (независимо от размера, возраста и пола)	Норматив стоимости в рублях
ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA		
ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA		
Класс Ракообразные – Crustaceae		
Отряд Десятиногие раки – Decapoda		
Семейство Речные раки – Astacidae		
Узкопалый речной рак – *Astacus (Ponastacus) leptodactylus* Eschsch, 1823	руб./экз.	500
Класс Многоножки – Myriapoda		
Отряд Эугната – Eugnatha		
Семейство Юлиды – Julidae		
Лептоюлюс проксимус – *Leptoiulus proximus* (Nemec, 1896)	руб./м^2 почвы	66
Отряд Колобогната – Colobognatha		
Семейство Полизониды – Polyzoniidae		
Полизониум германикум – *Polyzonium germanicum* Brandt, 1837	руб./м^2 почвы	66
ТИП ХОРДОВЫЕ – CHORDATA		
Подтип Позвоночные животные – Vertebrata		
Класс Млекопитающие – Mammalia		
Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha		
Семейство Пищуховые – Ochotonidae		
Северная пищуха – *Ochotona hyperborea* Pallas, 1811	руб./экз.	5000

Примечания

1. При уничтожении либо незаконном добывании объектов животного мира исчисление размера вреда производится по формуле:

$$В_{ожм} = N \times НС \times К_{ит},$$

где:

$В_{ожм}$ – размер вреда, причиненного объектам животного мира, руб.;

N – количество особей (экземпляров) одного вида, уничтоженных либо незаконно добытых, включая отдельные яйца птиц и рептилий;

НС – норматив стоимости объекта животного мира данного вида, руб./экз.;

$К_{ит}$ – показатель, учитывающий инфляцию, безразмерный, рассчитывается следующим образом:

$$К_{ит} = К_{ит-1} \times (1 + УИ / 100),$$

где:

УИ – уровень инфляции, установленный в федеральном законе о бюджете Российской Федерации на год исчисления размера вреда (t) по отношению к предыдущему году (t - 1).

В расчетах применяется максимальная величина, если приведено два значения уровня инфляции; если указано, что уровень инфляции не превышает определенную величину, в расчетах принимается указанная величина.

В год принятия настоящего приказа $К_{ит} = 1$.

2. За каждое разрушенное, поврежденное или уничтоженное обитаемое либо регулярно используемое гнездо, нору, логовище, убежище, жилище размер вреда исчисляется в трехкратном размере по отношению к таксе за одну особь соответствующего вида (подвида) животных.

3. За травмирование животного, если оно не привело к его гибели, взыскивается 50% таксы за один экземпляр соответствующего вида.

4. За каждое уничтоженное либо незаконно изъятое яйцо птицы, взыскивается 50% от таксы за одну особь соответствующего вида (подвида) птиц.

5. За каждую уничтоженную либо незаконно изъятую кладку икры земноводного взыскивается 100% от таксы за одну особь соответствующего вида земноводных.

6. За уничтожение, незаконный вылов или добычу животных на территории государственных природных заповедников, национальных парков и их охранных зон ущерб исчисляется в 3-кратном, а на особо охраняемых природных территориях республиканского и местного значения – в 2-кратном размере вреда за экземпляр соответствующего вида, исчисляемого по формуле.

7. При уничтожении либо незаконном добывании кладок яиц птиц размер вреда исчисляется в пятикратном размере по отношению к размеру вреда от уничтожения либо незаконного добывания одной особи данного вида, исчисляемому по формуле.

8. При исчислении размера вреда объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Республики Коми, за исключением объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, таксы и нормативы стоимости которых определены нормативными правовыми актами Российской Федерации, к указанным таксам и нормативам вводится коэффициент К:

при уничтожении самца вида, отнесенного к охотничьим ресурсам – К= 5;

при уничтожении самки вида, отнесенного к охотничьим ресурсам – К= 7;

при уничтожении объектов животного мира, не относящихся к объектам охоты и рыболовства, и среде их обитания – К = 5, за исключением объектов животного мира, отнесенных к классу насекомых;

при уничтожении объектов животного мира, отнесенных к классу насекомых, – К = 20.

При уничтожении указанных объектов животного мира на особо охраняемых природных территориях, исчисление размера вреда осуществляется с учетом коэффициента К и требований, принятых пунктом 6 настоящих примечаний.

Утверждены
приказом Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Коми
от 27 марта 2019 г. № 499
(приложение № 2)

ТАКСЫ

для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Республики Коми, за исключением объектов растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, и среде их обитания

Вид экологических правонарушений	Количество объектов растительного мира, их масса или площадь участка их произрастания	Такса (рублей)
Уничтожение, добывание, сбор объектов растительного мира	а) одного экземпляра дерева в возрасте более трех лет с диаметром ствола не более 20 см у пня	
	хвойного	37 500
	лиственного	22 500
	б) одного экземпляра кустарника независимо от возраста и размера	7 500
	в) одного экземпляра побега или розетки травянистого покрытосеменного (цветкового), папоротниковидного или плауновидного растения независимо от его размера, за исключением видов категорий статуса редкости 1 и 2	100
	г) одного экземпляра побега или розетки травянистого покрытосеменного (цветкового), папоротниковидного или плауновидного растения независимо от его размера, имеющего категорию статуса редкости 1 и 2	300
	д) одного кв. дм площади, занятой лишайником или мохообразным	100
	е) одного килограмма водорослей (в сыром виде)	750
	ж) одного экземпляра плодового тела гриба независимо от размера	150
Уничтожение мест произрастания (местообитания) объектов растительного мира	а) одного квадратного метра площади участка или объекта (камня, дерева, скалы), занятого грибами, лишайниками или мохообразными	10 000
	б) одного гектара участка произрастания травянистых покрытосеменных (цветковых), папоротниковидных или плауновидных растений	200 000
	в) одного гектара участка произрастания древесных и кустарниковых пород	375 000

Примечания

1. За уничтожение, добывание одного экземпляра дерева в возрасте до трех лет включительно, а также за порчу и повреждение одного экземпляра дерева в возрасте более трех лет, кустарника, не влекущие прекращение роста, размер вреда исчисляется по настоящим таксам, уменьшенным втрое.

2. За уничтожение, добывание деревьев диаметром ствола свыше 20 см у пня исчисление размера вреда производится по настоящим таксам, увеличенным на 1% за каждый последующий сантиметр диаметра ствола.

3. За добывание, сбор частей или продуктов (плодов, семян, цветков, почек, бутонов, листьев, хвои, ветвей, коры, живицы, сока и т.п.) объектов растительного мира, не приведшие к их гибели, размер вреда исчисляется по настоящим таксам, уменьшенным вдвое, за исключением случаев порчи и повреждения дерева в возрасте более трех лет, кустарника.

4. За уничтожение, добывание, сбор грибов, лишайников или мохообразных на площади менее одного квадратного метра и водорослей менее одного килограмма размер вреда исчисляется соответственно как за полный квадратный метр или полный килограмм.

5. За уничтожение, добывание, сбор объектов растительного мира и грибов, лишайников или мохообразных, а также за уничтожение мест их произрастания (местообитаний), на особо охраняемых природных территориях республиканского значения и их охранных зонах размер вреда исчисляется по настоящим таксам, увеличенным втрое.

6. При содержании, приобретении, продаже либо пересылке объектов растительного мира исчисление размера вреда производится по настоящим таксам, увеличенным в полтора раза.

7. В случае причинения вреда уничтожением мест произрастания (местообитаний) объектов растительного мира, а также в случае причинения вреда уничтожением, добыванием, сбором объектов растительного мира (включая мхи) и грибов (включая лишайники) с применением приспособлений, механизмов, авто-мототранспортных средств, самоходных машин, других видов техники и (или) химических веществ исчисление размера вреда осуществляется по настоящим таксам, увеличенным в полтора раза.

8. В случае причинения вреда уничтожением мест произрастания (местообитаний) объектов растительного мира и грибов (включая лишайники) и уничтожением, добыванием, сбором объектов растительного мира (включая мхи) и грибов (включая лишайники) размер вреда исчисляется как сумма размера вреда, исчисленная по настоящим таксам, для каждого уничтоженного, добытого, собранного вида, и размера вреда по одной из соответствующих такс за уничтожение мест произрастания (местообитания) этих видов растений (включая мхи) и грибов (включая лишайники).

ЦАРСТВО ГРИБЫ



ГРИБЫ – FUNGI
НАСТОЯЩИЕ ГРИБЫ – ТШАКЪЯС

Грибы (Fungi) представляют собой отдельное царство живых организмов, включающее, по последним данным, около 1.5 миллиона видов. Они широко распространены по всему Земному шару и встречаются на суше, в воде, организмах многих растений и животных. На территории Республики Коми к настоящему времени выявлено порядка 1200 видов грибов.

Основными отличительными особенностями грибов являются наличие хорошо выраженной плотной клеточной стенки, способность их вегетативного тела к неограниченному росту, неподвижность в вегетативном состоянии, размножение при помощи спор. Вегетативное тело грибов состоит из тонких, нитевидных образований (гиф), обильно разветвленная система которых формирует грибницу (мицелий). Мицелий грибов многолетний и способен существовать сколь угодно долго при наличии достаточного увлажнения и питательных веществ. То, что обычно мы называем грибом, представляет собой плодовое тело, образующееся на поверхности субстрата спорадически и не всегда ежегодно.

Роль грибов в природе велика и многообразна. Большинство макромицетов неразрывно связано с лесными экосистемами. В первую очередь, это грибы микоризообразователи – симбионты древесных пород. Они играют главенствующую роль в обеспечении растений почвенными элементами минерального питания и водой, а также регулируют обмен веществ между фитоценозом и почвой. Для лесных сообществ, наравне с функционированием симбиотрофов, очень важна и необходима деятельность сапротрофных грибов, разлагающих мертвое органическое вещество и формирующих гумусовый горизонт лесных почв. Дереворазрушающие грибы выполняют регуляторную функцию в формировании лесных сообществ. Наличие или отсутствие определенных видов макромицетов в экосистемах используют как индикатор их состояния. Многие грибы, главным образом микромицеты, паразитируют на растениях, реже на различных органах человека и животных. В связи с тем, что по способу питания грибы являются гетеротрофными организмами (не способны самостоятельно образовывать органические вещества), основным условием их охраны является сохранение многообразия природных экосистем, где есть разнообразные субстраты, необходимые для роста организмов данной группы, включая все формы валежа и опада.

ОТДЕЛ АСКОМИЦЕТЫ – ASCOMYCOTA

Порядок Гипокрейные – Hypocreales

Семейство Гипокрейные – Hypocreaceae
Триходерма Нюберга – *Trichoderma nybergianum* (T. Ulvinen et H.L. Chamb.) Jaklitsch et Voglmayr

Порядок Пецицевые – Pezizales

Семейство Сморчковые – Morchellaceae
Шапочка коническая – *Verpa conica* (O.F. Müll.) Sw.

Семейство Саркосцифовые – Sarcoscyphaceae
Микростома вытянутая – *Microstoma protractum* (Fr.) Kanouse

Семейство Саркосомовые – Sarcosomataceae
Саркосома шаровидная*[1)] – *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp.

ОТДЕЛ БАЗИДИОМИЦЕТЫ – BASIDIOMYCOTA

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Агариковые – Agaricaceae
Порховка болотная – *Bovista paludosa* Lév.
Эхинодерма колючая, шиповатая – *Echinoderma echinaceum* (J.E. Lange) Bon

Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae
Паутинник фиолетовый – *Cortinarius violaceus* (L.) Gray

Семейство Энтоломовые – Entolomataceae
Энтолома седая – *Entoloma incanum* (Fr.) Hesler

Семейство Гигрофоровые – Hygrophoraceae
Хризомфалина желтопластинковая – *Chrysomphalina chrysophylla* (Fr.) Clémençon
Гигроцибе пепельно-серая – *Cuphophyllus cinerellus* (Kühner) Bon
Гигрофор волоконницевидный – *Hygrophorus inocybiformis* A.H. Sm.

Семейство Гименогастровые – Hymenogastraceae
Феоколлибия красивая – *Phaeocollybia festiva* (Fr.) R. Heim

Семейство Марасмиевые – Marasmiaceae
Беоспора тысячепластинковая – *Baeospora myriadophylla* (Peck) Singer
Говорушечка древесинная – *Clitocybula lignicola* (Lj.N. Vassiljeva) E.F. Malysheva et O.V. Morozova
Кринипеллис еловый – *Crinipellis piceae* Singer

Семейство Миценовые – Mycenaceae
Тектелла блюдцевидная – *Tectella patellaris* (Fr.) Murrill

Семейство Плютеевые – Pluteaceae
Плютей умбровый – *Pluteus umbrosus* (Pers.) P. Kumm.

Семейство Псатирелловые – Psathyrellaceae
Митикомицес корнеипес – *Mythicomyces corneipes* (Fr.) Redhead et A.H. Sm.

Семейство Рядовковые – Tricholomataceae
Белопаутинник клубненосный – *Leucocortinarius bulbiger* (Alb. et Schwein.) Singer
Омфалиастер северный – *Omphaliaster borealis* (M. Lange et Skifte) Lamoure
Вешенка оранжевая – *Phyllotopsis nidulans* (Pers.) Singer
Рипартитес рядовковая – *Ripartites tricholoma* (Alb. et Schwein.) P. Karst.

Порядок Аурикуляриевые – Auriculariales

Семейство с неопределенным систематическим положением (Incertae Sedis)
Элмерина кариевая (син. апорпиум Кари) – *Elmerina caryae* (Schwein.) D.A. Reid
[syn. *Aporpium caryae* (Schwein.) Teixeira et D.P. Rogers]

Порядок Болетовые – Boletales

Семейство Гиропоровые – Gyroporaceae
Гиропор синеющий, синяк – *Gyroporus cyanescens* (Bull.) Quél.

Семейство Масленковые – Suillaceae
Болетинус азиатский – *Boletinus asiaticus* Singer

[1)] Здесь и далее: (*) – вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации.

Болетинус примечательный – *Boletinus spectabilis* (Peck) Murrill
Масленок кислый – *Suillus acidus* (Peck) Singer
Масленок американский – *Suillus americanus* (Peck) Snell
Масленок (подкедровник) белый – *Suillus placidus* (Bonord.) Singer

Порядок Кантарелловые – Cantharellales

Семейство Кантарелловые (Лисичковые) – Cantharellaceae
Лисичка серая – *Craterellus cornucopioides* (L.) Pers.

Порядок Звездовиковые – Geastrales

Семейство Звездовиковые – Geastraceae
Звездовик гребенчатый – *Geastrum pectinatum* Pers.

Порядок Гомфовые – Gomphales

Семейство Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae
Клавариадельфус пестиковый – *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk
Клавариадельфус усеченный – *Clavariadelphus truncatus* Donk

Семейство Гомфовые – Gomphaceae
Рамария финская – *Ramaria fennica* (P. Karst.) Ricken
Рамария Карстена – *Ramaria karstenii* (Sacc. et P. Syd.) Corner
Рамария красноватая – *Ramaria rubella* (Schaeff.) R.H. Petersen

Семейство Лентариевые – Lentariaceae
Кавиния бело-зеленая – *Kavinia alboviridis* (Morgan) Gilb. et Budington

Порядок Гименохетовые – Hymenochaetales

Семейство Гименохетовые – Hymenochaetaceae
Онния войлочная – *Onnia tomentosa* (Fr.) P. Karst.

Семейство Рикенелловые – Rickenellaceae
Одонтициум веерно-лучевой (син. лейфия веерно-лучевая) – *Odonticium flabelliradiatum* (J. Erikss. et Hjortstam) Zmitr.
[syn. *Leifia flabelliradiata* (J. Erikss. et Hjortstam) Ginns]

Семейство Схизопоровые – Schizoporaceae
Кнейффиелла скрывающаяся (син. гифодонция скрывающаяся) – *Kneiffiella abdita* Riebesehl et Langer
[syn. *Hyphodontia latitans* (Bourdot et Galzin) Ginns et M.N.L. Lefebvre]

Порядок Полипоровые – Polyporales

Семейство Фомитопсидовые – Fomitopsidaceae
Аномолома бело-желтая (син. аномопория бело-желтая) – *Anomoloma albolutescens* (Romell) Niemelä et K.H. Larss.
[syn. *Anomoporia albolutescens* (Romell) Pouzar]
Лиственничная губка – *Fomitopsis officinalis* (Vill.) Bondartsev et Singer
[syn. *Laricifomes officinalis* (Vill.) Kotl. et Pouzar]
Неоантродия ослабленная (син. антродия ослабленная) – *Neoantrodia infirma* (Renvall et Niemelä) Audet
[syn. *Antrodia infirma* Renvall et Niemelä]
Пикнопореллус бело-желтый – *Pycnoporellus alboluteus* (Ellis et Everh.) Kotl. et Pouzar

Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae
Трутовик лакированный* – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.

Семейство Мерипиловые – Meripilaceae
Ригидопорус шафранно-желтый – *Rigidoporus crocatus* (Pat.) Ryvarden

Семейство Мерулиевые – Meruliaceae
Крустодерма длинноцистидная – *Crustoderma longicystidiatum* (Litsch.) Nakasone
Юнгхуния сминающаяся – *Junghuhnia collabens* (Fr.) Ryvarden
Флебия багряно-желтоватая – *Phlebia coccineofulva* Schwein.
Флебия серовато-желтоватая – *Phlebia griseoflavescens* (Litsch.) J. Erikss. et Hjortstam

Семейство Полипоровые – Polyporaceae

Дипломитопорус корковый – *Diplomitoporus crustulinus* (Bres.) Domański

Фаволус ложноберезовый (син. полипорус ложноберезовый) – *Favolus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Sotome et T. Hatt.
[syn. *Polyporus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. et Niemelä]

Гаплопорус пахучий – *Haploporus odorus* (Sommerf.) Bondartsev et Singer

Перенниporия тонкая – *Perenniporia tenuis* (Schwein.) Ryvarden

Пилопория саянская – *Piloporia sajanensis* (Parmasto) Niemelä

Полипорус зонтичный* – *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr.

Скелетокутис лиловый – *Skeletocutis lilacina* A. David et Jean Keller

Семейство Спарассиевые – Sparassidaceae

Спарассис курчавый, грибная капуста* – *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.

Порядок Сыроежковые – Russulales

Семейство Аурискальпиевые – Auriscalpiaceae

Артомицес гребенчатый (син. клавикорона гребенчатая) – *Artomyces cristatus* (Kauffman) Jülich [syn. *Clavicorona cristata* (Kauffman) Doty]

Семейство Бондарцевиевые – Bondarzewiaceae

Бондарцевия пленчатая (син. б. горная) – *Bondarzewia mesenterica* (Schaeff.) Kreisel
[syn. *B. montana* (Quél.) Singer]

Семейство Герициевые – Hericiaceae

Гериций курчавый – *Hericium cirrhatum* (Pers.) Nikol.

Семейство Сыроежковые – Russulaceae

Млечник альпийский (син. м. крохотный) – *Lactarius alpinus* Peck

Млечник коричневато-фиолетовый – *Lactarius brunneoviolaceus* M.P. Christ.

Млечник дриадолюбивый – *Lactarius dryadophilus* Kühner

Порядок Телефоровые – Thelephorales

Семейство Телефоровые – Thelephoraceae

Телефора длaневидная – *Thelephora palmata* (Scop.) Fr.

Триходерма Нюберга

Trichoderma nybergianum (T. Ulvinen et H.L. Chamb.) Jaklitsch et Voglmayr

Семейство
Гипокрейные – Hypocreaceae

Статус 3



Краткое описание
Гриб в виде вертикально стоящей булавовидной или цилиндрической стромы, 3–15 см выс. и 0.2–0.8 см шир., в которую погружены шарообразные, выступающие сосочковидным устьицем перитеции. Строма в верхней части рыжевато-коричневая, коричнево-оранжевая или охристая, ниже к основанию – белая.

Распространение
В мире: Европа. В России: Европейская часть (Новгородская, Псковская и Тверская области, Республика Коми). В Республике Коми: бассейны рек Щугор, Подчерье, окрестности г. Сосногорска.

Места обитания и биология
Старовозрастные еловые леса. Сапротроф на подстилке.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на восточной границе распространения вида; нарушение местообитаний в результате пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Попов и др., 2008; Зяблицева, Паламарчук, 2016.*

Шапочка коническая

Verpa conica (O.F. Müll.) Sw.

Семейство
Сморчковые – Morchellaceae

Статус 3



Краткое описание
Плодовые тела шляпочные, до 10 см выс. Шляпка наперстковидная или яйцевидная, слегка складчатая, со свободными краями, 1–1.5 см выс., светло-бурая. Ножка 5–10 см выс., беловатая, мучнистая, полая, хрупкая. Мякоть белая, с приятным вкусом и запахом.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Дальний Восток. В Республике Коми: местонахождения выявлены в окрестностях городов Сосногорска и Сыктывкара.



Места обитания и биология
Лиственные молодняки и средневозрастные леса с ивой, осиной и березой, опушки ивняков; на богатой почве с мощной подстилкой из листьев. Плодообразование в мае – июне.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Образует группы из нескольких плодовых тел. Локальные популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе ареала вида; изменение условий обитания в ходе естественных сукцессий. Антропогенные: уничтожение или трансформация местообитаний при лесных пожарах и рубках ухода; сбор плодовых тел населением.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: запрет хозяйственной деятельности, приводящей к нарушениям местообитаний вида, сбора населением; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3). Включен в приложение к Красной книге Кировской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Вологодской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Д. В. Кириллов*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Смицкая, 1980; Паламарчук и др., 2019; Breitenbach, Kränzlin, 1984.*

Микростома вытянутая

Microstoma protractum (Fr.) Kanouse

Семейство
Саркосцифовые – Sarcoscyphaceae

Статус 3



Краткое описание
Апотеции с ложной шляпкой, 0.5–1.5 см в диам. Сначала шаровидные, закрытые с небольшим отверстием на вершине, позже раскрываются до кубковидной или колокольчатой формы, с рваными зубчатыми краями. Внутренний слой ярко-красный, гладкий. Снаружи шляпка войлочная, розово-красноватая, с белесыми волосками по нижней части. Ножка 3–5 см выс., погруженная в субстрат, беловатая, мучнистая, изогнутая, корневидно-утонченная книзу. Мякоть белая, ломкая, без запаха.

Распространение
В мире: Европа, Северная Америка. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: несколько находок в бассейнах рек Уса, Печора, Ижма, Ухта, Вычегда и Сысола.



Места обитания и биология
Старовозрастные хвойные и смешанные леса; на подстилке, древесном опаде и погребенной древесине. Плодообразование в мае – июне.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Обычно образует группы из нескольких плодовых тел. Локальные популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе ареала вида. Антропогенные: уничтожение или трансформация местообитаний при лесных пожарах и рубках.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в памятниках природы «Параськины озера» и «Сосновский». Необходимы: запрет хозяйственной деятельности, приводящей к нарушениям неохраняемых местообитаний вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Кировской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Д. В. Кириллов*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Смицкая, 1980; Агеев, Бульонкова, 2019; Паламарчук и др., 2019; Hansen, Knudsen, 2000.*

Саркосома шаровидная*

Sarcosoma globosum (Schmidel) Casp.

Семейство
Саркосомовые – Sarcosomataceae

Статус 2



Краткое описание
Апотеции бочонковидные, 6–12 см выс. и 3–6 см шир., снаружи бархатистые, кофейного цвета, зрелые – морщинистые, сверху с темно-бурым блестящим диском – «крышечкой». Внутри полость, заполненная прозрачной жидкостью. Стенки апотеция изнутри сложены из бесцветной желеобразной массы.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Западная Сибирь. В Республике Коми: спорадически встречается в границах таежной зоны (среднее и верхнее течение р. Печоры, бассейны рек Вычегда, Вымь, Сысола, Луза).

Места обитания и биология
Старые темнохвойные леса; на опаде хвои. Сапротроф. Плодовые тела образует в мае. Отмечены перерывы в плодообразовании каждые 4–5 лет.



Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Образует рассеянные группы до нескольких десятков плодовых тел. Локальные популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (приурочен к старовозрастным хвойным лесам). Антропогенные: уничтожение местообитаний при лесных пожарах и рубках; сбор плодовых тел населением.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Вымский», «Важъёлью», «Сыктывкарский», «Юил». Необходимы: запрет хозяйственной деятельности, приводящей к нарушениям неохраняемых местообитаний вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 2), Архангельской (2) и Кировской (III) областей, Пермского края (II), Среднего Урала (3), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3). Включен в Красный список МСОП (статус NT).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Д. В. Кириллов*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Кириллов и др., 2002; Кириллов, Паламарчук, 2017; Паламарчук и др., 2019; Seaver, 1942; Dahlberg, 2015.*

Порховка болотная

Bovista paludosa Lév.

Семейство
Агариковые – Agaricaceae

Статус 3



Краткое описание
Плодовые тела 1.3–6 см выс., с ложной ножкой до 3.5 см, грушевидные или редко почти шаровидные. Экзоперидий толстый, белый, при созревании в виде рассеянных сероватых прижатых чешуек. Эндоперидий тонкий, желто-коричневый, красновато-коричневый до бронзово-темно-коричневого, открывается неправильным щелевидным устьем. Глеба (спороносная часть) оливковая до оливково-коричневой. Стерильное основание компактное, хорошо развитое, выдающееся в виде ложной ножки, от оливково- до серовато-коричневой. Споровый отпечаток оливково-коричневый.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Крым, Урал, Сибирь (Республика Алтай, Красноярский край, Иркутская область), Дальний Восток (Хабаровский край). В Республике Коми: бассейн р. Подчерье.



Места обитания и биология
Переувлажненное местообитание на берегу реки под ольховником. Бриотроф, встречается среди зеленых мхов.

Численность на территории Республики Коми
Достаточных сведений о численности и плотности популяций нет.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: дизъюнктивный ареал (ближайшие местонахождения в России – Южная Сибирь, основной ареал – в странах Северной Европы (Швеция, Норвегия)); узкая экологическая приуроченность; субстратная специфичность.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Ю. А. Ребриев, М. А. Паламарчук*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Горбунова, Ребриев, 2017; Bolshakov et al., 2018; PlutoF …, 2018.*

Эхинодерма колючая, шиповатая

Echinoderma echinaceum (J.E. Lange) Bon

Семейство
Агариковые – Agaricaceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 1.5–4 см в диам., выпуклая, с небольшим бугорком, радиально волокнистая, бледно коричневая, розовато-коричневая, покрыта заостренными красно-коричневыми чешуйками, которые легко удаляются при прикосновении. У молодых плодовых тел край подогнут, затем выпрямляется. Пластинки свободные, частые, белые. Ножка 3.5–6 см выс., 0.3–0.8 см толщ., книзу немного расширяется; в верхней части розовато-белая, ниже светло-коричневая, покрыта отдельными более темно-коричневыми заостренными вертикальными чешуйками. Мякоть белая.



Распространение
В мире: Европа. В России: Европейская часть (Самарская обл., Республика Коми), Сибирь (Томская обл.) и Дальний Восток. В Республике Коми: окрестности с. Выльгорт (Сыктывдинский р-н).

Места обитания и биология
Ольшаник приручьевой; на почве. Гумусовый сапротроф.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции в Республике Коми на северной границе распространения вида.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Васильева, 1973; Малышева В., Малышева Е., 2008; Кудашова и др., 2016; Паламарчук, Кириллов, 2017.*

Паутинник фиолетовый

Cortinarius violaceus (L.) Gray

Семейство
Паутинниковые – Cortinariaceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 5–15 см в диам., мясистая, выпуклая, полушаровидная, позже распростертая до плоской, сухая, чешуйчато-волокнистая, темно-фиолетовая. Пластинки приросшие зубцом, широкие, редкие, сначала темно-фиолетовые, позже ржаво-коричневые. Ножка 5–15 см дл., 0.5–2 см толщ., сплошная, булавовидная, грязно-буро-фиолетовая, с неясно выраженными волокнистыми поясками. Мякоть фиолетовая, со слабым запахом кедровой древесины.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Япония, Австралия, Новая Зеландия, Северная Америка. В России: от Европейской части до Дальнего Востока (лесная зона). В Республике Коми: в бассейнах рек Кожим, Печора (среднее и верхнее течение), Щугор, Ижма, Вычегда, Сысола, Луза.



Места обитания и биология
Леса различных типов. Микоризообразователь с березой и осиной.

Численность на территории Республики Коми
Низкая. Плодовые тела встречаются редко и не ежегодно.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: естественно редкий вид. Антропогенные: пожары, рубка лесов, приводящие к нарушению естественных мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Важъёлью».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского (статус 3) и Ненецкого (3) автономных округов, Свердловской области (3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные И. В. Дементьева*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Нездойминого, 1996; Паламарчук, 2012; Паламарчук, 2016; Паламарчук, Кириллов, 2017.*

Энтолома седая

Entoloma incanum (Fr.) Hesler

Семейство
Энтоломовые – Entolomataceae

Статус 3





Краткое описание
Шляпка 1–4 см в диам., колокольчатая, полушаровидная или коническая, затем плоско-выпуклая до распростертой, обычно с отчетливо вдавленным центром, вначале с подогнутым, затем с прямым краем, слегка гигрофанная, радиально полосатая, оливково-зеленая, желто-зеленая, лимонно-желтая, желто-коричневая или красно-коричневая, гладкая, в центре слегка чешуйчатая. Пластинки довольно редкие, широко приросшие, с зубцом, слегка сбегающим на ножку, или слегка выемчатые, сначала белые или светло-желтовато-зеленые, затем розовые. Ножка 2–8 см дл., 1–4 мм толщ., цилиндрическая или сдавленная с продольной бороздой, ярко зеленовато-желтая; в местах повреждений становится сине-зеленой. Мякоть одноцветная с поверхностью, которая при повреждении часто меняет цвет на сине-зеленый.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная и Южная Америка. В России: Европейская часть, Урал и Сибирь. В Республике Коми: Приполяр. Урал (бассейн р. Кожим) и Сев. Урал (бассейны рек Печора и Подчерье).

Места обитания и биология
Сообщества травянистых растений на бечевниках по берегам рек. Сапротроф на почве. Встречается не ежегодно.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: требовательность к субстрату; зарастание сообществ травянистых растений кустарниками и деревьями.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красные книги Ленинградской (VU), Новгородской (VU(3)) и Вологодской (3) областей.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Паламарчук, 2012, 2016.*

Хризомфалина желтопластинковая

Chrysomphalina chrysophylla (Fr.) Clémençon

Семейство
Гигрофоровые – Hygrophoraceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 1–5 см в диам., выпуклая, затем распростертая с углублением в центре до воронковидной, гигрофанная, не полосатая или слегка радиально полосатая по краю; край шляпки вначале ровный подвернутый, затем волнистый. Поверхность шляпки волокнистая, в центре мелкочешуйчатая, коричневато-желтая или желтая. Пластинки нисходящие, ярко-желтые или оранжево-желтые. Ножка 3–4 см дл. и 2–4 мм толщ., светло-коричневато-желтая. Споровый порошок желтоватый.



Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Сибирь и Приморский край; встречается редко, известны несколько находок. В Республике Коми: Приполяр. Урал (хр. Западные Саледы, район Межгорных озер).

Места обитания и биология
Старовозрастные хвойные леса; на валеже. Ксилотроф.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенобионтность (естественно редкий вид, приуроченный к старовозрастным лесам); лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Васильева, 1973; Перова, Горбунова, 2001; Кошелева, Кутафьева, 2008; Паламарчук, 2016; Popov et al., 2007.*

Гигроцибе пепельно-серая

Cuphophyllus cinerellus (Kühner) Bon

Семейство
Гигрофоровые – Hygrophoraceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 0.5–3 см в диам., выпуклая, с немного подогнутым краем, затем почти распростертая, с небольшим бугорком или углублением в центре, гигрофанная, у старых базидиом по краю радиально-полосатая. Вся поверхность радиально-мелковолокнистая (старые экземпляры волокнистые только в центре), серая или буровато-серая. Пластинки широкоприросшие до низбегающих, толстые, серые. Ножка 1–3.5 см дл., 3–7 мм толщ., цилиндрическая, книзу немного сужается, беловатая или светло-сероватая.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: редкий вид, отмечен только на Поляр. Урале и Приполяр. Урале, в Западной Сибири (Ханты-Мансийский автономный округ – Югра) и Западных Саянах. В Республике Коми: известен из четырех точек на Приполяр. Урале (хр. Обеиз, горные хребты в бассейнах рек Николай-Шор и Хасаварка).



Места обитания и биология
Горные тундры. Сапротроф на почве.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: естественно редкий вид; малая площадь горных тундр, подходящих для расселения вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Нездойминого, 2001; Горбунова, 2016; Паламарчук, Кириллов, 2016; Knudsen, Mukhin, 1998; Filipova et al., 2014.*

Гигрофор волоконницевидный

Hygrophorus inocybiformis A.H. Sm.

Семейство
Гигрофоровые – Hygrophoraceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 5–10 см в диам., тупо коническая, выпуклая, затем распростертая с небольшим бугорком в центре, край подогнутый с остатками паутинистого покрывала. Поверхность шляпки покрыта волокнистыми темно-бурыми чешуйками на белом фоне, в центре они располагаются плотно, к краю – разреженно. Пластинки низбегающие, редкие, толстые, белые. Ножка 6–11 см дл., 1–2.5 см толщ., цилиндрическая, книзу немного сужается; поверхность волокнисто-чешуйчатая, беловатая с бурыми чешуйками. В верхней части имеется волокнистое колечко, выше которого ножка белая, гладкая.



Распространение
В мире: Европа, Северная Америка. Единственное местонахождение вида на территории России отмечено в Республике Коми на Приполяр. Урале (хр. Западные Саледы, район Межгорных озер).

Места обитания и биология
Горные старовозрастные еловые леса. Микоризообразователь с елью. Индикатор старовозрастных лесов.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: малая площадь ненарушенных старовозрастных горных лесов, подходящих для расселения вида; нарушение местообитаний при лесных пожарах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Паламарчук, Кириллов, 2016; Kovalenko, 2012.*

Феоколлибия красивая

Phaeocollybia festiva (Fr.) R. Heim

Семейство
Гименогастровые – Hymenogastraceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 1.5–3.5 см в диам., коническая, затем почти распростертая с острым бугорком, гигрофанная, не полосатая, оливково-буроватая, затем в центре выцветает до грязно-желтой, по краю – грязно-оливковой. Пластинки приросшие, очень частые, белые, затем с рыжеватыми пятнами, у старых экземпляров – полностью рыжие. Ножка 5–10 см дл. и 0.3–0.7 см толщ., корневидная, глубоко погруженная в почву, полая, в верхней части – бежевая, светло-коричневая, с отдельными буроватыми волокнами, книзу – красновато-коричневая.



Распространение
В мире: Европа, Азия, Новая Зеландия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Приполяр. Урал (хр. Обеиз).

Места обитания и биология
Горные еловые и березово-еловые леса. Микоризообразователь с елью.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний в результате лесных пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Нездойминого, 1996; Коваленко и др., 2005; Марина, 2006; Булах, 2013; Паламарчук, Кириллов, 2018; Popov et al., 2007.*

Беоспора тысячепластинковая

Baeospora myriadophylla (Peck) Singer

Семейство
Марасмиевые – Marasmiaceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 1–3 см в диам., выпуклая до распростертой с углублением в центре, гигрофанная, во влажном состоянии – равномерно серовато-коричневая с лилово-фиолетовым оттенком, подсохшая – желтовато-коричневая и светло-бежевая. Ножка 1–5 см дл. и 2–4 мм толщ., гладкая, матовая, опушенная, одноцветная со шляпкой. Пластинки очень частые, узкоприросшие, у молодых экземпляров лилово-фиолетовые, затем коричневатые с фиолетовым оттенком. Споровый порошок белый.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Сибирь и Дальний Восток. В Республике Коми: предгорья Сев. Урала (бассейны рек Щугор, Подчерье, Печора).

Места обитания и биология
Старовозрастные хвойные леса; на валеже ели, пихты, реже лиственных деревьев.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: естественно редкий вид, приуроченный к старовозрастным лесам. Антропогенные: уничтожение местообитаний при лесных пожарах и рубках.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономнога округа – Югры (статус 4).



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Васильева, 1973; Перова, Горбунова, 2001; Паламарчук, 2012.*

Говорушечка древесинная

Clitocybula lignicola (Lj.N. Vassiljeva)
E.F. Malysheva et O.V. Morozova

Семейство
Марасмиевые – Marasmiaceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 0.6–5.5 см в диам., выпуклая с небольшой ямкой в центре, затем воронковидная, гигрофанная, только по самому краю немного радиально полосатая, светло-оранжевая или ярко-оранжевая, в центре – темно-рыжевато-коричневая, с мелковолокнистым рыжевато-коричневым налетом. Пластинки приросшие, нисходящие на ножку, беловатые, затем немного желтоватые. Ножка 1.5–6 (8) см дл., 1.5–5 мм толщ., цилиндрическая, книзу немного расширяется; в верхней части бледно-желтая, книзу рыжевато-коричневая, с рыжеватым мучнистым налетом.



Распространение
Вид известен только в России, основной ареал – Сибирь и Дальний Восток. В Европейской части найден в Вологодской области и Республике Коми (хребты Обеиз, Западные Саледы, бассейн р. Подчерье, исток р. Печора).

Места обитания и биология
Старовозрастные горные и предгорные хвойные леса; на гнилой древесине хвойных, реже лиственных деревьев. Ксилотроф.

Численность на территории Республики Коми
В четырех известных местонахождениях выявлены группы по 2–5 экземпляров.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: популяция оторвана от основного ареала (Алтай, Прибайкалье и Дальний Восток), ближайшее местонахождение – на расстоянии 1200 км; малая площадь старовозрастных горных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Васильева, 1973; Петров, 1991; 2013; Паламарчук, Кириллов, 2016; Malysheva et al., 2011; Shiryaeva, 2016.*

Кринипеллис еловый

Crinipellis piceae Singer

Семейство
Марасмиевые – Marasmiaceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 3–10 мм в диам., выпуклая, с небольшой ямкой, бежевая, в центре темно-коричневое пятно. Вся шляпка покрыта концентрически расположенными светло-коричневыми волосками, по краю шляпки они отчетливо заметны в виде бахромы. Пластинки свободные, белые. Ножка 30–40 мм дл. и 1 мм в диам., тонкая, нитевидная, коричневая, вся покрыта короткими белыми волосками.

Распространение
В мире: Азия, Северная Америка. В России: Алтай (Томская обл.) и Дальний Восток. В Республике Коми: предгорья Сев. Урала (бассейны рек Щугор и Печора).

Места обитания и биология
Хвойные и смешанные леса; на хвое пихты и ели. Сапротроф на опаде.

Численность на территории Республики Коми
В бассейне р. Печоры выявлено несколько экземпляров. Популяция в бассейне р. Щугор насчитывает более 200 плодовых тел и занимает площадь около 10 м^2. Мониторинг этой популяции (в 2016 г. и 2018 г.) показал, что ее состояние стабильное.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: отрыв от основного ареала (ближайшее местонахождение – в Томской обл.); уничтожение местообитаний при лесных пожарах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Васильева, 1973; Нам, 1990; Горбунова, 2008; Паламарчук, 2012; Кудашова и др., 2016.*

Тектелла блюдцевидная

Tectella patellaris (Fr.) Murrill

Семейство
Миценовые – Mycenaceae

Статус 3



Краткое описание
Плодовое тело без настоящей ножки, уховидное, сидячее или прикрепленное к субстрату через вырост шляпки, похожий на ножку, с частным покрывалом. Шляпка 0.5–2.5 см в диам., выпуклая с подогнутым краем, гладкая или волокнисто-чешуйчатая от остатков покрывала, сухая или немного клейкая, светло-коричневая, желтовато-коричневая. Пластинки частые, радиально расходятся из центральной или боковой белой точки, коричневые. Частное покрывало пленчатое, белое, у молодых плодовых тел закрывает пластинки.

Распространение
Распространение в мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Поляр. Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: северная часть Приполяр. Урала (хр. Обеиз).



Места обитания и биология
Горные леса с участием ольховника. Сапротроф на ветвях и стволах ольховника.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая субстратная приуроченность; уничтожение местообитаний при лесных пожарах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Петров, 1991; Мухин, 1993; Каратыгин и др., 1999; Булах и др., 2003; Сазанова, 2009; Паламарчук, Кириллов, 2018.*

Плютей умбровый

Pluteus umbrosus (Pers.) P. Kumm.

Семейство
Плютеевые – Pluteaceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 3–8 см в диам., колокольчатая, затем выпуклая до распростертой, с невысоким широким бугорком в центре, мелко волокнисто-зернистая, в центре сетчатая; окраска темно-бурая, к краю темно-коричневая. Край шляпки мелкобахромчатый. Пластинки свободные, белые, затем розоватые и коричневато-розоватые, с темно-коричневым краем. Ножка 4–10 см дл., 3–12 мм толщ., цилиндрическая, книзу расширяется; беловатая, вся покрыта коричневыми мелкими волокнистыми чешуйками.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Сибирь и Дальний Восток. В Республике Коми: Вуктыльский (бассейн нижнего течения р. Щугор) и Прилузский (бассейн р. Вычегда) районы.



Места обитания и биология
Лиственные и смешанные леса; на валеже лиственных пород, в основном осины и березы. Ксилотроф.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северной границе распространения вида. Антропогенные: уничтожение местообитаний в результате рубок и лесных пожаров от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Свердловской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Васильева, 1973; Перова, Горбунова, 2001; Перевденцева, 2008; Кириллов и др., 2011; Филиппова, Бульонкова, 2017; Popov et al., 2007.*

Митикомицес корнеипес

Mythicomyces corneipes (Fr.) Redhead et A.H. Sm.

Семейство
Псатирелловые – Psathyrellaceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 0.8–2.6 см в диам., 0.4–1 см выс., коническая, затем выпуклая, с широким бугорком, гигрофанная, с сальным блеском, гладкая, в центре красно-коричневая, ближе к краю – желто-коричневая. Пластинки приросшие, желтоватые, позже серовато-коричневые. Ножка 3.5–8 см дл., 1–3 мм толщ., гибкая, блестящая, вверху красно-коричневая, у основания черно-коричневая.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. Редкий по всему ареалу вид. В России: единственное местонахождение вида выявлено на территории Республики Коми, на Сев. Урале (хр. Яныпупунёр).



Места обитания и биология
Горный пихтово-еловый разнотравный лес в пойме ручья; на гнилой древесине, погруженной в почву. Ксилотроф.

Численность на территории Республики Коми
В 2004 г. обнаружена группа плодовых тел численностью около 20 экземпляров. В 2010 г. в популяции отмечено порядка 10 плодовых тел. Состояние популяции стабильное.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: отрыв от основного ареала (основной ареал охватывает север Европы и Северную Америку); узкая экологическая приуроченность; потребность в специфическом субстрате.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Паламарчук, 2012; Vizzini et al., 2019.*

Белопаутинник клубненосный

Leucocortinarius bulbiger (Alb. et Schwein.) Singer

Семейство
Рядовковые – Tricholomataceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 3–10 см в диам., округло-выпуклая с подвернутым краем, затем до распростертой, гладкая, немного клейкая во влажную погоду, розовато-коричневая, красновато-коричневая со временем желтовато-коричневая. Край шляпки у молодых плодовых тел покрыт белыми войлочными остатками покрывала. Пластинки выемчато приросшие, белые. Ножка 3–9 см дл., 0.7–1.5 мм толщ., цилиндрическая в основании с отчетливым клубневидным утолщением, белая, продольно-волокнистая; в верхней части заметны волокнисто-пленчатые остатки частного покрывала в виде неясного поясочка.



Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: широко распространен в средней полосе Европейской части, на Южном Урале, юге Восточной Сибири и Дальнем Востоке. В Республике Коми: бассейны рек Щугор и Подчерье.

Места обитания и биология
Смешанные леса. Микоризообразователь с хвойными деревьями.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе распространения вида; уничтожение местообитаний при лесных пожарах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Свердловской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Нездойминого, 1996; Паламарчук и др., 2019.*

Омфалиастер северный

Omphaliaster borealis (M. Lange et Skifte) Lamoure

Семейство
Рядовковые – Tricholomataceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 1–4 см в диам., выпуклая до воронковидной, с подогнутым краем, в центре с углублением, гигрофанная, серая, темно-бурая, темно-серо-коричневая, почти черная. Пластинки широкоприросшие до низбегающих, серые. Ножка 3–6 см дл. 2–7 мм толщ., цилиндрическая, серая, буровато-коричневая, немного светлее шляпки, у самого основания с белым войлочком мицелия.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Приполяр. и Сев. Урал, п-ов Ямал и Ханты-Мансийский автономный округ – Югра. В Республике Коми: Приполяр. Урал (бассейн р. Кожим), Сев. Урал (хр. Маньхамбо).



Места обитания и биология
Горные тундры и болота; среди мхов. Сапротроф на подстилке.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая экологическая приуроченность; нахождение популяций на южной границе распространения вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Филиппова, 2014; Паламарчук, Кириллов, 2016; Knudsen, Mukhin, 1998.*

Вешенка оранжевая

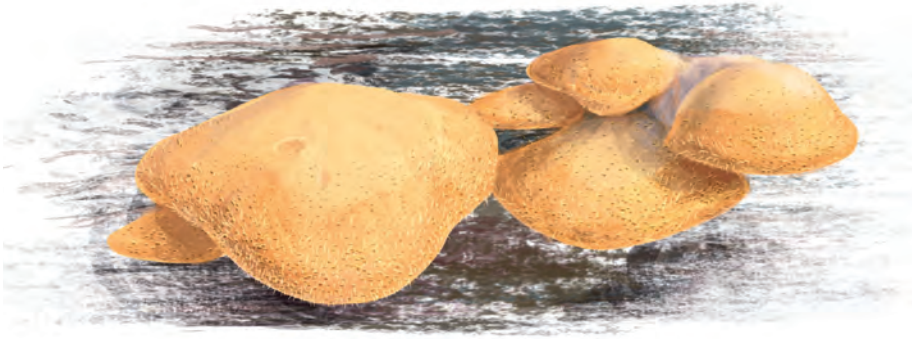
Phyllotopsis nidulans (Pers.) Singer

Семейство
Рядовковые – Tricholomataceae

Статус 3







Краткое описание
Шляпка 1–5(8) см в диам., сидячая, вееровидной или почковидной, иногда языковидной формы, с завернутым вниз краем, сухая, бархатистая, войлочно-опушенная, молодая оранжево-желтая, затем меняющая окраску от желтовато- или грязно-кремовой до светло-коричневой. Пластинки довольно редкие, веерообразные, ярко-оранжевые, затем охряные.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка, Северная Америка. В России: Европейская часть, Сибирь и Дальний Восток. В Республике Коми: Приполяр. и Сев. Урал, окрестности городов Печоры и Сыктывкара. В период 2009–2018 гг. установлены три новых местонахождения вида: в окрестностях г. Печоры (данные И.В. Дементьева 2011 г.), на хребте Обеиз (сборы М.А. Паламарчук в 2015 г.), в окрестностях г. Сыктывкара (сборы Д.В. Кириллова в 2016 г.).

Места обитания и биология
Лиственные и смешанные леса; на валеже различных видов деревьев, чаще на ели и березе. Плодоносит не ежегодно.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение местообитаний при лесных пожарах и рубках.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные И.В. Дементьева*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Змитрович и др., 2004; Паламарчук, 2012; Паламарчук, Кириллов, 2018; Knudsen, 2012.*

Рипартитес рядовковая

Ripartites tricholoma (Alb. et Schwein.) P. Karst.

Семейство
Рядовковые – Tricholomataceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 1.5–3 см в диам., выпукло-распростертая с небольшим углублением в центре, белая или бежевая, прижато волокнистая, край подогнут, бахромчатый, щетинистый. Пластинки приросшие, узкие, частые, белые, затем коричневатые. Ножка 1.5–4 см дл., 0.3 см толщ., бежевая, продольно волокнистая.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Африка, Япония, Северная Америка. В России: Европейская часть (Ленинградская обл., Республика Коми, Пермский край, Свердловская обл.), Восточная Сибирь и Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Щугор (в нижнем течении) и Печора (в верхнем течении).



Места обитания и биология
Хвойные и смешанные леса. Сапротроф на подстилке.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: уничтожение местообитаний в результате природных лесных пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Кутафьева, 1983; Флора …, 1984; Марина, 2006; Переведенцева, 2008; Паламарчук, 2012; Popov et al., 2007.*

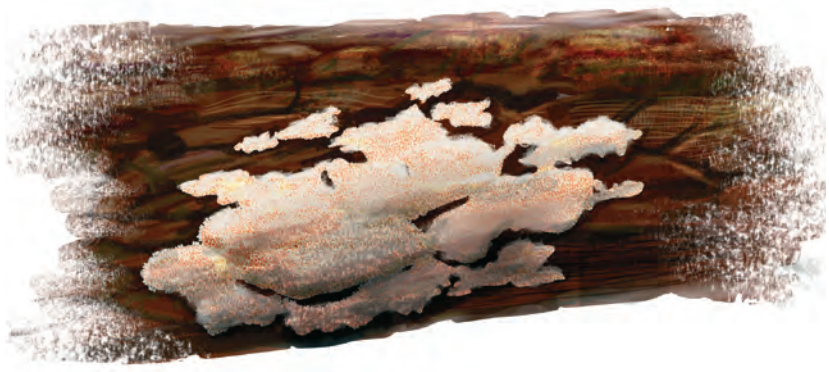
Элмерина кариевая (син. апорпиум Кари)

Elmerina caryae (Schwein.) D.A. Reid
[syn. *Aporpium caryae* (Schwein.) Teixeira et D.P. Rogers]

Семейство
с неопределенным систематическим положением
(Incertae Sedis)

Статус 3





Краткое описание
Плодовые тела однолетние, распростертые по субстрату, небольшого размера (2–7 см в поперечнике), тонкие, плотно приросшие; в свежем виде мягкие, при высушивании становятся твердыми. Стерильный край довольно широкий, белый, плесневидный. Поверхность пор белая, серовато-белая, позднее с буровато-коричневым, охряным отливом, слегка желатинозной консистенции. Поры округлые, с тонкоопушенными краями, угловатые, с буровато-коричневыми желатинозными краями, по 2–3 шт. на 1 мм.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка, Северная, Центральная и Южная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Вычегда (окрестности д. Кужба, Усть-Куломский р-н), Сысола (окрестности г. Сыктывкара), Луза (окрестности д. Поруб, Прилузский р-н). Встречается редко.

Места обитания и биология
Старовозрастные еловые, осиновые и смешанные хвойно-мелколиственные леса; на валеже ели, березы, осины.

Численность на территории Республики Коми
Численность незначительная.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: рубка старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказниках «Важъёлью» и «Юил».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), опубликованные данные Э.Х. Пармасто (1963), данные составителя*
Составитель. *Д. А. Косолапов*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Пармасто, 1963; Бондарцева, 1998; Ниемеля, 2001; Косолапов, 2004, 2005, 2008; Ryvarden, Gilbertson, 1993.*

Гиропор синеющий, синяк

Gyroporus cyanescens (Bull.) Quél

Семейство
Гиропоровые – Gyroporaceae

Статус 3







Краткое описание
Шляпка 5–15 см в диам., выпуклая, позднее плоская, бархатистая, тонко-волокнистая, матовая, сухая, соломенно-желтая или буровато-желтая, с возрастом темнеющая до охряно-коричневой; при надавливании синеет. Гименофор свободный, с мелкими порами, белый, позднее соломенно-желтый; при прикосновении синеет. Ножка 5–10 см дл., 1.5–3 см толщ.; в основании утолщенная, полая или с камерами, в верхней части гладкая, внизу опушенная, кремовая или одного цвета со шляпкой. Мякоть беловатая, на разрезе быстро синеет.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Австралия, Северная Америка. В России: лесная зона от Европейской части до Дальнего Востока. В Республике Коми: окрестности г. Сыктывкара и верхнее течение р. Печоры. На территории Республики Коми за период 2009–2018 гг. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Сосновые леса. Микоризообразователь с различными видами деревьев. Плодоносит не ежегодно.

Численность на территории Республики Коми
Встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение местообитаний при пожарах, рубке лесов, разработке карьеров.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3) и Кировской области (III).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Котелина, 1990; Паламарчук, 2012; Паламарчук, Кириллов, 2017; Knudsen, Taylor, 2012.*

Болетинус азиатский

Boletinus asiaticus Singer

Семейство
Масленковые – Suillaceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 3–12 см в диам., выпуклая, затем распростертая, край шляпки вначале подогнут, затем распрямляется. Поверхность шляпки сухая, волокнисто-чешуйчатая, пурпурно-красного, винно-красного или малиново-красного цвета. По краю шляпки заметны пленчатые остатки частного покрывала. Гименофор трубчатый приросший, немного низбегающий на ножку, вначале бледно-желтый, затем темно-желтый, поры крупные, радиально вытянутые. У молодых экземпляров трубчатый слой покрыт частным покрывалом. Внешний слой покрывала покрыт пурпурно-красными волокнистыми чешуйками. Ножка 3–8 см дл., 1–2 см толщ., полая, в верхней части желтая, ниже кольца одноцветная со шляпкой, волокнистая. От близкого и более широко распространенного вида (*Boletus paluster* Peck), также имеющего красную шляпку и растущего под лиственницей, отличается полой ножкой и более интенсивной окраской плодового тела.



Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь и Дальний Восток. В Республике Коми: бассейн р. Косью и окрестности г. Печоры (данные И.В. Дементьева). Редко встречается в посадках лиственницы вне ее основного ареала.

Места обитания и биология
Лиственничные леса. Микоризообразователь с лиственницей.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопный вид (растет только в лесах с участием лиственницы). Антропогенные: пожары; рубка лесов и другие нарушения естественных мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Пермского края (статус III) и Кировской области (II).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные И.В. Дементьева*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Перова, Горбунова, 2001; Переведенцева, 2008; Кириллов и др., 2011; Филиппова, Бульонкова, 2017; Popov et al., 2007.*

Болетинус примечательный

Boletinus spectabilis (Peck) Murrill

Семейство
Масленковые – Suillaceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 4–10 см в диам., выпуклая, коричневато-красная, буровато-красная; поверхность слизистая, покрыта крупными, концентрически расположенными, волокнистыми, хлопьевидными, розовато-коричневыми чешуйками (лоскутками). По краю шляпки свисают пленчатые слизистые остатки частного покрывала. Трубчатый слой желтый. Ножка 5–7 см дл., 1–1.5 см толщ., цилиндрическая, коричневатая, в верхней части имеется слизистое кольцо. Мякоть желтоватая.

Распространение
В мире: Европа (Финляндия), Азия, Северная Америка. В России: Пермский край, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Пижма (по сборам А.В. Бобрецова в 2015 г.) и Кожим. Редко встречается в посадках лиственницы вне ее основного ареала.



Места обитания и биология
Лиственничные леса. Микоризообразователь с лиственницей.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопный вид (растет только в лесах с участием лиственницы). Антропогенные: пожары от неосторожного обращения с огнем; рубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Васильева, 1973; Петров, 1991; Перова, Горбунова, 2001; Музыка, 2002; Переведенцева, 2004; Паламарчук, Кириллов, 2016.*

Масленок кислый

Suillus acidus (Peck) Singer

Семейство
Масленковые – Suillaceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 4–10(15) см в диам., выпуклая, плоско-выпуклая, затем распростертая, слизистая, клейкая, грязно-желтая, желто-коричневая, светло-коричневая, часто с пятнами или полосками от засохшей клейковины. По краю шляпки свисают беловатые хлопья частного покрывала. Гименофор трубчатый, приросший или слегка нисходящий, бледно-желтый, светло лимонно-желтый с каплями прозрачной жидкости, позднее грязно-желтый и коричневато-желтый. Поры округлые, очень мелкие, по 2–3 на 1 мм. У старых плодовых тел поры становятся крупнее. Ножка 5–10 см дл., 0.7–1.5 см толщ., белая, в верхней части чуть желтоватая, вся покрыта мелкими черными железистыми бородавочками. Кольцо на ножке отчетливое, белое, волокнисто-пленчатое, покрыто слизистым чехлом, сохраняется довольно долго. Мякоть беловатая, светло-желтая в шляпке и светло желто-оранжевая в ножке, запах смолянистый. Вкус кожицы шляпки кислый, мякоти – мягкий.



Распространение
В мире: Азия, Северная Америка. В России: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра и Республика Коми. В Республике Коми: бассейны рек Щугор, Подчерье, верхнее течение р. Печоры.

Места обитания и биология
Хвойные леса с участием сосны сибирской (кедра). Микоризообразователь с кедром.

Численность на территории Республики Коми
В лесах с участием сосны сибирской встречается нередко, единичными экземплярами или небольшими группами.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая экологическая приуроченность вида (встречается только в лесах с участием сосны сибирской, популяции которой находятся в регионе на западной границе распространения); пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Звягина, Васина, 2015; Паламарчук, 2015; Филиппова, Бульонкова, 2017; Паламарчук, Кириллов, 2018.*

Масленок американский

Suillus americanus (Peck) Snell

Семейство
Масленковые – Suillaceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка до 10 см в диам., округло выпуклая, выпуклая до распростертой, иногда с бугорком в центре, слизистая, светло-желтая, ярко-желтая, коричнево-желтая, с отдельными отчетливыми красновато-коричневыми волокнистыми чешуйками или пятнами. По краю шляпки заметны свисающие бело-желтые лоскутки остатков частного покрывала. Гименофор трубчатый, приросший или слегка низбегающий, желтый, постепенно становится коричнево-желтым. Поры угловатые, вытянутые в радиальном направлении, 1–2 мм в диам. Гименофор у молодых грибов покрыт волокнистым, беловато-желтоватым частным покрывалом. По мере роста гриба оно разрывается, оставляя волокнистые свисающие лоскутки по краю шляпки и не всегда четко выраженное колечко на ножке. Ножка цилиндрическая 5–11 см дл. и 0.5–1.5 см толщ., бледно-желтая, покрыта светло-коричневыми, желтовато-коричневыми железистыми бородавочками, которые при повреждении или прикосновении к ножке становятся красновато-коричневыми.



Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: широко распространен в Сибири, отмечен на Урале. В Республике Коми: нижнее течение р. Щугор, бассейн верхнего течения р. Печоры. Очень редко.

Места обитания и биология
Хвойные леса с участием сосны сибирской (кедра). Микоризообразователь с кедром. Встречается не ежегодно.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая экологическая приуроченность вида (встречается только в лесах с участием сосны сибирской, популяции которой находятся в регионе на западной границе распространения); пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Перова, Горбунова, 2001; Марина, 2006; Переведенцева, 2008; Паламарчук, Кириллов, 2018.*

Масленок (подкедровник) белый

Suillus placidus (Bonord.) Singer

Семейство
Масленковые – Suillaceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 3–13 см в диам., у молодых экземпляров полушаровидная или подушковидная, позже распростертая, слизистая, белая, грязно-белая или бледно-желтая, обычно неравномерно окрашенная. Трубочки белые с водянистыми прозрачными каплями, позднее желтые, узкие, слегка низбегающие на ножку. Ножка 5–9 см выс. и 1 см толщ., вверху желтая, ниже белая, с бурыми бородавочками, к основанию утонченная.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка, Северная Америка. В России: Урал, Сибирь и Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Шугор, Подчерье, верхнее течение р. Печоры. В период 2009–2018 гг. установлены новые местонахождения вида: в бассейне р. Щугор (сборы в 2016 и 2018 гг.), в бассейне р. Подчерье (сборы в 2017 г.), исток р. Печоры (сборы в 2018 г.).



Места обитания и биология
Хвойные леса с участием сосны сибирской (кедра). Микоризообразователь с кедром.

Численность на территории Республики Коми
Встречается одиночными экземплярами или небольшими группами.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая экологическая приуроченность вида (встречается только в лесах с участием сосны сибирской, популяции которой находятся в регионе на западной границе распространения); пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Васильева, 1973; Перова, Горбунова, 2001; Переведенцева, 2008; Паламарчук, 2012; Филлипова, Бульонкова, 2017; Паламарчук, Кириллов, 2018; Klofac, 2013.*

Лисичка серая

Craterellus cornucopioides (L.) Pers.

Семейство
Кантарелловые (Лисичковые) – Cantharellaceae

Статус 3



Краткое описание
Плодовое тело около 10 см дл., воронкообразное (3–5 см в диам.), верхний край отогнут, снизу постепенно суживается в короткую, тонкую ножку. Внутренняя поверхность воронки черно-бурая. Гимениальная поверхность от серо-сизой до темно-серой окраски, с продольной морщинистостью.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Австралия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Вымь (окрестности д. Ляли), Сысола (окрестности г. Сыктывкара), Илыч (верхнее течение), Печора (верхнее течение), Луза. Встречается редко.



Места обитания и биология
Хвойные (сосновые), хвойно-мелколиственные и лиственные (березовые, осиновые) леса. Сапротроф на почве. Растет скученными группами. Образует микоризу с березой. Плодоносит не каждый год.

Численность на территории Республики Коми
Численность невысокая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: рубка старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Важъёлью» и «Юил».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителя*
Составитель. *Д. А. Косолапов*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Гарибова, Сидорова, 1997; Косолапов, 2004, 2008.*

Звездовик гребенчатый

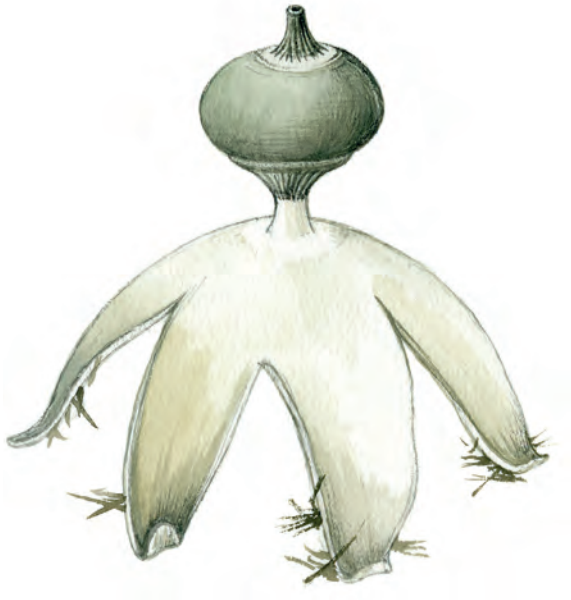
Geastrum pectinatum Pers.

Семейство
Звездовиковые – Geastraceae

Статус 3



Краткое описание
Плодовые тела 2–12 см в диам., вначале округлые, затем в форме звезды. При созревании экзоперидий разрывается до 1/3 или 1/2 на (4) 6–10 (11) неравных острых или тупых отогнутых вниз лопастей, иногда дополнительно разрывающихся на концах. Внутренний слой экзоперидия часто обволакивает ножку эндоперидия примерно до середины, образуя воротничок, у старых экземпляров высыхающий и отпадающий. Внешний мицелиальный слой инкрустирован частицами субстрата, неотстающий. Эндоперидий серовато-коричневый до коричневого, незернистый, у недавно раскрывшихся экземпляров с мучнистым налетом. Спороносная часть шаровидная, 1–2.5 см в диам., с довольно тонкой, округлой или сплюснутой 5–9 мм выс. ножкой с апофизой. Устье удлиненно-конусовидное, резко отграниченное, глубоко складчатое.



Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка, Австралия, Северная и Южная Америка. В России: Европейская и Азиатская части (от степной до таежной зоны). В Республике Коми: окрестности г. Сыктывкара (две находки).

Места обитания и биология
Хвойные леса. Сапротроф на подстилке и на почве.

Численность на территории Республики Коми
Достаточных сведений о распространении и динамике численности вида нет.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: естественно редкий вид; нахождение популяции на северной границе распространения вида. Антропогенные: уничтожение местообитаний при рубках и лесных пожарах.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы запрет на рубку леса в местах обитания вида, экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Ю. А. Ребриев, М. А. Паламарчук*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Ребриев, 2007; Ширяев, 2009.*

Клавариадельфус пестиковый

Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk

Семейство
Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae

Статус 3





Краткое описание
Плодовое тело широко булавовидное, округлое в сечении, иногда уплощенное, губчато-мясистое, 7–20 (30) см выс., 2–4 (6) см диам. (в наиболее широкой части). Цвет первоначально светло-желтый, с возрастом охряно-желтый, слегка рыжеватый. Гимений покрывает практически всю поверхность плодового тела, у молодых плодовых тел гладкий, со временем на нем появляются продольные морщинки; желтеет в 10%-ном растворе КОН. Ткань плотная, губчатая, белая, на изломе пурпурно-буроватого цвета.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Уса (окрестности пос. Сивая Маска), Кожим, Щугор (нижнее течение), Подчерье (среднее течение), Елва (окрестности пос. Мещура), Илыч, Печора, Унья, Сысола (окрестности г. Сыктывкара, с. Койгородок), Мал. Визинга (окрестности с. Чухлэм), Летка, Кобра. В период 2009–2018 гг. установлены три новых местонахождения вида: в бассейнах рек Щугор (сборы Д.В. Кириллова в 2016 г.), Подчерье (сборы Д.В. Кириллова в 2017 г.), окрестностях пос. Мещура Княжпогостского р-на (сборы И.Н. Стерляговой в 2018 г.). Встречается редко.

Места обитания и биология
Старовозрастные еловые и смешанные леса; на опаде лиственных деревьев и почве.

Численность на территории Республики Коми
Крайне низкая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары. Антропогенные: рубка старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем; нарушение почвенного покрова.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Важъёлью» и «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3), Архангельской (3), Кировской (III) областей. Нуждается в постоянном контроле численности на территории Свердловской области.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), гербарий Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER (F)), данные составителей*
Составители. *Д. А. Косолапов, А. Г. Ширяев*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Пармасто, 1965; Косолапов, 2004, 2008; Nordic Macromycetes, 1997; Shiryaev, 2004.*

Клавариадельфус усеченный

Clavariadelphus truncatus Donk

Семейство
Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae

Статус 3



Краткое описание
Плодовое тело булавовидное, 4–12 (15) см выс. и 2.5–7.0 см шир., почти трубовидное, с усеченной верхней частью, постепенно суживающееся книзу, сначала гладкое, затем желобчатое, охряно-желтой или кожано-бурой окраски. Гимений покрывает практически всю поверхность плодового тела. Ткань ватообразно-губчатая, беловатая, на срезе буро-фиолетовая.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Печора (среднее и верхнее течение), Щугор (нижнее течение), Мал. Визинга (окрестности с. Чухлэм), Летка. Встречается редко.



Места обитания и биология
Старовозрастные еловые и смешанные леса; обычно на гумусе и подстилке.

Численность на территории Республики Коми
Крайне низкая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары. Антропогенные: рубка старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем; нарушение почвенного покрова.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3) и Свердловской области (3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), гербарий Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER (F)), неопубликованные данные составителей*
Составители. *Д. А. Косолапов, А. Г. Ширяев*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Пармасто, 1965; Nordic Macromycetes, 1997.*

Рамария финская

Ramaria fennica (P. Karst.) Ricken

Семейство
Гомфовые – Gomphaceae

Статус 3



Краткое описание
Плодовые тела однолетние, до 15 см выс. и до 7 см в диам. Ветви многочисленные, цилиндрические или неправильной формы, мелкоморщинистые, прямые, серо-коричневые, часто с оливковым и фиолетовым оттенком, концы ветвей желтые, желтовато-винно-фиолетовые, позднее чернеющие. Ножка до 7 см выс. и 4 см в диам., фиолетового или грязно-фиолетового цвета, у основания беловатая. Ткань хрупкая, белая, при надавливании цвет не меняет, сладкая, позднее горькая.



Распространение
В мире: Европа, Азия, Австралия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь. В Республике Коми: бассейны рек Унья (верхнее течение), Мал. Визинга (окрестности с. Чухлэм), Летка. Встречается крайне редко.

Места обитания и биология
Старовозрастные и малонарушенные еловые и смешанные леса (в южных районах с участием липы); на почве.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары. Антропогенные: рубка старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем; нарушение почвенного покрова.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER (F))*
Составители. *Д. А. Косолапов, А. Г. Ширяев*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Пармасто, 1965; Ширяев, 2014; Паламарчук и др., 2019.*

Рамария Карстена

Ramaria karstenii (Sacc. et P. Syd.) Corner

Семейство
Гомфовые – Gomphaceae

Статус 3



Краткое описание
Плодовые тела бежево-коричневые или светло-серо-коричневые, около 7–12 см выс. и 4–9 см шир. Ветви разветвленные, кончики округлые, часто с небольшими короткими веточками. Молодые экземпляры яркие, а более старые плодовые тела темно-коричневые. Ножка часто короткая, внизу белая. Внутренняя часть базидиом белая или светло-бежево-коричневого цвета, на разломе не меняет цвет.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь. В Республике Коми: бассейны рек Илыч (окрестности кордона Усть-Ляга), Печора (окрестности кордона Собинская, пос. Троицко-Печорск), Летка (окрестности с. Летка). Встречается редко.



Места обитания и биология
Старовозрастные и малонарушенные еловые и смешанные леса; на почве.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары. Антропогенные: рубка старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем; нарушение почвенного покрова.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER (F))*
Составители. *Д. А. Косолапов, А. Г. Ширяев*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Ширяев, 2014; Паламарчук и др., 2019; Corner, 1970.*

Рамария красноватая

Ramaria rubella (Schaeff.) R.H. Petersen

Семейство
Гомфовые – Gomphaceae

Статус 3



Краткое описание
Плодовые тела однолетние, коралловидно-разветвленные до 13 см в выс. и шир., ветвящееся от основания. Ветви многочисленные, цилиндрические или неправильной формы, прямые, уплощенные, пурпурно-розовые до винно-коричневых, с беловатыми кончиками. Ножка короткая до 1 см выс. Основание плодового тела покрыто белым мицелием. Ткань белая или кремовая. Запах и вкус с легким привкусом аниса.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Кавказ, Урал и Западная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейн р. Илыч (окрестности кордона Усть-Ляга, Печоро-Илычский заповедник).



Места обитания и биология
Старовозрастные смешанные и малонарушенные еловые леса; на опаде веточек ели и осины и поваленных стволах темнохвойных деревьев (ель, пихта).

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3) и Свердловской области (3).

Источники информации. *Гербарий Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER (F))*
Составители. *Д. А. Косолапов, А. Г. Ширяев*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Пармасто, 1965; Паламарчук и др., 2019; Petersen, 1975.*

Кавиния бело-зеленая

Kavinia alboviridis (Morgan) Gilb. et Budington

Семейство
Лентариевые – Lentariaceae

Статус 3





Краткое описание
Плодовые тела однолетние, распростертые, разрастающиеся в длину до 10–15 см. В начале развития паутинистые, жилковатые, неправильных очертаний, иногда переходят с древесного субстрата на лесную подстилку, в конце развития – дифференцированные на белую ватообразную подстилку и оливковый шиповидный гименофор восковидной консистенции. Шипы 1–3 мм дл., конические, гладкие, оливковые с зеленоватым или желтоватым оттенком. Край белый, паутинистый.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка, Новая Зеландия. В России: Европейская часть, Урал и Сибирь. На территории Республики Коми всего три находки, в бассейне р. Илыч (среднее течение). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены. Редкий вид по всему ареалу.

Места обитания и биология
Старовозрастные еловые и смешанные леса; на гнилых валежных стволах ели и пихты. Возможно, является индикатором длительного существования лесов.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителя*
Составитель. *Д. А. Косолапов*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Косолапов, Змитрович, 2006; Nordic Macromycetes, 1997.*

Онния войлочная

Onnia tomentosa (Fr.) P. Karst.

Семейство
Гименохетовые – Hymenochaetaceae

Статус 4



Краткое описание
Плодовые тела однолетние, с круглой или розетковидной шляпкой и центральной либо боковой ножкой 2–5 см дл. Ножка 0.5–1 см в диам., плотная, пробково-кожистая, с войлочным верхним слоем. Верхняя поверхность шляпки плоская или воронковидная, желтовато-коричневая, слабо опушенная, практически не зонированная. Край шляпки тонкий, лопастной, при высушивании подворачивается во внутрь, снизу стерильный и немного светлее. Поверхность гименофора первоначально желто-серо-коричневая, с возрастом темнеет до коричневой. Поры угловатые, края иногда покрыты белым налетом, по 2–4 шт. на 1 мм.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Илыч (среднее течение), Печора (верхнее течение). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены.



Места обитания и биология
Ненарушенные ельники разнотравные; при основании стволов и на корнях живых деревьев ели (Picea obovata). Вызывает белую сердцевинную гниль у хвойных, вероятно, у представителей всех родов сем. Pinaceae, но наиболее часто у Picea. Возможно, является индикатором длительного существования лесов.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3) и Свердловской области (3). Нуждается в постоянном контроле численности на территории Архангельской области.

Источники информации. *Опубликованные данные Я. Херманссона (1997)*
Составители. *Д. А. Косолапов, Я. Херманссон*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Бондарцева, Пармасто, 1986; Херманссон, 1997; Ниемеля, 2001; Косолапов, 2008; Ryvarden, Gilbertson, 1993.*

Одонтициум веерно-лучевой (син. лейфия веерно-лучевая)

Odonticium flabelliradiatum (J. Erikss. et Hjortstam) Zmitr.
[syn. *Leifia flabelliradiata* (J. Erikss. et Hjortstam) Ginns]

Семейство
Рикенелловые – Rickenellaceae

Статус 4





Краткое описание
Плодовые тела однолетние, распростертые, плотно приросшие к субстрату, 0.1–1 мм толщ., сначала более или менее округлые, затем сливающиеся, до 2–3 см в диам., твердо восковидной консистенции. Гименофор восковидный, зернистый до грандиниоидного, первоначально кремовый, позднее грязно-желтый, сероватый или палевый, при созревании мелко растрескивающийся и обнажающий белую волокнистую подстилку. Край белый, бахромчатый, переходящий в нежные ризоморфы.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Урал. В Республике Коми: одна находка в бассейне р. Луза. Редкий вид. За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены.

Места обитания и биология
Влажный старовозрастный смешанный хвойно-мелколиственный лес; на валежном стволе пихты.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: рубка старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: запрет рубок в лесном массиве, где выявлено местообитание вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителя*
Составитель. *Д. А. Косолапов*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Змитрович, 2001; Косолапов, 2004, 2005, 2008; Eriksson et al., 1981; Nordic macromycetes, 1997.*

Кнейффиелла скрывающаяся (син. гифодонция скрывающаяся)

Kneiffiella abdita Riebesehl et Langer
[syn. *Hyphodontia latitans* (Bourdot et Galzin) Ginns et M.N.L. Lefebvre]

Семейство
Схизопоровые – Schizoporaceae

Статус 3





Краткое описание
Плодовые тела однолетние, распростертые, неопределенной формы, маленького размера, 3–10 см в диам., 1–2 мм толщ. Поверхность пор у молодых плодовых тел беловатая, с возрастом желтеет, край очень тонкий, опушенный, потом исчезающий, подстилка также очень тонкая. Поры угловатые, скошенные, неправильной формы, иногда расщепляются до почти ирпексовидных, по 1–3 шт. на 1 мм.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейн р. Сысола (окрестности д. Граддор). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены. Редкий вид по всему ареалу.

Места обитания и биология
На границе елового леса; на сильно разложившемся валежном стволе ели (*Picea obovata*). Образец, собранный Э.Х. Пармасто в августе 1957 г., хранится в коллекции Эстонского университета естественных наук (г. Тарту, Эстония).

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары. Антропогенные: рубка старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *По опубликованным данным Э.Х. Пармасто (1963)*
Составитель. *Д. А. Косолапов*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Пармасто, 1963; Бондарцева, 1998; Косолапов, 2008; Ryvarden, Gilbertson, 1993.*

Аномолома бело-желтая (син. аномопория бело-желтая)

Anomoloma albolutescens (Romell) Niemelä et K.H. Larss.
[syn. *Anomoporia albolutescens* (Romell) Pouzar]

Семейство
Фомитопсидовые – Fomitopsidaceae

Статус 4





Краткое описание
Плодовые тела однолетние, распростертые по субстрату, 1–2 мм толщ. В свежем состоянии легко отделяются от субстрата, высушенные – войлочной консистенции, хрупкие. От плесневидно-волокнистого, пленчато-бахромчатого края плодового тела отходят желтоватые нитевидные ризоморфы. Поверхность пор у молодых плодовых тел белая, со временем желтоватая, у старых экземпляров приобретает серно-желтый оттенок. Поры неравновеликие, угловатые, на вертикальном субстрате скошенные и вытянутые, по 2–4 шт. на 1 мм.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Австралия и Новая Зеландия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейн р. Печора (верхнее течение). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены. Редкий вид.

Места обитания и биология
Заболоченный ельник; на валеже ели.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Д. А. Косолапов, Я. Херманссон*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Херманссон, 1997; Бондарцева, 1998; Косолапов, 2008; Ниемеля, 2001; Ryvarden, Gilbertson, 1993.*

Лиственничная губка

Fomitopsis officinalis (Vill.) Bondartsev et Singer
[syn. *Laricifomes officinalis* (Vill.) Kotl. et Pouzar]

Семейство
Фомитопсидовые – Fomitopsidaceae

Статус 3





Краткое описание
Плодовые тела многолетние, одиночные, копытообразные или вытянутые вверх, их размеры 3–10 х 5–20 см при выс. 4–40 см, плотные и твердые. Поверхность гриба шероховатая, концентрически-борозчатая, белая, бело-серая, с возрастом покрывается желтыми и коричнево-бурыми пятнами и многочисленными трещинами. Край плодового тела закругленный, одного цвета с поверхностью. Ткань мягковатая, со временем твердеет, слегка желтоватая, горькая на вкус, с мучным запахом. Поверхность пор от белой до буроватой. Поры округлые до угловатых, в среднем по 3–5 шт. на 1 мм.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Африка (Марокко), Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Кожим (хребты Яптикнырд, Малдынырд), Косью (хр. Западные Саледы), Мезень (верхнее течение), Белая Кедва (верхнее течение), Щугор (верховья р. Тэлпоз), Илыч (среднее течение), Печора (верхнее течение и окрестности пос. Каджером). В период 2009–2018 гг. установлены новые местонахождения вида в бассейнах рек Кожим (сборы Д.А. Косолапова в 2010 и 2012 гг.), Косью (сборы Д.А. Косолапова в 2012 г.) и Щугор (сборы Д.А. Косолапова в 2018 г.). Встречается редко.

Места обитания и биология
Лиственничные леса, а также еловые и сосновые леса с участием лиственницы *(Larix sibirica*); на живых и ослабленных, а также мертвых стволах лиственницы.

Численность на территории Республики Коми
Отмечен единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: видоспецифичность к хозяину; малые площади лесов и редколесий с доминированием лиственницы в растительном покрове республики; природные пожары. Антропогенные: рубка старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Удорский» и «Белая Кедва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа (статус 2), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2), Кировской области (III). Нуждается в постоянном контроле численности на территории Архангельской области.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителя*
Составитель. *Д. А. Косолапов*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Пармасто, 1963; Херманссон, 1997; Бондарцева, 1998; Косолапов, 2005, 2005, 2008; Ryvarden, Gilbertson, 1993.*

Неоантродия ослабленная (син. антродия ослабленная)

Neoantrodia infirma (Renvall et Niemelä) Audet
[syn. *Antrodia infirma* Renvall et Niemelä]

Семейство
Фомитопсидовые – Fomitopsidaceae

Статус 3





Краткое описание
Плодовые тела однолетние, распростертые, тонкие (до 4 мм), в свежем состоянии мягкие, как сыр, в высушенном виде ломкие. Край тонкий, белый, чуть бледнее области пор, со временем исчезающий. Подстилка очень тонкая. Поверхность пор у молодых грибов белая, при высушивании становится кремово-желтоватой или цвета соломы, в некоторых местах наблюдаются вмятины от капель воды. Поры угловатые, неравновеликие, тонкостенные, с цельными, слабо опушенными краями, по (1)3–4 шт. на 1мм.

Распространение
В мире: Северная Европа. В России: Европейская часть (Карелия, Новгородская область, Республика Коми) и Западная Сибирь (Ханты-Мансийский автономный округ – Югра). В Республике Коми: бассейн р. Печора (верхнее течение). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены. Редкий вид.

Места обитания и биология
Сосняк лишайниковый; на валеже сосны. Вид-индикатор девственных лесов.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителя*
Составитель. *Д. А. Косолапов*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Бондарцева, 1998; Ниемеля, 2001; Косолапов 2003, 2005, 2008; Ryvarden, Gilbertson, 1993.*

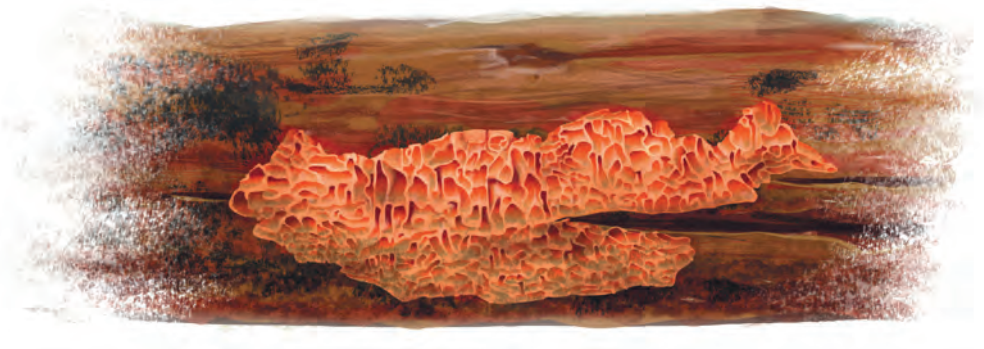
Пикнопореллус бело-желтый

Pycnoporellus alboluteus (Ellis et Everh.) Kotl. et Pouzar

Семейство
Фомитопсидовые – Fomitopsidaceae

Статус 3





Краткое описание
Плодовые тела однолетние, распростертые, редко с отогнутым краем, средних размеров (0.5–4 х 3–15 см), толщ. 1–5 см, но могут сильно разрастаться по длине ствола, подушкообразные, легко отделяющиеся от субстрата, сочные, губчатые. Край плодового тела сильно отступает от субстрата. Ткань очень тонкая, трубочки относительно длинные. Поверхность гименофора от желто-оранжевой до ярко-оранжевой. Поры угловатые до неправильных, очень крупные, 1–3 мм в диам., с возрастом разорванные. Все ткани при обработке 10%-ным раствором КОН окрашиваются в вишневый цвет.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал и Сибирь. В Республике Коми: бассейны рек Ижма (окрестности д. Гажаяг, Сосногорский р-н), Печора (верхнее течение), Вычегда (окрестности с. Кужба, Усть-Куломский р-н). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены.

Места обитания и биология
Ненарушенные старовозрастные еловые и смешанные леса; на валеже ели.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары. Антропогенные: рубка старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и заказнике «Гажаягский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Свердловской области (статус 3). Включен в приложение к Красной книге Архангельской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителя*
Составитель. *Д. А. Косолапов*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Пармасто, 1963; Херманссон, 1997; Бондарцева, 1998; Ниемеля, 2001; Косолапов, 2006, 2008; Ryvarden, Gilbertson, 1994.*

Трутовик лакированный*

Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.

Семейство
Ганодермовые – Ganodermataceae

Статус 3





Краткое описание
Плодовые тела однолетние, редко 2–3-летние, полукруглые или почковидные, обычно средних размеров (3–8 х 10–25 см и 2–3 см толщ.), с отчетливо выраженной ножкой (толщиной с палец), имеющей боковое, реже центральное расположение. Молодой гриб полностью покрыт рыжеватой коркой, которая с возрастом становится почти черной, блестящей, словно лакированной. Она часто покрыта коричневатыми (цвета какао) спорами. Ткань губчато-пробковидная, с возрастом твердеющая. Поверхность пор у молодых грибов бело-серая, позднее кремовая или коричневатая, у свежих образцов при прикосновении темнеет. Поры мелкие, округлые, по 4–6 шт. на 1 мм.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка, Австралия, Северная и Южная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Мезень (верхнее течение), Сэбысь (среднее течение), Вашка (верхнее течение), Сысола (нижнее течение), Илыч (верхнее и среднее течение), Печора (верхнее течение), Унья (верхнее и среднее течение). В период 2009–2018 гг. выявлены новые местонахождения вида в бассейне р. Сысола (сборы Д.В. Кириллова в 2013 и 2016 гг.). Встречается редко.

Места обитания и биология
Старовозрастные еловые и смешанные леса; на валеже и пнях березы и ели.

Численность на территории Республики Коми
Численность незначительная.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары. Антропогенные: рубка старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Удорский», «Сэбысь», «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3), Пермского края (III), Свердловской (3) и Кировской (I) областей.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителя*
Составитель. *Д. А. Косолапов*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Херманссон, 1997; Бондарцева, 1998; Ниемеля, 2001; Наземные и водные..., 2004; Косолапов, 2005, 2008; Ryvarden, Gilbertson, 1993.*

Ригидопорус шафранно-желтый

Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvarden

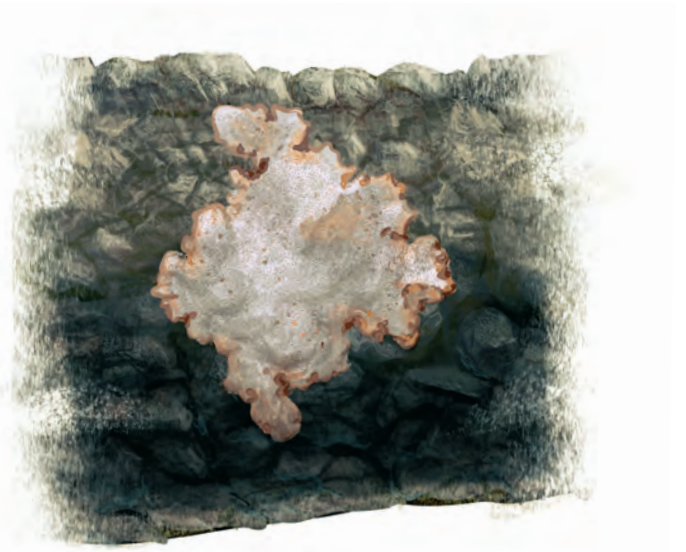
Семейство
Мерипиловые – Meripilaceae

Статус 3



Краткое описание
Плодовые тела многолетние, широко распростертые по субстрату до 10–15 см дл. и 1.5 см толщ. Свежие упругие, восковатые, при высыхании – ороговевшие (жесткие). Край четко очерченный, у старых плодовых тел новый трубчатый слой не полностью закрывает прошлогодний слой, белого или рыжевато-коричневого цвета. Поры от округлых до угловатых, по 5–7 шт. на 1 мм. Поверхность пор у молодых плодовых тел розовато-бурая, впоследствии цвета бледно-коричневой кожи, при высушивании чернеет.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная и Южная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. Республика Коми: бассейны рек Ильич (среднее течение), Печора (верхнее течение), Вычегда (верховья р. Локчим), Луза. За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены. Редкий вид.



Места обитания и биология
Старовозрастные еловые, осиновые и смешанные хвойно-мелколиственные леса; на валеже пихты, ели и березы.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары. Антропогенные: рубка старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и заказнике «Верхне-Локчимский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3) и Свердловской области (4).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителя*
Составитель. *Д. А. Косолапов*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Херманссон, 1997; Бондарцева, 1998; Ниемеля, 2001; Косолапов 2002, 2004, 2008; Ryvarden, Gilbertson, 1994.*

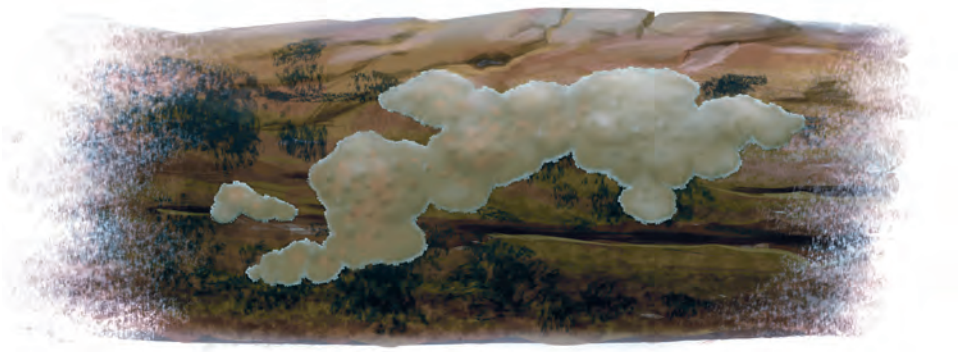
Крустодерма длинноцистидная

Crustoderma longicystidiatum (Litsch.) Nakasone

Семейство
Мерулиевые – Meruliaceae

Статус 3





Краткое описание
Плодовые тела распростертые по субстрату, плотно приросшие, 0.1–0.2 мм толщ., свежие – нежно восковидные; в сухом состоянии – корковидные. Гимений непрерывный, гладкий, слегка бархатистый, от пепельно-серого до коричневато-серого. Край плодовых тел – от покрытого белым налетом до ясно бахромчатого.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Новая Зеландия. В России: Европейская часть (Архангельская область, Республика Коми), Западная Сибирь (Горная Шория). В Республике Коми: две находки в бассейнах рек Вычегда (верховья р. Локчим) и Печора (верхнее течение). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены. Очень редкий вид.

Места обитания и биология
Ельник приручейный и старовозрастный осинник черничный; на валежных стволах ели.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и заказнике «Верхне-Локчимский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителя*
Составитель. *Д. А. Косолапов*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Косолапов, 2003, 2005, 2008; Eriksson et al., 1981; Nordic macromycetes, 1997.*

Юнгхуния сминающаяся

Junghuhnia collabens (Fr.) Ryvarden

Семейство
Мерулиевые – Meruliaceae

Статус 3





Краткое описание
Плодовые тела однолетние, распростертые, плотные, при высыхании легкие и хрупкие, достигают 20 см в дл., нередко при высушивании скручиваются и отделяются от субстрата. Край стерильный, неравномерный, узкий или до 2 мм шир., светло-охряный, иногда с шафрановым оттенком. Подстилка очень тонкая, бежевая, розовато-бурая. Поры округлые, угловатые, иногда вытянутые, в среднем по 5–7 шт. на 1 мм. Поверхность пор от шоколадной до розовато-коричневой окраски, поврежденные участки темно-кирпичного цвета.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка, Австралия и Новая Зеландия. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. На территории Республики Коми: бассейны рек Вычегда (окрестности с. Кужба, Усть-Куломский р-н), Илыч (среднее течение), Печора (верхнее течение), Сысола (окрестности г. Сыктывкара), Луза (окрестности д. Поруб, Прилузский р-н). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены. Редкий вид.

Места обитания и биология
Заболоченные ельники крупнотравные, елово-пихтовые, старовозрастные осиновые и смешанные хвойно-мелколиственные леса; на гнилом валеже ели. Вид-индикатор ненарушенных местообитаний.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары. Антропогенные: рубка старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и заказнике «Важъёлью».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложения к Красным книгам Архангельской и Кировской областей как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителя*
Составитель. *Д. А. Косолапов*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Пармасто, 1963; Херманссон, 1997; Бондарцева, 1998; Ниемеля, 2001; Косолапов, 2004, 2008; Ryvarden, Gilbertson, 1993.*

Флебия багряно-желтоватая

Phlebia coccineofulva Schwein.

Семейство
Мерулиевые – Meruliaceae

Статус 3





Краткое описание
Плодовые тела широко распростертые по субстрату, плотно приросшие, 0.2–0.4 мм толщ. Свежие базидиомы от флебиоидных до бугорчатых, ярко красные или кроваво-красные до темно-красных; в сухом состоянии роговидные, слегка бугорчатые, темно-коричневого цвета. Край у молодых плодовых тел оранжевый, с возрастом нечеткий.

Распространение
В мире: Европа, Северная Америка. В России: Европейская часть. В Республике Коми отмечен в бассейне верхнего течения р. Илыч. Единичная находка. За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены. Редкий вид.

Места обитания и биология
Старовозрастный смешанный хвойно-мелколиственный лес; на толстом валежном стволе березы.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителей*
Составители. *Д. А. Косолапов, Я. Херманссон*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Херманссон, 1997; Косолапов, 2008; Eriksson et al., 1981; Nordic macromycetes, 1997.*

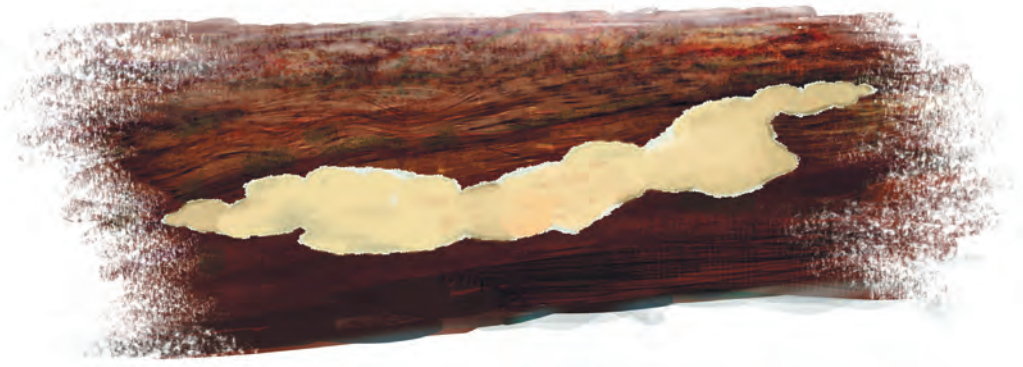
Флебия серовато-желтоватая

Phlebia griseoflavescens (Litsch.) J. Erikss. et Hjortstam

Семейство
Мерулиевые – Meruliaceae

Статус 3





Краткое описание
Плодовые тела распростертые, приросшие к субстрату, разрастающиеся в длину, 0.1–0.3 мм толщ. Свежие – восковидные, в сухом состоянии корковидные. Гимений непрерывный, гладкий. В сухом состоянии часто с маленькими поперечными трещинами в старых частях базидиомы. Молодые плодовые тела беловатые – бледно-кремового цвета, часто с матовым оттенком. При высушивании в гербарии бледно-серого – слабо грязно-коричневого цвета. Край у плодовых тел неопределенный, истончающийся наружу, по периферии покрыт белым налетом.

Распространение
В мире: Европа. В России: Европейская часть (Республика Коми). В Республике Коми: бассейн р. Сысола (окрестности г. Сыктывкара). Единичная находка (сборы Д.А. Косолапова в 2001 г.). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены. Очень редкий европейский вид.

Места обитания и биология
Старовозрастный смешанный хвойно-мелколиственный лес; на валеже осины.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: ограниченное распространение вида в мире; стенотопность (вид приурочен к старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары. Антропогенные: рубка старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: сохранение старовозрастных лесных массивов; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителя*
Составитель. *Д. А. Косолапов*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Косолапов, 2005, 2008; Eriksson et al., 1981; Nordic macromycetes, 1997.*

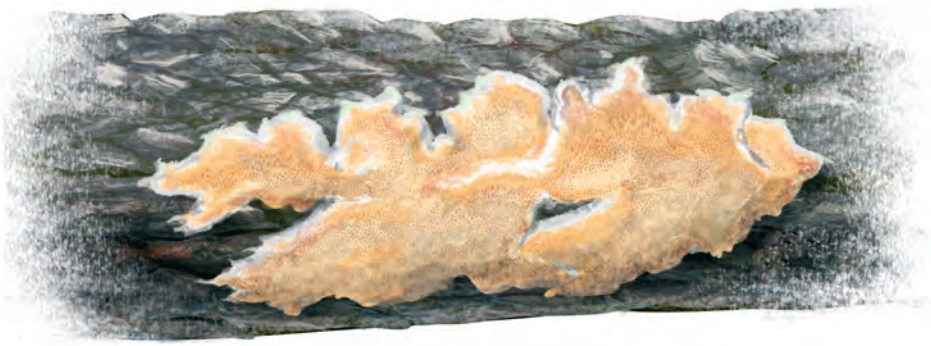
Дипломитопорус корковый

Diplomitoporus crustulinus (Bres.) Domański

Семейство
Полипоровые – Polyporaceae

Статус 3





Краткое описание
Плодовые тела однолетние, распростертые по субстрату, средних размеров (до 5–20 см в поперечнике), до 4 мм толщ., свежие плотные, при высушивании твердеют. Стерильный край 1–2 мм шир., с возрастом исчезающий, от белого до желтовато-сероватого. Подстилка тонкая, белая, плотно-войлочная. Поверхность пор восковидно-полупрозрачная от кремового до бледно соломенно-желтого цвета, с возрастом и при высыхании – охряно-желтая, растрескивающаяся на неровные части. Поры угловатые, неравновеликие, по 3–4 шт. на 1 мм.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Сэбысь (среднее течение) и Илыч (среднее течение). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены. Редкий бореальный вид.

Места обитания и биология
Ельники крупнотравные и смешанные хвойно-мелколиственные леса; на гнилом валеже ели. Вид-индикатор ненарушенных местообитаний.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и заказнике «Сэбысь».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложения к Красным книгам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Архангельской и Кировской областей как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителей*
Составители. *Д. А. Косолапов, Я. Херманссон*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Херманссон, 1997; Бондарцева, 1998; Ниемеля, 2001; Наземные и водные..., 2004; Косолапов, 2008; Ryvarden, Gilbertson, 1993.*

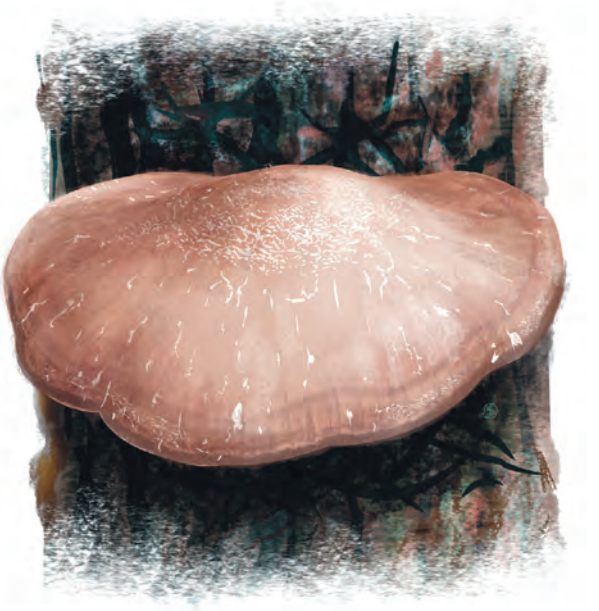
Фаволус ложноберезовый (син. полипорус ложноберезовый)

Favolus pseudobetulinus (Murashk. ex Pilát) Sotome et T. Hatt.
[syn. *Polyporus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. et Niemelä]

Семейство
Полипоровые – Polyporaceae

Статус 3





Краткое описание
Плодовые тела однолетние, обычно одиночные, довольно крупные (от 6 до 24 см в поперечнике), округлые или почковидные, почти сидячие, или прикрепленные зачаточной ножкой. Поверхность шляпки покрыта тонкой гладкой кожицей, обычно желтовато-белого или палевого цвета. Край шляпки довольно острый, но крепкий, при высыхании подвернутый. Ткань белая или желто-соломенного цвета, мясисто-пробковой (при высушивании эластично-пробковой) консистенции. Поверхность пор от белой до соломенно-белой, при высыхании до буро-желтой. Поры округлые до угловатых, слегка радиально удлиненные, по 2–3 шт. на 1 мм. В свежем виде гриб обладает слабым приятным запахом.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Сэбысь (среднее течение), Сойва (нижнее течение), Илыч (среднее течение) и Сысола (нижнее течение). За период 2009 – 2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены. Редкий бореальный вид.

Места обитания и биология
Старовозрастные еловые, осиновые и хвойно-мелколиственные леса с преобладанием осины (*Populus tremula*); на живых и валежных стволах осины. Возможно, является индикатором длительного существования лесов.

Численность на территории Республики Коми
Отмечены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: видоспецифичность к хозяину; стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары. Антропогенные: рубка старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Гажаягский» и «Сойвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3), Архангельской (3) и Свердловской (3) областей. Включен в Красную книгу Восточной Фенноскандии.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителя*
Составитель. *Д. А. Косолапов*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Пармасто, 1963; Бондарцева, 1998; Ниемеля, 2001; Косолапов, 2005, 2008; Ryvarden, Gilbertson, 1994; Red Data Book..., 1998.*

Гаплопорус пахучий

Haploporus odorus (Sommerf.) Bondartsev et Singer

Семейство
Полипоровые – Polyporaceae

Статус 4



Краткое описание
Плодовые тела многолетние, сидячие, половинчатые, копытообразные, средних размеров (5–15 х 3–8 см) и 3–8 см толщ., в свежем состоянии пробковые, в сухом – твердые, как дерево. Поверхность шляпки тонко опушенная, со временем становится голой, гладкой, замшевой, покрыта тонкой кожицей, обычно белая, редко светло-желтого, кремового цвета. Край шляпки округлый, тупой, стерильный снизу. Поверхность пор кремово-белая, поры округлые, по 3–4 шт. на 1 мм. Имеет сильный запах аниса или миндаля в свежем и высушенном виде.



Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. На территории Республики Коми встречается редко, найден в бассейне р. Вашка (окрестности д. Пучкома). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены. Редкий бореальный вид.

Места обитания и биология
Пойменные луга; на живых и сухостойных одиночно стоящих стволах ивы козьей.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: видоспецифичность к хозяину; стенотопность (приуроченность вида к определенным биотопам с ивой). Антропогенные: рубка старых деревьев ивы козьей; пожары от неосторожного обращения с огнем; сбор плодовых тел населением.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: сохранение биотопов со старыми древовидными ивами в местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3) и Свердловской области (3). Включен в приложение к Красной книге Архангельской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителя*
Составитель. *Д. А. Косолапов*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Бондарцева, 1998; Ниемеля, 2001; Косолапов, 2005, 2008; Ryvarden, Gilbertson, 1993.*

Перенниpория тонкая

Perenniporia tenuis (Schwein.) Ryvarden

Семейство
Полипоровые – Polyporaceae

Статус 4





Краткое описание
Плодовые тела однолетние, тонкие, распростертые, плотно приросшие, в свежем виде мягкие, как сыр, при высушивании становятся пробковидными. Стерильный край слегка опушенный, у молодых плодовых тел светло-желтый, с возрастом буроватый. Поверхность пор светло-желтая, кремовая, иногда хромово-желтая. Поры округлые или угловатые, по 3–4 шт. на 1 мм.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Вычегда (окрестности с. Усть-Кулом) и Сысола (окрестности д. Граддор). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены. Редкий бореальный вид.

Места обитания и биология
Старовозрастные смешанные хвойно-мелколиственные леса; на валеже осины. Возможно, является индикатором длительного существования лесов.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: ограниченное распространение вида в мире; стенотопность (вид приурочен к старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары. Антропогенные: рубка старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: сохранение старовозрастных лесных массивов; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *По опубликованным данным Э.Х. Пармасто (1963)*
Составитель. *Д. А. Косолапов*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Пармасто, 1963; Бондарцева, 1998; Ниемеля, 2001; Косолапов, 2005, 2008; Ryvarden, Gilbertson, 1994.*

Пилопория саянская

Piloporia sajanensis (Parmasto) Niemelä

Семейство
Полипоровые – Polyporaceae

Статус 3





Краткое описание
Плодовые тела однолетние (3–10 см шир., 0.1–0.5 см толщ.), от полностью распростертых до распростерто-отогнутых, мягковойлочные, при высушивании пробковидные. Шляпки (у распростерто-отогнутых форм) 0.5–2.5 х 2–8 х 0.3–1 см, черепитчатые, темно-коричневого, орехово-бурого цвета, светлеющие по направлению к краю. Край тонкий, волнистый, белый или буроватый. Поверхность пор кремовая, постепенно становится серо-коричневой, у высушенных образцов – пепельно-серая. Поры округлые, округло-угловатые, у распростертых плодовых тел скошенные и открытые, по 4–5 (7) шт. на 1 мм.

Распространение
В мире: Северная Европа, Азия. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь. В Республике Коми: бассейны рек Илыч (среднее течение), Печора (верхнее течение). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены. Очень редкий бореальный вид.

Места обитания и биология
Ельники разнотравные и сырые смешанные хвойно-мелколиственные леса; на лишенном коры валеже (колодах) ели (*Picea obovata*). Возможно, является индикатором длительного существования лесов.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителей*
Составители. *Д. А. Косолапов, Я. Херманссон*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Херманссон, 1997; Бондарцева, 1998; Ниемеля, 2001; Косолапов, 2005, 2008; Ryvarden, Gilbertson, 1993.*

Полипорус зонтичный*

Polyporus umbellatus (Pers.) Fr.

Семейство
Полипоровые – Polyporaceae

Статус 3





Краткое описание
Плодовые тела однолетние, до 50 см в диам., образованы многочисленными (до 100 шт.) ветвистыми белыми ножками, несущими шляпки и соединенными у основания в общий клубневидный пенек. Шляпка до 4 см в диам., округлая, волнистая, со светло-охряной мелкочешуйчатой поверхностью и небольшим углублением в центре. Мякоть белая, плотная, мясистая, с приятным пряным запахом. Трубочки белые, низбегающие на ножку. Поры многоугольные.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейн р. Важъёлью (Сыктывдинский р-н).

Места обитания и биология
Старые хвойные (ельники, сосняки) и смешанные (с участием осины) леса; у основания стволов живых деревьев, на пнях, валеже или погребенной древесине лиственных пород. Плодообразование в июле – августе.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Образует единичные плодовые тела. Локальные популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы
Естественные: неморальный реликт; стенотопность (приурочен к старовозрастным лесам). Антропогенные: уничтожение местообитаний при лесных пожарах и рубках; сбор плодовых тел населением.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется на территории заказника «Важъёлью». Необходимо экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3), Вологодской (3) и Кировской (III) областей, Пермского края (III).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Д. В. Кириллов*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Бондарцева, 1998; Паламарчук и др., 2019; Gilbertson, Ryvarden, 1986.*

Скелетокутис лиловый

Skeletocutis lilacina A. David et Jean Keller

Семейство
Полипоровые – Polyporaceae

Статус 3



Краткое описание
Плодовые тела распростертые, распростерто-отогнутые, эластичные, высушенные – жесткие. Шляпки маленькие (0.5–1 см шир.), ногтевидной формы, с белым краем, верхняя поверхность опушенная, белая или сероватая. Поверхность пор лилово-фиолетовая, у старых базидиом лилово-серо-коричневая; поры округло-угловатые, по 6–7 (9) шт. на 1 мм. Свежие плодовые тела имеют острый, приятный запах черной смородины.



Распространение
В мире: Европа, Азия и Северная Америка (Канада). В России: Европейская часть, Урал, Восточная Сибирь. В Республике Коми: бассейн верхнего течения р. Печора (Печоро-Илычский заповедник, Якшинское лесничество). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены. Очень редкий бореальный вид.

Места обитания и биология
Пойменный ельник крупнотравный (вероятно затопляемый в период паводка); на валеже ели (*Picea obovata*). Возможно, является индикатором длительного существования лесов.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Опубликованные данные Я. Херманссона (1997)*
Составители. *Д. А. Косолапов, Я. Херманссон*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Херманссон, 1997; Ниемеля, 2001; Косолапов, 2008; Ryvarden, Gilbertson, 1994.*

Спарассис курчавый, грибная капуста*

Sparassis crispa (Wulfen) Fr.

Семейство
Спарассиевые – Sparassidaceae

Статус 3



Краткое описание
Плодовые тела шарообразные, крупные, 10–35 см диам. (масса может достигать 10 кг), их образуют светло-желто-коричневые, многократно разветвленные, мясистые, плоские пластинчатые и завитые лопасти, одна из сторон которых является спороносной. В земле находится малозаметная ножка. Мякоть белая.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная и Южная Америка. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток (везде редок). В Республике Коми: бассейны рек Вымь (нижнее течение), Вычегда (нижнее течение), Печора (верхнее течение). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены. Редкий вид.



Места обитания и биология
Еловые леса; на корнях и стволе сосны (*Pinus sylvestris*). Смешанный елово-мелколиственный лес; на сухостое березы (*Betula sp.*). Редкий вид, индикатор малонарушенных лесов.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары. Антропогенные: рубка старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике. Необходимы: сохранение старовозрастных лесных массивов; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3), Пермского края (III), Свердловской (3) и Кировской (III) областей.

Источники информации. *Данные Красной книги Республики Коми (1998), источники литературы*
Составитель. *Д. А. Косолапов*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Гарибова, Сидорова, 1997; Косолапов, 2008; Shiryaev, 2004.*

Артомицес гребенчатый (син. клавикорона гребенчатая)

Artomyces cristatus (Kauffman) Jülich
[syn. *Clavicorona cristata* (Kauffman) Doty]

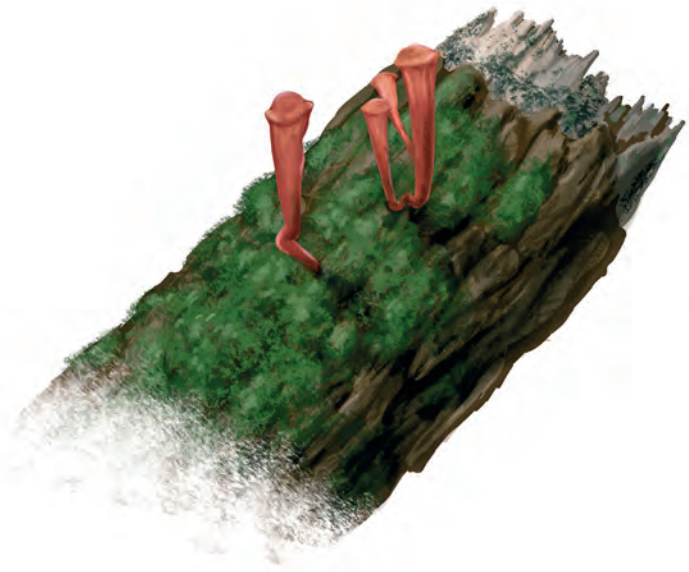
Семейство
Аурискальпиевые – Auriscalpiaceae

Статус 4



Краткое описание
Плодовые тела простые, реже ветвящиеся от винно-красных до красно-коричневых или пурпурно-серых, 1–2.5 см выс., в верхней части 2–5 мм толщ., усеченные, с небольшими выростами, идущими от края, в нижней части сбежистые, до 1–2 мм, гладкие или с продольными ребрами.

Распространение
В мире: Европа, Азия и Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейн р. Печора (верхнее течение). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены. Редкий вид.



Места обитания и биология
Старовозрастные редкостойные сосняки; образует скопления на гниющих стволах и колодах сосны (*Pinus sylvestris*).

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителей*
Составители. *Д. А. Косолапов, Я. Херманссон*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Херманссон, 1997; Косолапов, 2008; Nordic macromycetes, 1997.*

Бондарцевия пленчатая (син. б. горная)

Bondarzewia mesenterica (Schaeff.) Kreisel
[syn. *B. montana* (Quél.) Singer]

Семейство
Бондарцевиевые – Bondarzewiaceae

Статус 4



Краткое описание
Плодовые тела однолетние, с боковой или центральной ножкой, либо сидячие, шляпки одиночные или плотно черепитчато расположенные, веерообразные, до 15 см шир. и до 1 см толщ. Верхняя поверхность шляпки войлочная, бархатистая, волосистая, неясно концентрически-зональная, у молодых плодовых тел светло-охряная, при высыхании охряно-бурая или пурпурно-коричневая, сильно морщинистая. Нижняя поверхность кремовая; поры угловатые, по 1–3 шт. на 1 мм. Слой между гимением и настоящим мицелием белый по краю, с мясисто-желатинозной консистенцией, при высыхании твердый. Запах очень приятный, напоминающий запах орехов.



Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейн р. Печора (верхнее течение). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены. Редкий вид.

Места обитания и биология
Старовозрастный ельник крупнотравный; на почве (вероятно, на корнях хвойных деревьев). Вид, характерный для горных хвойных лесов, редкий на равнине.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, преимущественно горным, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Опубликованные данные Я. Херманссона (1997)*
Составители. *Д. А. Косолапов, Я. Херманссон*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Херманссон, 1997; Бондарцева, 1998; Косолапов, 2008; Ryvarden, Gilbertson, 1993.*

Гериций курчавый

Hericium cirrhatum (Pers.) Nikol.

Семейство
Гериciевые – Hericiaceae

Статус 4





Краткое описание
Плодовые тела разнообразные по форме, мясистые, почти сидячие, но обычно представляют собой сросшиеся у основания, черепитчато расположенные шляпки до 20 см в поперечнике, первоначально белые, впоследствии от желтоватых до охристых, при высыхании темнеющие. Край шляпок тупой или тонкий и острый, подгибающийся, обычно бахромчатый. Шипы гименофора до 10 мм дл., острые, конические, беловатые, при высыхании темно-желтоватые. Верхняя часть чаши несет более мелкие, нерегулярные стерильные ости. Вкус и запах выражены слабо.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка, Австралия. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Сысола (нижнее течение) и Печора (верхнее течение). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены.

Места обитания и биология
Старовозрастные осиновые и смешанные хвойно-мелколиственные леса; на валеже и сухостойных стволах осины, реже березы и ивы.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и заказнике «Важъёлью».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3). Включен в приложение к Красной книге Архангельской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителя*
Составитель. *Д. А. Косолапов*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Николаева, 1961; Херманссон, 1997; Косолапов, 2008.*

Млечник альпийский (син. м. крохотный)

Lactarius alpinus Peck

Семейство
Сыроежковые – Russulaceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 1.5–3 см в диам., распростертая, немного вдавленная в центре, с очень маленьким сосочковидным бугорком, сухая, мелковолокнистая, бархатистая, светло-желтая, ярко-желтая или оранжево-желтая. Пластинки приросшие, светло-желтые, светло-желто-оранжевые. Млечный сок белый, не изменяется. Ножка 1.5–4 см дл. и 0.2–0.6 см толщ., цилиндрическая, бледно-желтая, у старых экземпляров коричневатая у основания.



Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная и Южная Америка. В России: Поляр. Урал, Таймыр, Бурятия, Иркутская и Магаданская области, Камчатка. В Республике Коми: хр. Обеиз (Приполяр. Урал).

Места обитания и биология
Заросли ольховника в сырых экотопах подгольцового пояса. Микоризообразователь с ольховником.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая экологическая приуроченность; малая площадь растительных сообществ, подходящих для обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Петров, 1991; Каратыгин и др., 1999; Сазанова, 2009; Паламарчук, Кириллов, 2018; Knudsen, Mukhin, 1998.*

Млечник коричневато-фиолетовый

Lactarius brunneoviolaceus M.P. Christ.

Семейство
Сыроежковые – Russulaceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 2–7 см в диам., выпуклая с подвернутым краем, затем распростертая и немного вдавленная, в центре с небольшим сосочковидным бугорком; ее поверхность гладкая, блестящая, коричневая, буровато-коричневая, иногда с фиолетовым оттенком по краю. Пластинки приросшие, беловатые. Млечный сок белый, на воздухе при соприкосновении с мякотью становится фиолетовым. Ножка 1–4 см дл., 0.3–2 см толщ., цилиндрическая, поверхность гладкая, сухая, бежевая, светло-коричневатая. Все части базидиомы при повреждении становятся фиолетовыми.

Распространение
В мире: Европа (Фарерские острова, Гренландия, Исландия, Альпы, Фенноскандия, Шпицберген), Азия. В России: Поляр. и Приполяр. Урал, п-ов Ямал, Алтай. В Республике Коми: северная часть Приполяр. Урала.



Места обитания и биология
Горные тундры. Микоризообразователь с различными видами ивы.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: малая площадь горных тундр, подходящих для обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Каратыгин и др., 1999; Нездойминого, 2001; Knudsen, Mukhin, 1996; Kalamees, 2008.*

Млечник дриадолюбивый

Lactarius dryadophilus Kühner

Семейство
Сыроежковые – Russulaceae

Статус 3



Краткое описание
Шляпка 5–8 см в диам., выпуклая до распростертой, с небольшим углублением в центре, край подогнут. Поверхность шляпки гладкая, только по самому краю покрыта короткими волосками, слегка клейкая, светло-желтая. Пластинки приросшие, бежевые. Млечный сок белый, обильный. Ножка 1.5–2 см дл., 2 см толщ., слизистая, желтоватая с более темными гигрофанными пятнами. Мякоть белая, при повреждении чуть фиолетовая.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Арктика (азиатский сектор), Поляр. Урал, Алтай. В Республике Коми: северная часть Приполяр. Урала.

Места обитания и биология
Горные тундры. Микоризообразователь с дриадой.

Численность на территории Республики Коми.
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: ограниченное распространение дриадовых тундр в горах Приполяр. Урала.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. А. Паламарчук*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Каратыгин и др., 1999; Нездойминого, 2001; Горбунова, Тайлаков, 2011; Паламарчук, 2016.*

Телефора длиневидная

Thelephora palmata (Scop.) Fr.

Семейство
Телефоровые – Thelephoraceae

Статус 4



Краткое описание
Плодовые тела однолетние, кожистые, беловатые, затем шоколадно-коричневые, имеют ножку 1–1.5 см дл. и 0.2–0.5 см толщ., от которой отходят несколько плоских, пальмовидных ветвей или лопастей с рассеченным краем. Гимений покрывает всю поверхность ветвей. Ткань с неприятным запахом.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Австралия, Северная и Южная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Сысола (нижнее течение) и Печора (верхнее течение). За период 2009–2018 гг. новые местонахождения на территории Республики Коми не выявлены.



Места обитания и биология
Хвойные (преимущественно сосновые) и смешанные хвойно-мелколиственные леса; на почве и растительных остатках.

Численность на территории Республики Коми.
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); не регулярное и редкое плодоношение; природные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и заказнике «Важъёлью».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные составителя
Составитель. Д. А. Косолапов
Художник. А. Д. Ремизов
Литература. Гарибова, Сидорова, 1997; Косолапов, 2004, 2005, 2008; Nordic Macromycetes, 1997.



Саркосома шаровидная



Шапочка коническая



Клавариадельфус пестиковый



Гериций курчавый



Болетинус азиатский



Болетинус примечательный



Микростома вытянутая



Феоколлибия красивая



Говорушечка древесинная



Полипорус зонтичный

ЦАРСТВО ГРИБЫ



Лишайники

ЛИШАЙНИКИ – LICHENES – ИЗ РОЙ, ПУ РОЙ

Лишайники, коми: рой, нитш – большая, своеобразная и сравнительно мало изученная группа организмов. В мире насчитывается порядка 26 тыс. видов. В Республике Коми выявлено свыше 1 200 видов лишайников и ассоциированных с ними грибов, 85 из них – охраняемые.

Лишайники – симбиотические организмы, тело которых (таллом) образовано соединением грибных (микобионт) и водорослевых и/или цианобактериальных (фотобионт) клеток во внешне кажущемся однородным организме. С систематической точки зрения лишайники классифицируют как грибы.

Большинство лишайников (98%) относится к отделу сумчатые грибы (Ascomycota), незначительное число видов отмечено в отделе базидиальные грибы (Basidiomycota), некоторые из них, не имеющие полового размножения, формально относят к «несовершенным грибам» (Deteromycota). В качестве фотобионта в талломах лишайников встречаются около 40 родов водорослей и цианобактерий; наиболее обычны из них три: Treubouxia, Trentepolia и Nostoc.

В целом лишайниковый симбиоз можно считать успешным, так как лишайники обитают практически во всех местообитаниях от тропических до полярных районов. Они доминируют в растительном покрове приблизительно на 8% поверхности Земного шара. Долговечность, нетребовательность и устойчивость к крайним условиям существования делают их основными компонентами в некоторых биоценозах (особенно тундровых, высокогорных и таежных).

Благодаря симбиотическому строению в процессе эволюции у лишайников выработалась удивительная устойчивость к неблагоприятным факторам, и только против одного фактора – антропогенного – они оказались беззащитными. Лишайники чувствительны к загрязнению атмосферы, поэтому их используют в качестве ранних индикаторов изменения состояния воздушной среды. Местообитания многих видов нарушаются и уничтожаются в результате рубки лесов, разработки месторождений полезных ископаемых, пожаров; в тундре – вследствие перевыпаса северных оленей, воздействия транспортных средств на почву и растительность и т.п.

Главным условием охраны лишайников является сохранение естественных местообитаний. В Республике Коми это, прежде всего, лесные сообщества. Поэтому большую часть списка лишайников, включенных в Красную книгу Республики Коми, составляют виды (62), обитающие в различных типах таежных лесов. Многие лишайники обладают высокой избирательностью к субстрату (например, заселяют только карбонатные скалы); требовательны к микроклимату, особенно освещенности и влажности воздуха. Поддержание и сохранение популяций отдельных видов возможно только в коренных лесах значительной протяженности. Популяции ряда видов находятся в республике на границах их ареалов, другие – расположены в значительном отрыве от основных ареалов. Важно сохранить на территории республики жизнеспособные популяции видов, имеющих статус вымерших в соседних регионах, таких как *Dendriscosticta wrightii, Nephroma isidiosum.*

С сожалением приходится констатировать факт исчезновения двух видов лишайников с территории Республики Коми. Для *Sphinctrina anglica* и *Menegazzia terebrata* были известны единичные местообитания, которые утрачены в результате застройки окраин г. Сыктывкара и вырубки массива старовозрастных южнотаежных лесов.

Регулярные лихенологические работы в Коми проводят с 1994 г., многочисленными полевыми исследованиями охвачена практически вся территория республики. За десятилетие, предшествующее выходу 3-го издания Красной книги Республики Коми, работы были сосредоточены на инвентаризации видового разнообразия лишайников на ООПТ, включая крупные федеральные объекты природно-заповедного фонда – Национальный парк «Югыд ва» и Печоро-Илычский заповедник. Организован мониторинг ранее известных популяций редких видов в различных районах Республики Коми.

ОТДЕЛ АСКОМИЦЕТЫ – ASCOMYCOTA

Порядок Артониевые – Arthoniales

Семейство Артониевые – Arthoniaceae

Артония артониевидная – *Arthonia arthonioides* (Ach.) A.L. Sm.

Фелипес беловатый (син. артония беловатая) – *Felipes leucopellaeus* (Ach.) Frisch et G. Thor [syn. *Arthonia leucopellaea* (Ach.) Almq.]

Порядок Монобластиевые – Monoblastiales

Семейство Монобластиевые – Monoblastiaceae

Акрокордия почечная – *Acrocordia gemmata* (Ach.) A. Massal.

Порядок Калициевые – Caliciales

Семейство Калициевые – Caliciaceae

Аколиум грязный (син. цифелиум пачкающий) – *Acolium inquinans* (Sm.) A. Massal. [syn. *Cyphelium inquinans* (Sm.) Trevis.]

Аколиум карельский (син. цифелиум карельский) – *Acolium karelicum* (Vainio) M. Prieto et Wedin [syn. *Cyphelium karelicum* (Vain.) Räsänen]

Аколиум сидячий – *Acolium sessile* (Pers.) Arnold

Калициум пихтовый – *Calicium abietinum* Pers.

Калициум линзовидный – *Calicium lenticulare* Ach.

Семейство Фисциевые – Physciaceae

Анаптихия реснитчатая – *Anaptychia ciliaris* (L.) Körb.

Гетеродермия красивая – *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.

Феофисция сжатая – *Phaeophyscia constipata* (Norrl. et Nyl.) Moberg

Феофисция красносердцевинная – *Phaeophyscia endophoenicea* (Harm.) Moberg

Феофисция щетинистая – *Phaeophyscia hirsuta* (Eslinger) Mereschk

Феофисция Кайрамо – *Phaeophyscia kairamoi* (Vain.) Moberg

Порядок Леканоровые – Lecanorales

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Кладония остроконечная – *Cladonia acuminata* (Ach.) Norrl.

Кладония желто-белая – *Cladonia luteoalba* Wheldon et A. Wilson

Пилофорус мощный – *Pilophorus robustus* Th. Fr.

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Арктоцетрария Андреева – *Arctocetraria andrejevii* (Oxner) Kärnefeldt et Thell

Арктоцетрария чернеющая – *Arctocetraria nigricascens* (Nyl.) Kärnefelt & Thell

Бриория двухцветная – *Bryoria bicolor* (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw.

Бриория Фремонта* – *Bryoria fremontii* (Tuck.) Brodo et D. Hawksw.

Цетрария сглаженная – *Cetraria laevigata* Rass.

Цетрелия оливковая – *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W.L. Culb. et C.F. Culb.

Гипогимния жестковатая – *Hypogymnia austerodes* (Nyl.) Räsänen.

Масонхалеа безоружная (син. тукерманопсис безоружный) – *Masonhalea inermis* (Nyl.) Lumbsch, M. Nelsen et A. Thell [syn. *Tuckermanopsis inermis* (Nyl.) Kärnefelt]

Меланэликсия серебристоносная (син. меланелия серебристоносная) – *Melanelixia subargentifera* (Nyl.) O. Blanco et al. [syn. *Melanelia subargentifera* (Nyl.) Essl.]

Менегацция пробуравленная* – *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal.

Пармелина липовая – *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale

Псевдеверния зернистая – *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf

Тукерманопсис реснитчатый – *Tuckermanopsis ciliaris* (Ach.) Gyeln.

Тукнерария Лаурера* (син. цетрария Лаурера) – *Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randlane et Thell [syn. *Cetraria laureri* Kremp.]

Уснея длиннейшая – *Usnea longissima* Ach.

Вульпицида можжевельниковая – *Vulpicida juniperinus* (L.) J.-E. Mattsson et M.J. Lai

Семейство Псоровые – Psoraceae
Псора шароносная – *Psora globifera* (Ach.) A. Massal.
Псора красноватая – *Psora rubiformis* (Ach.) Hook.

Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae
Беллицидия лохматая (син. бацидия лохматая) – *Bellicidia incompta* (Borrer) Kistenich, Timdal, Bendiksby et S. Ekman [syn. *Bacidia incompta* (Borrer ex Hook.) Anzi]
Клиостомум сморщенный – *Cliostomum corrugatum* (Ach.: Fr.) Fr.
Клиостомум лепрозный – *Cliostomum leprosum* (Räsänen) Holien et Tønsberg
Рамалина притупленная – *Ramalina obtusata* (Arnold) Bitter
Рамалина Рэслера – *Ramalina roesleri* (Hochst. ex Schaer.) Hue

Семейство Стереокаулоновые – Stereocaulaceae
Стереокаулон пальчатолистный* – *Stereocaulon dactylophyllum* Flörke
Стереокаулон сибирский – *Stereocaulon sibiricum* Lamb
Стереокаулон лопаточконосный – *Stereocaulon spathuliferum* Vain.
Стереокаулон сростногубый – *Stereocaulon symphycheilum* Lamb

Порядок Пельтигеровые – Peltigerales

Семейство Коллемовые – Collemataceae
Коллема чернеющая – *Collema nigrescens* (Huds.) DC.
Коллема увядающая – *Collema subflaccidum* Degel.
Энхилиум многоплодный (син. коллема многоплодная) – *Enchylium polycarpon* (Hoffm.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin [syn. *Collema polycarpon* Hoffm.]
Лептогиум Бурнета* – *Leptogium burnetiae* C.W. Dodge
Лептогиум приручейный – *Leptogium rivulare* (Ach.) Mont.
Сцитиниум пахучий (син. коллема пахучая) – *Scytinium fragrans* (Sm.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin [syn. *Collema fragrans* Taylor]
Сцитиниум наитончайший (син. лептогиум наитончайший) – *Scytinium tenuissimum* (Dickson) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin [syn. *Leptogium tenuissimum* (Hoffm.) Körb.]

Семейство Лобариевые – Lobariaceae
Дендрискокаулон Умгаузена – *Dendriscocaulon umhausense* (Auersw.) Degel.
Дендрискостикта Райта (син. стикта Райта) – *Dendriscosticta wrightii* (Tuck.) B. Moncada et Lücking [syn. *Sticta wrightii* Tuck.]
Лобария Халла – *Lobaria hallii* (Tuck.) Zahlbr.
Лобария смазанная – *Lobaria linita* (Ach.) Rabenh
Лобария легочная* – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.

Семейство Нефромовые – Nephromataceae
Нефрома швейцарская – *Nephroma helveticum* Ach.
Нефрома изидиозная – *Nephroma isidiosum* (Nyl.) Gyeln.

Семейство Паннариевые – Pannariaceae
Фускопаннария смешанная – *Fuscopannaria confusa* (P.M. Jørg.) P.M. Jørg.
Паннария шерстистая – *Pannaria conoplea* (Ach.) Bory

Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae
Пельтигера холмовая – *Peltigera collina* (Ach.) Schrad.
Пельтигера Элизабета – *Peltigera elisabethae* Gyeln.
Пельтигера Фриппа – *Peltigera frippii* Holt.-Hartw.
Пельтигера горизонтальная – *Peltigera horizontalis* (Huds.) Baumg.
Пельтигера Кристинссона – *Peltigera kristinssonii* Vitik.
Пельтигера Люнге – *Peltigera lyngei* Gyeln.
Солорина губчатая – *Solorina spongiosa* (Ach.) Anzi

Порядок Остропомицевые – Ostropales

Семейство Коеногоневые – Coenogoniaceae
Коеногониум желтый (син. димерелла желтая) – *Coenogonium luteum* (Dicks.) Kalb et Lücking [syn. *Dimerella lutea* (Dickson) Trevis.]

Семейство Гиалектовые – Gyalectaceae
Гиалекта кукрийская – *Gyalecta kukriensis* (Räsänen) Räsänen

Порядок Пертузариевые – Pertusariales

Семейство Пертузариевые – Pertusariaceae
Пертузария полушаровидная – *Pertusaria hemisphaerica* (Flörke) Erichsen

Порядок Трапелиевые – Trapeliales

Семейство Трапелиевые – Trapeliaceae
Трапелиопсис зеленоватый – *Trapeliopsis viridescens* (Schrad.) Coppins et P. James

Порядок Кониоцибиевые – Coniocybales

Семейство Кониоцибиевые – Coniocybaceae
Хенотека серая – *Chaenotheca cinerea* (Pers.) Tibell
Хенотека стройная (син. цибебе стройная) – *Chaenotheca gracilenta* (Ach.) J. Mattsson et Middelb. [syn. *Cybebe gracilenta* (Ach.) Tibell].
Хенотека темноголовая – *Chaenotheca phaeocephala* (Turner) Th. Fr.
Склерофора темноконусная – *Sclerophora coniophaea* (Norman) J. Mattsson et Middelb.

Порядок Микокалициевые – Mycocaliciales

Семейство Микокалициевые – Mycocaliciaceae
Хенотекопсис финский – *Chaenothecopsis fennica* (Laurila) Tibell
Хенотекопсис кровавый – *Chaenothecopsis haematopus* Tibell
Хенотекопсис Вайнио – *Chaenothecopsis vainioana* (Nadv.) Tibell

Семейство Сфинктриновые – Sphinctrinaceae

Сфинктрина сдавленная – *Sphinctrina anglica* Nyl.
Сфинктрина волчковидная – *Sphinctrina turbinata* (Pers. Fr.) De Not.

Порядок Веррукариевые – Verrucariales

Семейство Веррукариевые – Verrucariaceae
Дерматокарпон ручейковый – *Dermatocarpon rivulorum* (Arnold) Dalla Torre et Sarnth.

Порядок не известен

Семейство Микрокалициевые – Microcaliciaceae
Микрокалициум Алнера – *Microcalicium ahlneri* Tibell

Род с неопределенным систематическим положением в отделе Аскомицеты – Ascomycota

Хеиромицина веерообразная – *Cheiromycina flabelliformis* B. Sutton

ОТДЕЛ БАЗИДИОМИЦЕТЫ – BASIDIOMICOTA

Порядок Кантарелловые – Cantharellales

Семейство Клавулиновые – Clavulinaceae
Мультиклавула слизистая – M*ulticlavula mucida* (Pers.) R.H. Petersen

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Гигрофоровые – Hygrophoraceae
Лихеномфалия гудзонская* (син. омфалина гудзонская) – *Lichenomphalia hudsoniana* (H.S. Jenn.) Redhead et al.) [syn. *Omphalina hudsoniana* (H.S. Jenn.) H.E. Bigelow]

Артония артониевидная

Arthonia arthonioides (Ach.) A.L. Sm.

Семейство Артониевые –
Arthoniaceae

Статус 1



Краткое описание
Таллом накипной, образует тонкие кожистые или слегка бородавчатые налеты на коре деревьев, иногда почти погруженный в субстрат, беловатый, часто с розоватым оттенком. Апотеции довольно многочисленные, почти погруженные в слоевище, округлые или несколько вытянутые, до 0.6 мм диам. Диск апотециев плоский или слабовыпуклый, черный, матовый, без налета. От других представителей рода Arthonia, растущих на коре деревьев, отличается розоватой окраской таллома.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Южная Африка, Северная Америка. В России: Европейская часть, Южная Сибирь, Якутия. В Республике Коми: нижнее течение р. Сысолы, бассейны верхнего течения рек Луза и Летка.



Места обитания и биология
Приручейные и заболоченные старовозрастные ельники; на сухой грубой коре в нижней части крупных стволов ели, редко пихты. Предпочитает условия повышенного затенения и увлажнения. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Известны единичные местонахождения вида в южных районах Республики Коми. Численность везде невысокая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северной границе ареала вида; малая площадь биотопов, подходящих для обитания и расселения вида (старовозрастные приручейные ельники); нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (пожары, ветровалы). Антропогенные: рубки, пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Сыктывкарский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е.С. Кузнецова*
Литература. *Пыстина, 2003; Охраняемые природные комплексы .., 2005.*

Фелипес беловатый (син. артония беловатая)

Felipes leucopellaeus (Ach.) Frisch et G. Thor
[syn. *Arthonia leucopellaea* (Ach.) Almq.]

Семейство Артониевые –
Arthoniaceae

Статус 1





Краткое описание
Таллом накипной, тонкий, как бы расслаивающийся или паутинистый, беловатый до соломенно-желтого, часто с розоватым оттенком, иногда почти незаметный, погруженный в субстрат. Апотеции обычно многочисленные, сначала округлые, затем вытянутые, звездчатые или лопастные, до 2 мм диам. Диск плоский, реже вогнутый, темно-коричневого или черного цвета с беловатым налетом, окружен ясным белым паутинистым краем, что является диагностическим признаком вида.

Распространение
В мире: Европа, Северная Америка. В России: Европейская часть (Ленинградская обл., республики Карелия и Коми). В Республике Коми: бассейн р. Сысола (заказник «Сыктывкарский»), горная часть Печоро-Илычского заповедника (сборы Я. Херманссона в 2009 г.). Самое южное местообитание вида в бассейне р. Луза (окрестности с. Лойма) утрачено в результате вырубки леса. Редкий вид в мире и России, повсеместно связан с коренными ненарушенными лесами.

Места обитания и биология
Сырые и заболоченные еловые леса; на грубой коре ели в нижней части стволов. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Популяции стабильно малочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северной границе ареала вида; малая площадь биотопов, подходящих для обитания и расселения вида (старовозрастные еловые леса); стенотопность (поселяется только в основании стволов старых елей в условиях повышенного затенения и увлажнения); природные пожары; ветровалы. Антропогенные: рубки, пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и заказнике «Сыктывкарский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Республики Карелия [статус 4 (DD)].

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); частная коллекция Я. Херманссона*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Херманссон и др., 1998; Пыстина, 2003; Охраняемые природные комплексы .., 2005.*

Акрокордия почечная

Acrocordia gemmata (Ach.) A. Massal.

Семейство Монобластиевые –
Monoblastiaceae

Статус 3



Краткое описание
Таллом накипной, погруженный, беловатый или бледно-серый. Перитеции (плодовые тела) полушаровидные, до 1 мм диам., черные, могут быть частично погружены в таллом или кору дерева, поры часто эксцентрические или сосочковидные. Черные пикниды, до 0.25 мм диам., встречаются часто, но редко многочисленны. Похожие виды родов Acrocordia и Anisomeridium образуют более мелкие перитеции, кроме того, отличаются морфологическими характеристиками спор.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Новая Зеландия, Северная Америка, Макаронезия. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Вычегда в среднем течении (окрестности г. Сыктывкара, устье р. Локчим) и Печора в верхнем течении (окрестности пос. Якша).



Места обитания и биология
Заболоченные смешанные и долинные еловые леса; среди мхов на коре старых лиственных деревьев (осина, ива козья), единичные находки на коре пихты и можжевельника. Предпочитает местообитания, характеризующиеся повышенной влажностью воздуха и затенением. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северной границе ареала вида; малая площадь биотопов, подходящих для обитания и расселения вида (старовозрастные ненарушенные леса); природные пожары; ветровалы. Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем; аэротехногенное загрязнение воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и заказнике «Белоборский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Фото. *Я. Херманссон*
Литература. *Пыстина, 2003, Херманссон и др., 2005, Пыстина, Херманссон, 2006.*

Аколиум грязный (син. цифелиум пачкающий)

Acolium inquinans (Sm.) A. Massal.
[syn. *Cyphelium inquinans* (Sm.) Trevis.]

Семейство Калициевые – Caliciaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом накипной, зернистый до бородавчатого, от светло- до темно-серого, обычно хорошо развит. Апотеции сидят на талломе, коротко цилиндрические, 0.9–1.3 мм диам. и 0.4–0.7 мм выс. Диск апотециев черный, всегда по внешнему краю покрыт слабым белым налетом. Споры лежат свободно на поверхности диска, формируя черную порошистую массу (мазедий). Похож на *Acolium karelicum* (Vainio) V. Prieto & Wedin, который отличается более мелкими апотециями (0.5–0.8 мм диам.) и зеленовато-серым, часто ареолированным, талломом.

Распространение
В мире: холодно-умеренные и умеренные районы Европы, Азии (Россия), Австралии, Северной и Южной Америки. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток (Камчатка). В Республике Коми: среднее течение р. Белой Кедвы; бассейны верхнего течения рек Щугор (сборы Н. А. Семеновой в 2017 г.), Илыч и Печора; низовья рек Вашки (сборы Н. А. Семеновой в 2018 г.) и Выми.

Места обитания и биология
Сосновые леса; на древесине крупномерного сухостоя и пней сосны. В горных районах – заболоченные смешанные древостои, горные пихтово-еловые и березовые леса; на древесине и коре старых деревьев ели, кедра, лиственницы. Сельские поселения; на обработанной древесине старых заборов и построек. Предпочитает экотопы с высокой влажностью воздуха и достаточным освещением. В Республике Коми приурочен в основном к коренным ненарушенным лесам. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Во всех известных местонахождениях численность невысокая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (растет только на крупных стволах хвойных деревьев в старовозрастных лесах); природные пожары. Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Белая Кедва» и «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Республики Марий Эл (статус 1).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Херманссон и др., 2006; Охраняемые природные комплексы .., 2007; Hermansson, Pystina, 2004.*

Аколиум карельский (син. цифелиум карельский)

Acolium karelicum (Vainio) M. Prieto et Wedin
[syn. *Cyphelium karelicum* (Vain.) Räsänen]

Семейство Калициевые –
Caliciaceae

Статус 3







Краткое описание
Таллом накипной, тонкий, гладкий, бородавчатый до почти ареолированного, желтовато- или зеленовато-серый. Апотеции сидячие, коротко цилиндрические, 0.5–0.8 мм в диам. и 0.3–0.4 мм выс. Диск апотециев черный, голый или часто по внешнему краю покрыт слабым белым налетом. Споры лежат свободно на поверхности диска, формируя черную порошистую массу (мазедий). Похож на *Acolium inquinans* (Sm.) A. Massal., который отличается более крупными апотециями (0.9–1.3 мм диам.) и серым талломом.

Распространение
В мире: холодно-умеренные и умеренные районы континентальной Европы, Азия (Россия), Северная Америка. В России: Еропейская часть (республики Карелия и Коми), Западная Сибирь (плато Путорана), Дальний Восток (Камчатка). В Республике Коми: рассеянно в таежной зоне, на Тимане, в предгорьях и горах Приполяр. и Сев. Урала. За период с 2009 г. по 2018 г. найден в бассейнах рек Цильма (сборы Т. Н. Пыстиной в 2012 г.), Вашка (сборы Н. А. Семеновой в 2011, 2016, 2018 гг.), Щугор (сборы Т. Н. Пыстиной в 2010 г.).

Места обитания и биология
Старовозрастные сырые и заболоченные еловые леса; на грубой коре в основаниях и нижней части стволов елей. Влажные горные пихтовые и пихтово-еловые леса; на коре старых деревьев ели и очень редко сосны сибирской (кедра). На Тимане – лиственнично-еловые сообщества; на ели. Требователен к условиям произрастания – предпочитает тенистые и влажные экотопы. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Популяции обычно малочисленные. В районах, где сохранились массивы ненарушенных коренных лесов (Печоро-Илычский заповедник, Национальный парк «Югыд ва», заказники), отдельные популяции вида могут характеризоваться высокой численностью.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (растет только на крупных стволах хвойных деревьев в старовозрастных лесах); природные пожары. Антропогенные: рубки, пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Содзимский», «Удорский», «Сынинский», «Белая Кедва», «Илычский», «Юил».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Республики Карелия [статус 3(NT)].

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003, Природные комплексы .., 2005; Пыстина, Херманссон, 2005; Херманссон и др., 2006; Охраняемые природные комплексы .., 2005, 2006, 2007; Hermansson, Pystina, 2004.*

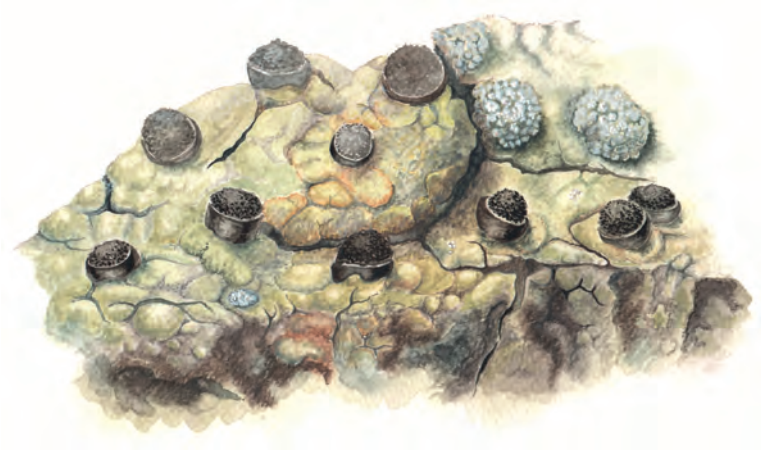
Аколиум сидячий

Acolium sessile (Pers.) Arnold

Семейство Калициевые –
Caliciaceae

Статус 1





Краткое описание
Лихенизированный таллом отсутствует. Паразит или парасимбионт на талломах лишайников рода Pertusaria. Апотеции маленькие, сидячие, короткоцилиндрические, 0.3–0.6 мм диам. и 0.2–0.3 мм выс. Диск апотециев черный, без налета. Споры лежат свободно на поверхности диска, формируя черную порошистую массу (мазедий). От близких видов отличается отсутствием собственного лихенизированного таллома, произрастанием на талломах Pertusaria spp., небольшими размерами апотециев и морфологическими характеристиками спор.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Северный Кавказ. В Республике Коми: Сев. Урал (верховья р. Печоры).

Места обитания и биология
Пихтово-осиновый лес; на талломе лишайника *Pertusaria* cf. *amara*, растущем на коре старой осины. Талломы лишайников рода Pertusaria при их поражении лихенофильным грибом *Acolium sessile* темнеют и видоизменяются, что затрудняет определение. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: редкий вид в России и мире; нахождение популяции на северной границе ареала вида; особенности биологии (узкоспециализированный вид, растущий на талломах лишайников рода Pertusaria); природные пожары; ветровалы.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Мурманской области (статус 1).

Источники информации. *Гербарий Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е.С. Кузнецова*
Литература. *Nordic lichen flora, 1999.*

Калициум пихтовый

Calicium abietinum Pers.

Семейство Калициевые –
Caliciaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом накипной, незаметный, погруженный в субстрат. Апотеции мелкие, многочисленные, 0.6–0.9 мм выс., на черных или часто темно-коричневых, с оливковым оттенком блестящих ножках. Головки апотециев почти шаровидные, цилиндрические или линзовидные, 0.2–0.3 мм диам. Споры лежат свободно на поверхности диска апотеция, формируя черную порошистую массу (мазедий). От близкого вида *Calicium glaucellum* Ach. отличается отсутствием налета на апотециях и коричневатыми до оливкового ножками. Для точного определения вида необходимо привлечение микроскопических исследований.

Распространение
В мире: континентальная Европа, Азия, Австралазия, Северная и Южная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: среднее течение р. Вычегды (окрестности пос. Язель), бассейн верхнего течения р. Печора (окрестности пос. Якша, р. Большая Гаревка).

Места обитания и биология
Долинный еловый лес крупнотравный; на древесине сухостоя кедра. Сосновый лес; на древесине пня сосны. Предпочитает экотопы с хорошим освещением. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северной границе ареала вида; природные пожары; ветровалы). Антропогенные: рубки, пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Мурманской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Уппсальского университета (UPS); частная коллекция Я. Херманссона*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Инсаров, Пчелкин, 1986; Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Пыстина, Херманссон, 2006; Херманссон и др., 2006; Hermansson, Pystina, 2004.*

Калициум линзовидный

Calicium lenticulare Ach.

Семейство Калициевые –
Caliciaceae

Статус 1





Краткое описание
Таллом накипной, зернистый, бородавчатый или морщинистый, иногда почти погруженный в субстрат, от зеленовато- до желтовато-серого или с голубоватым оттенком. Апотеции 0.5–1.2 мм выс. на голых, черных или со слегка красноватым оттенком блестящих ножках. Головки апотециев 0.2–0.4 мм в диам., черные, конусовидные до линзовидных, голые или чаще в нижней части покрыты хорошо заметным беловатым налетом. Споры лежат свободно на поверхности диска апотеция, формируя черную порошистую массу (мазедий). В материале из Республики Коми образцы характеризовались сравнительно толстыми короткими ножками и толстым белым налетом на головках апотециев, распространяющимся на верхнюю часть ножек. От других видов рода Calicium отличается конусовидной головкой и белым налетом в ее нижней части. Для точного определения вида необходимо привлечение микроскопических исследований.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Африка, Австралазия, острова Тихого океана, Центральная и Южная Америка. Вид обладает обширным ареалом в мире, однако в Северной Европе редок, в Швеции, по-видимому, исчез. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Луза (ручей Чекша) и Летка (окрестности с. Слудка).

Места обитания и биология
Приручейные заболоченные еловые леса; на грубой коре в нижней части крупных стволов ели. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Известен из двух местообитаний, выявлены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: природные пожары; ветровалы; малая площадь биотопов, подходящих для обитания и расселения вида (старовозрастные еловые леса); стенотопность (поселяется преимущественно в основании стволов старых елей в условиях повышенного затенения и увлажнения). Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходим запрет на рубку леса в местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Республики Карелия [статус 3(NT)].

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); частная коллекция Я. Херманссона*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Пыстина, 2003; Hermansson, Pystina, 2004.*

Анаптихия реснитчатая

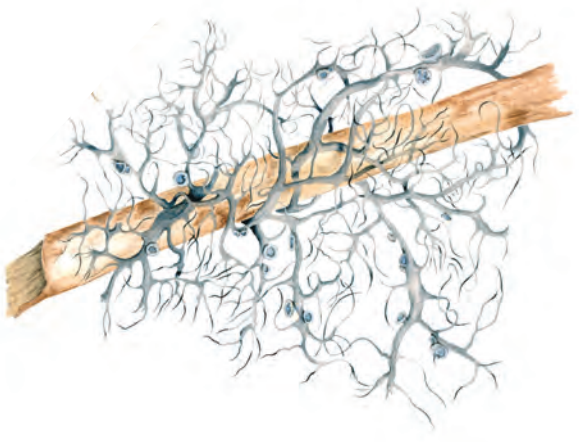
Anaptychia ciliaris (L.) Körb.

Семейство Фисциевые –
Physciaceae

Статус 3







Краткое описание
Таллом кустистый, до 10 см диам., легко отделяющийся от субстрата, обычно срастается с другими талломами, образуя группы до 30 см диам. Лопасти длинные, узкие, до 3 мм шир., распростертые или приподнимающиеся, вильчато разветвленные, покрывающие друг друга или спутанные, по краям с тонкими длинными (до 1 см) фибриллами, темно-серого до черного цвета. Верхняя поверхность лопастей от светло- до темно-серой (в открытых местах), обычно войлочная, нижняя – белая, морщинистая. Апотеции до 8 мм диам., сидячие или на короткой ножке, развиваются по краям лопастей, встречаются редко. Диск апотециев округлый, коричневато-черный до черного, часто покрыт голубовато-серым налетом, сначала сильно вогнутый, затем слегка выпуклый, окруженный краем одного цвета с талломом, часто с фибриллами по краю. Вид легко узнать по светло-серым ремнеподобным лопастям с многочисленными длинными фибриллами.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Африка, Северная Америка, Канарские острова. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: спорадически в средней и южной подзонах тайги, самое северное местонахождение – в среднем течении р. Илыч (окрестности кордона Усть-Ляга).

Места обитания и биология
Осиновые или смешанные с участием осины леса средних и старших классов возраста; обычно на стволах и ветвях одиночно стоящих деревьев (чаще осины). Населенные пункты; на стволах крупных деревьев. Замшелые скалы и останцы в предгорьях и горах Северного Урала (редко). Предпочитает хорошо освещенные экотопы: берега водоемов, лесные опушки, поляны, окраины поселений. Размножается вегетативно (фрагментами таллома) и генеративно (спорами).

Численность на территории Республики Коми
Популяции малочисленные, обычно встречаются единичные экземпляры на отдельных деревьях.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северной границе ареала вида; природные пожары; ветровалы. Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем; аэротехногенное загрязнение воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа (статус 3) и Архангельской области (3). Охраняется в Карелии [3 (LC)].

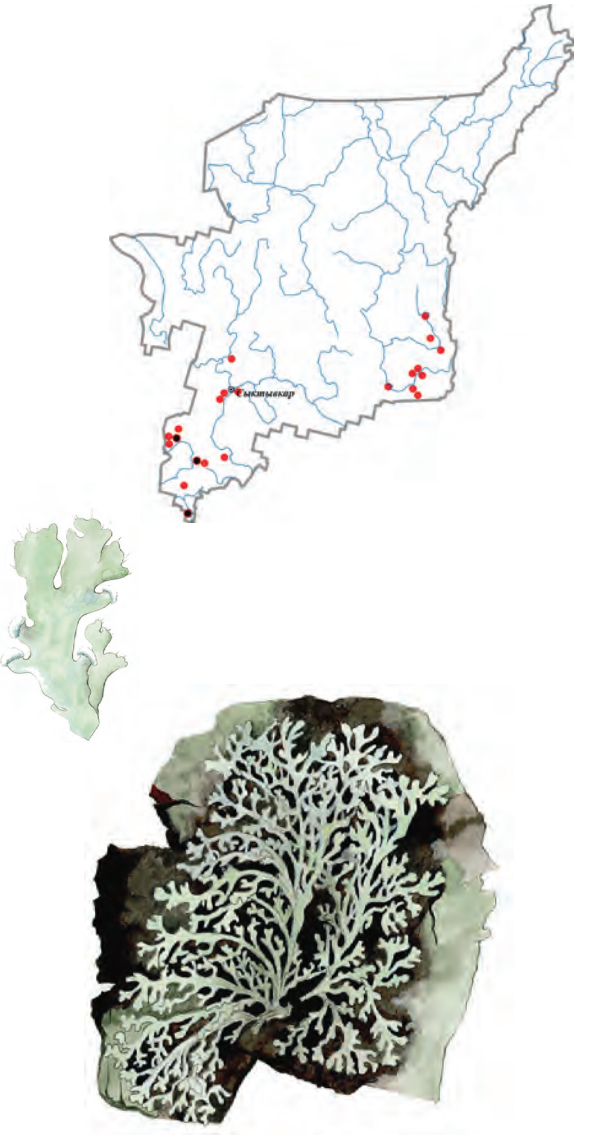
Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Лавриненко и др., 2005; Пыстина, Херманссон, 2006; Херманссон и др., 2006.*

Гетеродермия красивая

Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis.

Семейство Фисциевые –
Physciaceae

Статус 1



Краткое описание
Таллом беловато-серый, листоватый, до 4–10 см диам., часто срастается с другими талломами, формирует правильные или реже неправильные округлые розетки, более или менее плотно прикрепленные к субстрату. Лопасти узкие, 1–2 мм шир., плоские или слабовыпуклые, дихотомически или пальчато-разветвленные, слегка расширяющиеся на концах, с короткими светлыми ресничками. Соралии – обильные, губовидные или головчатые, располагаются на концах коротких боковых ответвлений, соредии – сероватые до голубовато-серых. Нижняя поверхность светло- или темно-коричневая, с короткими рассеянными ризинами, обычно черного цвета. Апотеции образуются редко, не встречены в материале, собранном в Республике Коми. От других представителей семейства Physciaceae с листоватыми талломами (роды Phaeophyscia, Physcia, Physconia) отличается наличием беловатых ресничек по краям лопастей и голубовато-серых соралей, более темных, чем таллом.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Австралазия, Океания, Северная и Южная Америка. В России: Европейская часть (республики Карелия, Коми, Марий Эл, Татарстан, Мордовия; Брянская и Нижегородская области), Северный Кавказ, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: спорадически, в основном в южных районах; самое северное местонахождение зафиксировано в верховьях р. Ильич (хр. Кычиль-из).

Места обитания и биология
Влажные леса поздних стадий сукцессии, обычно смешанные осиново-еловые древостои и приручейные ельники; на стволах старых деревьев осины, реже ивы и рябины. Размножается соредиями.

Численность на территории Республики Коми
Встречаются единичные особи или небольшие по численности популяции на ограниченных территориях. Наиболее многочисленные популяции отмечены в подзоне южной тайги.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе распространения вида; дизъюнктивный ареал (преимущественно в горных и приокеанических районах, на равнине редок); стенотопность (приурочен к смешанным и еловым лесам высоких классов возраста); природные пожары. Антропогенные: рубки старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Илычский», «Уньинский», «Юил». Популяции в южной части республики (Прилузский, Койгородский районы) не обеспечены охраной. За последнее десятилетие несколько ранее известных местообитаний вида были утрачены в результате рубки лесов. Необходима организация ООПТ в бассейне р. Лехта, где выявлена многочисленная популяция вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской (статус 4) и Кировской (III) областей, Ямало-Ненецкого автономного округа (4), Пермского края (III). Охраняется в республиках Карелия [2 (EN)], Марий Эл (5).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Р. С. Бендерский*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Охраняемые природные комплексы .., 2005; Херманссон и др., 2006; Checklist .., 2008.*

Феофисция сжатая

Phaeophyscia constipata (Norrl. et Nyl.) Moberg

Семейство Фисциевые –
Physciaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом почти кустистый, неправильной формы, обычно формирует маленькие дернинки или подушечки, зеленовато-серый до коричневого (в сильно освещенных местообитаниях). Лопасти узкие (до 1 мм шир.), слабо разветвленные, как распростертые, так и вертикально торчащие, часто перепутанные между собой, с гиалиновыми волосками на верхней поверхности, без соредий и изидий. Нижняя поверхность белая до светло-коричневой, с единичными светлыми ризинами, выступающими за края лопастей. Апотеции до 2 мм диам.; образуются редко, в материале из Республики Коми отсутствуют. От других видов рода Phaeophyscia отличается кустистой формой роста, узкими лопастями с ресничками по краям, светлой нижней поверхностью, а также произрастанием на почве и скалах в сухих и прогреваемых местообитаниях.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка, Северная Америка, Южная Америка (Чили); преимущественно регионы с континентальным климатом. В России: Европейская часть, Урал, Восточная и Южная Сибирь. В Республике Коми: предгорные и горные районы Приполяр. и Сев. Урала: бассейн р. Уса (сборы Т. Н. Пыстиной в 2008 г.); верховья рек Кожим (сборы Я. Херманссона и Т. Н. Пыстиной в 2010 г.) и Мал. Паток; среднее течение рек Подчерье (сборы Т. Н. Пыстиной в 2013 г.) и Илыч; верховья Печоры.

Места обитания и биология
Карбонатные скалы, обычно скалистые обнажения горных пород по берегам рек; среди мхов. Тяготеет к хорошо освещенным сухим местообитаниям. Размножается в основном вегетативно (фрагментами таллома).

Численность на территории Республики Коми
Во всех выявленных местах произрастания занимает небольшие по площади участки, численность стабильно низкая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: редкий вид в мире, распространен широко, но повсеместно встречается рассеянно и единично; стенотопность (приурочен к выходам карбонатных горных пород).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Адак», «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Херманссон и др., 2006; Комплексный ландшафтный заказник .., 2015; Флоры .., 2016.*

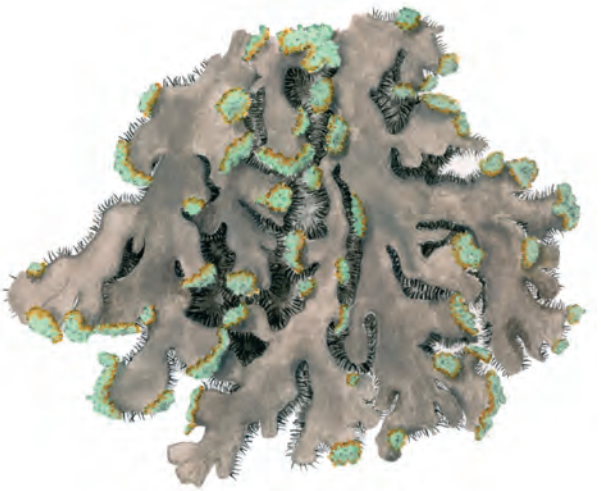
Феофисция красносердцевинная

Phaeophyscia endophoenicea (Harm.) Moberg

Семейство Фисциевые –
Physciaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом листоватый, неопределенной формы или реже розетковидный, до 3 см диам., серый, серо-коричневый до коричневого, матовый. Лопасти плоские, до 2 мм шир., на концах немного расширенные и округлые, налегающие друг на друга или иногда отчетливо раздельные. Соралии многочисленные, преимущественно апикальные, губовидные, редко поверхностные, кратеровидные, обнажают сердцевину желтого или оранжево-красного цвета. Нижняя поверхность черная с длинными черными ризинами, которые часто выступают за края лопастей. Апотеции встречаются редко, в материале из Республики Коми отсутствуют. Внешне похожая *Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg имеет поверхностные, немного выпуклые соралии серовато-зеленого цвета, белую сердцевину и растет в открытых местообитаниях, часто в населенных пунктах.

Распространение
В мире: умеренная зона Европы и Азии. В России: Европейская часть (Карелия), Северный Кавказ, Урал, Южная Сибирь. В Республике Коми: верхнее течение р. Печоры (Печоро-Илычский заповедник, окрестности кордона Шайтановка).

Места обитания и биология
Пойменный древостой; на коре старого дерева ивы. Предпочитает умеренно затененные экотопы. Размножается сорediями.

Численность на территории Республики Коми
Известно одно местонахождение, отмечены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: дизъюнктивный ареал с разрозненными малочисленными популяциями, которые занимают небольшие площади; нахождение популяции на северной границе распространения вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Республики Карелия [статус 4 (DD)].

Источники информации. *Гербарий Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Херманссон и др., 2006.*

Феофисция щетинистая

Phaeophyscia hirsuta (Eslinger) Mereschk

Семейство Фисциевые –
Physciaceae

Статус 3







Краткое описание
Таллом мелколистоватый, обычно неправильной формы, легко отделяется от субстрата; часто талломы сливаются, образуя довольно обширные пятна. Лопасти короткие, приподнимающиеся, расположены радиально, различаются по ширине (обычно около 1 мм), частично налегают друг на друга. Верхняя поверхность – от серо-коричневого до темно-коричневого цвета с более или менее обильными гиалиновыми волосками, размещающимися на краях лопастей. Нижняя поверхность – почти черная с многочисленными ризинами. Соралии губовидные, расположены на концах приподнятых лопастей. Апотеции редкие, около 1 мм диам., с ресничками. От других видов рода Phaeophyscia отличается мелкими размерами и приподнимающимися лопастями с губовидными соралями на концах.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка. В России: Европейская часть (Псковская обл.), Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: спорадически в южных районах – бассейны рек Вычегда, Сысола, Луза, Летка. Самое северное местонахождение – в среднем течении р. Илыч (окрестности кордона Усть-Ляга).

Места обитания и биология
Древостои по берегам рек и озер; на коре старых деревьев (ива, осина, редко береза, пихта), иногда на обнаженной древесине. Обитает в условиях затенения и постоянно высокой влажности воздуха. Размножается в основном вегетативно (соредиями).

Численность на территории Республики Коми
Популяции обычно малочисленные. В подходящих экотопах отмечена высокая численность: вид встречается на многих деревьях, покрывает значительную часть стволов.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе ареала вида; стенотопность (приурочен к стволам старых деревьев во влажных пойменных древостоях).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказнике «Сыктывкарский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Херманссон и др., 2006.*

Феофисция Кайрамо

Phaeophyscia kairamoi (Vain.) Moberg

Семейство Фисциевые –
Physciaceae

Статус 2





Краткое описание
Таллом листоватый, неопределенной формы или реже округлый, до 3 см диам., рыхло прикрепленный к субстрату, серо-коричневый до темно-коричневого, матовый. Часто талломы срастаются и образуют пятна свыше 10 см диам. Лопасти у одного и того же таллома различаются по ширине, от 0.7 до 4 мм, несколько расширяются на кончиках. Края лопастей приподнимаются вверх, с многочисленными изидиями, иногда распадающимися на соредии или прорастающими в узкие лобули. Гиалиновые волоски развиваются ближе к краям лопастей и среди изидий. Нижняя поверхность лопастей черная с длинными черными ризинами, выступающими за края лопастей и торчащими в разные стороны. Апотеции встречаются часто; в материале из Республики Коми отсутствуют. От других видов рода Phaeophyscia отличается приподнятыми концами лопастей с густыми, длинными и торчащими в разные стороны ризинами, обильными изидиями по краю лопастей, придающими таллому *Phaeophyscia kairamoi* характерный «лохматый» облик.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: предгорные и горные районы Урала, выходы карбонатов на Тимане.

Места обитания и биология
Пойменные леса и ивняки, старовозрастные мелколиственно-хвойные леса с примесью осины; на коре старых лиственных деревьев (ива, осина, редко рябина). Карбонатные скалы по берегам уральских и тиманских рек; на замшелых поверхностях. Размножается в основном вегетативно (изидиями, соредиями).

Численность на территории Республики Коми
Популяции стабильно малочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: естественная редкость вида в европейской части ареала; стенотопность (вид приурочен к стволам старых деревьев во влажных пойменных древостоях и замшелым береговым скалам); природные пожары. Антропогенные: пожары от неосторожного обращения с огнем; рубки.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Адак», «Сынинский», «Белая Кедва», «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красные книги Мурманской области (статус 1) и Республики Карелия [3 (VU)].

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Лавриненко и др., 2005; Херманссон и др., 2006; Охраняемые природные комплексы .., 2007; Биоразнообразие водных .., 2010; Флоры .., 2016.*

Кладония остроконечная

Cladonia acuminata (Ach.) Norrl.

Семейство Кладониевые –
Cladoniaceae

Статус 4





Краткое описание
Базальные чешуйки удлиненные, 2–10 мм дл. и 2–5 мм шир., приподнимающиеся, сверху сероватые, снизу белые, иногда сорediозные. Подеции шиловидные, 2–5 см выс., беловато- или темно-серые, простые или слаборазветвленные в верхней части, с продырявленными пазухами, с цельными или бороздчато-щелистыми стенками, в нижней части с бугорчатым коровым слоем и нередко с филлокладиями, в верхней – с зернистыми сорediями. Апотеции коричневые, располагаются на концах подециев, могут отсутствовать. От других видов шиловидных кладоний отличается сравнительно крупными и обильными базальными чешуйками, подециями, несущими в нижней части филлокладии, и сверху часто разветвленными.

Распространение
В мире: умеренно-холодные области Европы, Азии, Северной Африки, Северной и Южной Америки, о-в Гренландия. В России: Арктика, Европейская часть, Урал, сибирская Субарктика, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: спорадически на Южн. Тимане и Урале.

Места обитания и биология
Преимущественно горные тундры, реже – карбонатные осыпи по берегам тиманских рек. На Урале: пятнистые кустарничково-мохово-лишайниковые и редкоивняковые тундры; на пятнах суглинистого, слегка оторфованного грунта. Изредка на крупно- и плоскобугристых болотах (торфяные бугры). На замшелых валунах и скалах в горно-тундровом и гольцовом поясах. Иногда на комлях и валежнике у верхней границы леса. На Тимане: слабозадернованные береговые каменистые осыпи. Размножается спорами и вегетативно (сорediями).

Численность на территории Республики Коми
Во всех местах находок численность невысокая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение растительного покрова при освоении территории (любые виды хозяйственного воздействия, приводящие к нарушению напочвенного покрова, прогон и перевыпас оленей).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Хребтовый», «Адак», «Сойвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Херманссон и др., 1998, 2006; Охраняемые природные комплексы .., 2006; Плюснин, 2007; Биоразнообразие водных .., 2010; Комплексный ландшафтный заказник .., 2015; Флоры .., 2016.*

Кладония желто-белая

Cladonia luteoalba Wheldon et A. Wilson

Семейство Кладониевые –
Cladoniaceae

Статус 3





Краткое описание
Базальные чешуйки крупные (0.5–1 см шир. и 1–3 см дл.), зеленовато-желтые, толстоватые, округлые, с приподнимающимися краями. В сухом состоянии края загибаются вверх, обнажая нижнюю лимонно-желтую, паутинистую поверхность. Подеции 0.5–1 см выс., образуются редко, часто скрыты среди чешуек, желтоватые, шиловидные или с узкими сцифами, без корового слоя, поверхность паутинистая. Апотеции встречаются очень редко, охряно-желтоватые, формируются по краям сциф или на базальных чешуйках. Легко отличается от других представителей рода Cladonia довольно крупными, толстыми, снизу лимонно-желтыми чешуйками.

Распространение
В мире: Западная и Северная Европа, Восточная Азия и Гималаи, север Северной Америки, юг Южной Америки. В России: Европейская часть (Мурманская и Архангельская области, Ненецкий автономный округ, Республика Коми), Восточная Сибирь (Таймыр), Дальний Восток (Приморский край). В Республике Коми: Поляр., Приполяр. и Сев. Урал.

Места обитания и биология
Горные мохово-лишайниковые и каменистые тундры; на лишайниках (на подециях близкородственных видов с красными апотециями, относящихся к *Cladonia coccifera* group) на торфянистой почве. Растет только в ассоциации с другими видами кладоний.

Численность на территории Республики Коми
Встречается спорадически. Популяции стабильно малочисленные, чаще отмечены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: особенности биологии вида (комменсализм с другими видами кладоний). Антропогенные: хозяйственная деятельность (изыскательские и геологоразведочные работы, добыча твердых полезных ископаемых, проезд гусеничной техники), приводящая к нарушению напочвенного покрова.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Енганэпэ».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Лавриненко и др., 2005; Херманссон и др., 2006, Флоры.., 2016.*

Пилофорус мощный

Pilophorus robustus Th. Fr.

Семейство Кладониевые –
Cladoniaceae

Статус 2





Краткое описание
Первичный таллом серовато-белый, мелкозернистый, иногда почти исчезнувший. Псевдоподеции 2.5 (5) см выс., до 3 мм толщ., серовато-белые, с грубозернистым бугорчатым коровым слоем, вверху более или менее разветвленные (часто наподобие зонтиковидного соцветия), собраны в рыхлые, раскидистые пучки или дернинки; старые экземпляры серые, черно-серые или почти черные, местами оголенные, лишенные коры, часто внутри полые. Апотеции формируются на концах псевдоподециев, многочисленные, угольно-черные, блестящие, 0.5–2 мм в диам., сначала плоские, затем полушаровидные, с выступающим, подвернутым вниз свободным краем; иногда сливаются по несколько штук. Цефалодии с водорослями рода Nostoc развиваются у основания и в нижней части псевдоподециев, от светло-оливковых до коричневых и рыжеватых, до 1.7 (4) мм в диам., от шаровидных, гладких до лучисто разделенных, ямчатых. От других видов рода Pilophorus отличается грубоватыми, высокими, ветвящимися псевдоподециями с всегда многочисленными черными апотециями.

Распространение
В мире: Северная Европа, Азия (Россия), Северная Америка (Аляска), о-в Гренландия. В России: европейский и азиатский сектора Арктики, Урал, горы Восточной Сибири, Дальний Восток (Камчатка, о-в Сахалин). В Республике Коми: Поляр. (хр. Енганэпэ), Приполяр. (окрестности оз. Пагаты; среднее течение р. Кожим, сборы Я. Херманссона, Т. Н. Пыстиной в 2010 г.; оз. Бол. Балбанты) и Сев. (хр. Кузькудинёр, сборы Н. А. Семеновой в 2016 г.) Урал.

Места обитания и биология
Каменные россыпи, горные пятнистые кустарничково-зеленомошно-лишайниковые тундры, выходы карбонатов по берегам рек; на щебне, камнях, иногда на уплотненном минеральном грунте. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Численность известных популяций невелика.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение и загрязнение растительного покрова и почв при хозяйственном освоении территории (геологоразведочные работы, разработка и эксплуатация месторождений полезных ископаемых, прогон и перевыпас оленей); нерегламентированные туризм и рекреация (вытаптывание).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Енганэпэ». Необходимо ограничение любой промышленной и хозяйственной деятельности в неохраняемых местах обитания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Плюснин, 2007; Флоры .., 2016; Пыстина и др., 2017.*

Арктоцетрария Андреева

Arctocetraria andrejevii (Oxner) Kärnefeldt et Thell

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом в виде кустиков, 3–5 (10) см выс., состоит из собранных вместе стройных вертикальных лопастей, слаборазветвленных или, реже, почти не разветвленных. Лопасти буроватого или коричневого цвета, одинаково окрашены с обеих сторон, желобчатые, края подвернутые, ровные или мелкозубчатые; варьируют по размеру и форме, обычно 5–10 мм шир. Ближе к верхушкам они округло расширяются и обычно более темные и плоские, края ровные. Поверхность лопастей морщинистая, ямчатая или более или менее гладкая, блестящая или матовая. Псевдоцифеллы в виде беловатых вдавленных точек развиваются на нижней стороне, иногда отсутствуют. Апотеции до 9 мм диам., с плоским светло-коричневым диском и тонким краем, позднее разорванным. Внешне наиболее похожая *Cetraria islandica* (L.) Ach. имеет дихотомически разветвляющиеся лопасти, основание лопастей всегда красноватое.

Распространение
В мире: арктические районы Европы (Норвегия, Россия) и Северной Америки. В России: азиатский сектор Арктики, единичные находки в Большеземельской тундре. В Республике Коми: тундровая зона (окрестности г. Воркуты, ж.-д. ст. Хановей, среднее течение р. Бол. Роговой), Приполяр. Урал (бассейн р. Кожим).

Места обитания и биология
Мелкоерниковые кустарничково-лишайниково-зеленомошные тундры; на почве. Плоскобугристое болото; на торфянистой почве. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Обычно встречаются единичные экземпляры или небольшие по численности популяции. Численность несколько возрастает на нарушенных участках тундры (зарастающие обочины вездеходных дорог, задернованные каменистые склоны).

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на западной границе ареала вида. Антропогенные: нарушение и загрязнение растительного покрова и почв при хозяйственном освоении территории (геологоразведочные работы, разработка и эксплуатация месторождений полезных ископаемых, прогон и перевыпас оленей); нерегламентированные туризм и рекреация (вытаптывание).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Большая Роговая». Необходимо ограничение любой промышленной и хозяйственной деятельности в неохраняемых местах обитания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Рассадина, 1971; Херманссон и др., 1998; Флоры .., 2016.*

Арктоцетрария чернеющая

Arctocetraria nigricascens (Nyl.) Kärnefelt & Thell

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом кустистый, обычно до 4 см выс., состоит из приподнимающихся или вертикальных, более или менее свободных либо тесно собранных вместе лопастей, мягкий. Лопасти 1–3 мм шир., слаборазветвленные, желобчатые, края волнистые, с редкими ресничками до 2 мм дл. Верхняя сторона оливково-черная, матовая, реже блестящая; нижняя – светлее, светло-серая до коричневатой. Апотеции на концах лопастей с плоским темным диском, у образцов из Республики Коми отсутствуют. От других кустистых цетрариоидных лишайников, произрастающих на почве (*Cetraria islandica* (L.) Ach., *C. ericetorum* Opiz, *C. laevigata* Rass., *Cetrariella delisei* (Schaerer) Kärnefelt & A. Thell) или деревьях (*Tuckermanopsis chlorophylla* (Wild.) Hale), отличается преобладанием черного оттенка в окраске таллома.

Распространение
В мире: арктические районы Европы и Северной Америки, острова Гренландия, Шпицберген, Азия. В России: азиатский сектор Арктики, Дальний Восток; разрозненные находки на Кольском полуострове, в Малоземельской и Большеземельской тундрах. В Республике Коми: в бассейнах рек Колва (среднее течение) и Бол. Сыня (устье р. Ивашьёль).

Места обитания и биология
Березовое криволесье; на ветвях березы. Пойменный ельник крупнотравно-вейниковый; на ветвях и стволах ели, березы и ольховника. Размножается вегетативно (фрагментами таллома).

Численность на территории Республики Коми
Не изучена. В районе устья р. Ивашьёль (низовья р. Бол. Сыня) доминировал в эпифитном лишайниковом покрове.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на южной границе ареала вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Сынинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3). Охраняется в Мурманской области (2).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Природные комплексы .., 2005.*

Бриория двухцветная

Bryoria bicolor (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw.

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом в виде коротких, 2–4 (7) см выс., торчащих жестких кустиков, в основании черно-коричневых или почти черных, в верхней части более светлых, серовато-оливковых. Основные стволики плохо выражены, на боковых веточках развиваются довольно многочисленные спинулы – мелкие колючкообразные веточки 1.5–5 мм дл. Спинулы блестящие, от основного стволика отходят почти под прямым углом. Апотеции развиваются редко, в образцах из Республики Коми отсутствуют. От других видов кустистых лишайников (Bryoria spp., *Bryocaulon divergens* (Ach.) Kärnefelt, *Gowardia nigricans* (Ach.) P. Halonen et al.), обитающих в сходных условиях, отличается двойной окраской таллома, обилием перпендикулярно отходящих спинул и небольшими размерами.

Распространение
В мире: Европа, Африка, Азия, Северная и Южная Америка. Имеет обширный дизъюнктивный ареал, но во многих регионах известен лишь из нескольких точек. В России: Арктика, север Европейской части, Северный Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Сев. Урал (хребты Эбельиз и Яныпупунёр).

Места обитания и биология
Редкостойный горный лес; на коре ели и березы. Горная тундра; на замшелой скале. Размножается вегетативно (фрагментами таллома).

Численность на территории Республики Коми
Единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Не известны. По-видимому, редкость вида обусловлена естественными причинами (приурочен к субокеаническим регионам). Отмечена тенденция к уменьшению численности популяций или их исчезновению.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказнике «Илычский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красные книги Республики Карелия [статус 3 (VU)], Мурманской области (3).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Лавриненко и др., 2005; Херманссон и др., 2006.*

Бриория Фремонта*

Bryoria fremontii (Tuck.) Brodo et D. Hawksw.

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом бородовидный, свисающий в виде прядей, до 40–50 см дл., жесткий, прикрепляется к субстрату основанием или в разных местах гаптерами. Веточки неправильно дихотомически разветвленные, красновато-оливково-коричневого цвета, блестящие, редко матовые, неравные по толщине. Основные веточки обычно до 1.5–2 (4) мм толщ., перекрученные и ямчатые, часто с расширениями, уплощенно-сжатые; конечные – волосовидные, цилиндрические. По веточкам рассеянно разбросаны слегка вогнутые беловатые псевдоцифеллы веретеновидной формы, до 1 мм дл. Соралии, если присутствуют, хорошо заметные, шире веточек, бугорчатые, овальной формы, бледно- или ярко-желтого цвета. Апотеции встречаются очень редко, боковые, округлой формы, 1–4 мм диам., диск одного цвета с таллом, слегка выпуклый, с желтоватым налетом. Соралии и апотеции содержат вульпиновую кислоту. От других темно окрашенных видов рода Bryoria легко отличим по характерным ярко-желтым соралиям. Соралии встречаются не всегда, в таком случае хорошим признаком будет наличие толстых перекрученных, ямчатых, местами уплощенных основных веточек.

Распространение
В мире: Европа, Северная и Центральная Америка, Азия. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Северный Урал, Западная и Восточная Сибирь, Камчатка, Сахалин. В Республике Коми: спорадически по всей таежной зоне.

Места обитания и биология
Смешанные хвойные, сосновые и заболоченные еловые леса, окраины болот; на стволах и особенно ветвях хвойных (сосна, реже ель, пихта, лиственница, кедр), изредка лиственных (береза) деревьев. Предпочитает спелые древостои и хорошо освещенные экотопы с достаточным уровнем влажности воздуха. Размножается преимущественно вегетативно (фрагментами таллома и при помощи соредий).

Численность на территории Республики Коми
Численность сильно варьирует: от единичных экземпляров до многочисленных популяций, когда вид является доминантом эпифитного лишайникового покрова.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: природные пожары; ветровалы. Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем; загрязнение атмосферного воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Океан», «Сынинский», «Сэбысь», «Пучкомский» «Ежугский», «Содзимский», «Белая Кедва», «Маджский», «Верхнелокчимский», «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в Красные книги Российской Федерации (статус 3б), Архангельской области (3), Ямало-Ненецкого автономного округа (2). Охраняется в Карелии [3 (LC)], Мурманской области (5).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Инсаров, Пчелкин, 1986; Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Наземные и водные .., 2004; Природные комплексы .., 2005; Охраняемые природные комплексы .., 2005, 2007; Херманссон и др., 2006; Херманссон, Пыстина, 2013; Checklist .., 2008.*

Цетрария сглаженная

Cetraria laevigata Rass.

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом в виде кустиков, 3–6 см выс., состоит из собранных вместе стройных вертикальных лопастей, неплотно прикрепленных к субстрату. Лопасти 1–3 мм шир., вытянутые, желобчато-свернутые, более или менее правильно дихотомически разветвленные, гладкие, блестящие, коричневые с обеих сторон, у основания темно-кроваво-красные, по краям с короткими прямыми ресничками, с нижней стороны вдоль отогнутого края с хорошо заметной белой каймой. Апотеции округло-щитовидные, коричневые, обычно по несколько штук вместе, образуются на концах более широких лопатообразных плодоносящих лопастей. От близкородственных широко распространенных видов *Cetraria ericetorum* Opiz и *C. islandica* (L.) Ach. отличается более стройными, гладкими, сильно желобчато-свернутыми лопастями с непрерывной белой каймой по отогнутому наружу внешнему краю.

Распространение
В мире: восточная часть Европы, Азия, Северная Америка, о-в Гренландия (редко). В России: Арктика и Субарктика (азиатский сектор, западнее Урала – единичные находки), Северный Кавказ, Урал, горы Сибири и Дальнего Востока. В Республике Коми: спорадически в Большеземельской тундре, восточной части лесотундровой зоны, на Поляр., Приполяр. и Сев. Урале.

Места обитания и биология
Горные, реже равнинные тундры различных типов, нивальные склоны; на обнаженной суглинистой или слегка оторфованной почве, в мохово-лишайниковом покрове. Каменные россыпи; на мелкоземе между валунов. Размножается генеративно (спорами) и вегетативно (фрагментами таллома).

Численность на территории Республики Коми
Численность большинства популяций невелика. На западном склоне хр. Малдынырд (Приполяр. Урал) встречается довольно часто, но обилие невысокое: отмечаются отдельные лопасти или небольшие кустики.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на западной границе ареала вида. Антропогенные: нарушение и загрязнение растительного покрова и почв при хозяйственном освоении территории (геологоразведочные работы, разработка и эксплуатация месторождений полезных ископаемых, прогон и перевыпас оленей); нерегламентированные туризм и рекреация (вытаптывание).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Хребтовый», «Большая Роговая». Необходимо ограничение любой промышленной и хозяйственной деятельности в неохраняемых местах обитания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Катенин, Боч, 1970; Чугаева, Патова, 1991; Лавриненко и др., 2005; Плюснин, 2007; Природные комплексы .., 2010; Флоры .., 2016.*

Цетрелия оливковая

Cetrelia olivetorum (Nyl.) W.L. Culb. et C.F. Culb.

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус 1





Краткое описание
Таллом крупный, 10 (20) см диам., листоватый, неправильно розетковидный, слабо прикрепленный к субстрату. Лопасти 0.5–2.5 см шир., ближе к концам складчато-морщинистые, с приподнимающимися округлыми краями. Верхняя поверхность серовато-зеленоватая или серовато-оливковая, матовая или слегка блестящая, гладкая, с разбросанными белыми пятнышками – псевдоцифеллами; нижняя в центре черная, по периферии каштановая и слегка блестящая, в центре с темными, собранными в редкие группы ризинами. Соредии развиваются всегда, окаймляют края лопастей в виде толстой белой линии. Апотеции крупные, до 12 мм шир., сидячие или на короткой ножке, с красно-коричневым диском. В образцах из Республики Коми не найдены. У внешне сходного, широко распространенного лишайника *Platismatia glauca* (L.) W. Culb. & C. Culb. края лопастей городчато-изрезанные, как бы разорванные, с соредиями, прорастающими в коралловидные изидии.

Распространение
В мире: юг Гренландии, умеренные районы Европы, Азии, Северной и Южной Америки, Африка, Австралия, Канарские и Азорские острова. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: спорадически в южных районах.

Места обитания и биология
Еловые, смешанные и осиновые леса высоких классов возраста; на стволах старых осин, рябин, реже других лиственных деревьев. Предгорные ландшафты; изредка на затененных замшелых вертикальных поверхностях скал. Предпочитает экотопы с высоким уровнем влажности воздуха и затенением. Размножается в основном соредиями.

Численность на территории Республики Коми
Популяции стабильно малочисленные, занимают ограниченные территории.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: дизъюнктивный ареал; нахождение популяций на северной границе распространения вида; стенотопность (приурочен к старовозрастным влажным лесам); природные пожары. Антропогенные: рубки коренных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем; загрязнение атмосферного воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказнике «Уньинский». Популяции вида на юге Республики Коми не обеспечены охраной. В последние годы в результате рубки лесов некоторые из них были утрачены. В 2017 г. на участке леса в бассейне р. Дингуль (левый приток второго порядка р. Лузы), где сохранились ненарушенные леса южнотаежного облика с крупными популяциями редких видов лишайников, наложен мораторий на ведение хозяйственной деятельности. Необходимо: продолжить мониторинг состояния известных популяций; детально обследовать прилегающие участки старовозрастных лесов для обоснования организации здесь ООПТ регионального подчинения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской области (статус 4), Ямало-Ненецкого автономного округа (4), Пермского края (III). Охраняется в республиках Карелия [3 (NT)], Марий Эл (5), Мурманской (1) и Вологодской (2) областях.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Р. С. Бендерский*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Пыстина, Херманссон, 2006; Херманссон и др., 2006.*

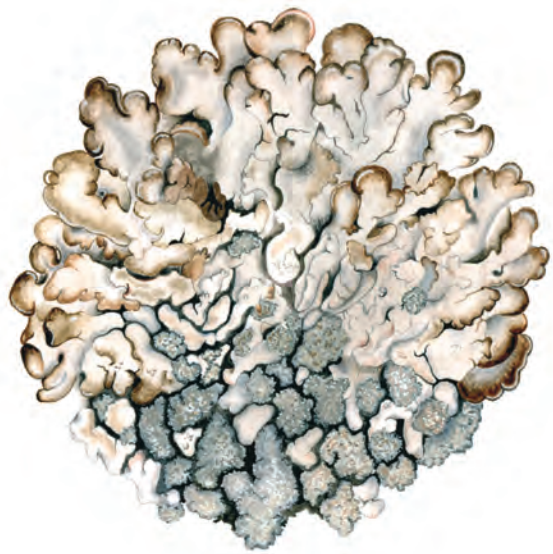
Гипогимния жестковатая

Hypogymnia austerodes (Nyl.) Räsänen.

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус 2





Краткое описание
Таллом средних размеров, до 10 см диам., листоватый, розетковидный, реже неопределенной формы, более или менее плотно прилегающий к субстрату, с сомкнутыми лопастями. Лопасти 1–3 мм шир., вздутые в центре и уплощенные по краям, внутри полые. Верхняя поверхность – сероватых тонов, в открытых местообитаниях – от светло- до темно-коричневой, чаще в центре коричневая, по периферии – серая, блестящая; в центральной части – складчато-морщинистая и с многочисленными изидиями шаровидной или цилиндрической формы, иногда частично распадающимися на зернистые соредии. Нижняя поверхность в центре черная, по краям – коричневая, складчато-морщинистая, без ризин, на концах лопастей с округлыми или овальными отверстиями, иногда заходит на верхнюю поверхность в виде черной каймы. В сходных условиях произрастают еще два вида гипогимний – *Hypogymnia bitteri* (Lynge) Ahti и *H. subobscura* (Vain.) Poelt. У *H. bitteri* по краям боковых коротких веточек располагаются головчатые соралии, изидии никогда не развиваются. У *H. subobscura* на верхней поверхности присутствуют короткие папиллы, которые никогда не распадаются на соралии. *H. subobscura* обычно растет на почве в тундрах, два других вида – эпифиты, изредка поселяющиеся на замшелых валунах и скалах.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Африка, Северная и Южная Америка, о-в Гренландия. В России: тундровая и таежная зоны за исключением Дальнего Востока, Северный Кавказ. В Республике Коми преимущественно предгорья и горы Поляр., Приполяр. и Сев. Урала. Известно несколько находок на гряде Чернышёва, Тиманском кряже (р. Цильма) и в равнинной части (среднее течение р. Вычегды, низовья Выми). Размножается вегетативно (изидиями, соредиями).

Места обитания и биология
Влажные старовозрастные леса и редколесья, пойменные ивняки; на коре хвойных (обычно ели), реже лиственных деревьев (ива, береза). Изредка в предгорных районах на карбонатных скалах. При продвижении в горы встречаемость возрастает.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций всегда низкая, обычно отмечаются единичные особи.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к ненарушенным старовозрастным влажным лесам и пойменным ивнякам, замшелым карбонатным скалам); природные пожары. Антропогенные: пожары от неосторожного обращения с огнем; рубки.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Адак», «Скалы Каменки».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3). Охраняется в Карелии [3 (NT)].

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Пыстина, Херманссон, 2006; Херманссон и др., 2006; Херманссон, Пыстина, 2013; Комплексный ландшафтный заказник .., 2015; Флоры .., 2016.*

Масонхалеа безоружная (син. тукерманопсис безоружный)

Masonhalea inermis (Nyl.) Lumbsch, M. Nelsen et A. Thell
[syn. *Tuckermanopsis inermis* (Nyl.) Kärnefelt]

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом мелкий, обычно 1–2 см выс., состоит из отдельных не разветвленных или слабоветвящихся лопастей. Лопасти 1–2 мм шир., слабожелобчатые, с немного подвернутыми краями, гладкие, с редкими ресничками по краям. Верхняя поверхность светло-коричневая или зеленовато-коричневая, нижняя – светлее, у основания белая, по краю с узкой белой полосой, образованной псевдоцифеллами. Апотеции встречаются почти всегда, образуются на боковых веточках, с коричневым округлым диском. Легко узнаваемый вид, однако из-за небольших размеров и обитания в дерновинках мхов его часто пропускают при сборах. Самая характерная особенность вида – наличие отчетливой узкой белой полосы по краю нижней поверхности таллома.

Распространение
В мире: Норвегия (о-в Шпицберген), Российская Арктика, Северная Америка. В России: Арктика (Малоземельская и Большеземельская тундры, Земля Франца-Иосифа, Сибирский и Берингийский секторы), Урал. В Республике Коми: рассеянно в Большеземельской тундре, лесотундре, на Сев. Урале.

Места обитания и биология
Равнинные и горные кустарничково-мохово-лишайниковые тундры; в дернинках мхов на торфяной почве. Реже – заболоченные березовые редколесья; на торфяных буграх. Размножается генеративно (спорами).

Численность на территории Республики Коми
Единичные экземпляры. Не исключено, что из-за небольших размеров упускается при сборах.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на восточной границе распространения вида (таксон имеет амфиберингийский тип ареала). Антропогенные: хозяйственная деятельность, приводящая к нарушению напочвенного покрова (изыскательские и геологоразведочные работы, добыча твердых полезных ископаемых, проезд гусеничной техники в бесснежный период, перевыпас оленей).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. Т. *Н. Пыстина*
Художник. *Е. А. Кузнецова*
Литература. *Херманссон и др., 2006; Воркута – город .., 2012.*

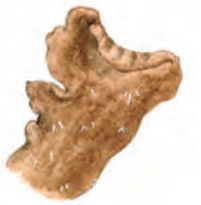
Меланэликсия серебристоносная (син. меланелия серебристоносная)

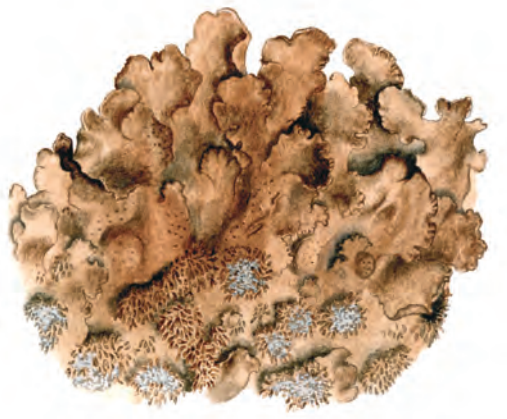
Melanelixia subargentifera (Nyl.) O. Blanco et al.
[syn. *Melanelia subargentifera* (Nyl.) Essl.]

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус 3







Краткое описание
Таллом листоватый, до 5 см диам., редко больше, более или менее плотно прилегающий к субстрату, со слегка приподнятыми кончиками лопастей; обычно образует розетки. Лопасти до 5 мм шир., глубоко надрезанные, соприкасающиеся или налегающие друг на друга, по краям округло-волнистые. Верхняя поверхность оливково- или зеленовато-коричневая до темно-коричневой, матовая, ближе к концам лопастей блестящая и с тонкими гиалиновыми волосками, иногда с голубоватым или сероватым налетом, нижняя – черная, ближе к краям светлее, с почти черными ризинами. Зернистые светлые соредии собраны в округлые или продолговатые соралии, которые концентрируются в центральной части таллома, в меньшей степени – по краям лопастей. Апотеции образуются очень редко, в материале из Республики Коми отсутствуют. Близкородственные, произрастающие в сходных местообитаниях виды *Melanelixia subaurifera* (Nyl.) O. Blanco et al. и *M. glabratula* (Lamy) Sandler et Arup. имеют плотно приросшие к субстрату талломы и шаровидные или цилиндрические изидии. У *M. subaurifera* также развиваются соралии, но они имеют характерный желтый оттенок.

Распространение
В мире: Европа, Азия (Россия, Гималаи), Северная и Центральная Америка. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Западная и Южная Сибирь. В Республике Коми: бассейны рек Цильма (сборы Я. Херманссона, Т. Н. Пыстиной в 2012 г.), Бол. Сыня (среднее течение), Сэбысь (среднее течение), Белая Кедва (среднее течение), Печора (верховья), Вычегда (среднее течение), Сысола (низовья) и Летка (верховья).

Места обитания и биология
Пойменные древостои; на стволах старых деревьев ивы, реже осины, черемухи. Иногда в населенных пунктах; на тополях. Поселяется преимущественно на коре деревьев, богатой азотистыми веществами. Предпочитает хорошо освещенные местообитания. Размножается вегетативно (соредиями).

Численность на территории Республики Коми
Популяции всегда малочисленные, обычно встречаются единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Сынинский», «Сэбысь», «Белая Кедва», «Сыктывкарский», «Юил».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Мурманской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS).*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Пыстина, 2003; Природные комплексы .., 2005, Охраняемые природные комплексы .., 2007; Херманссон, Пыстина, 2013.*

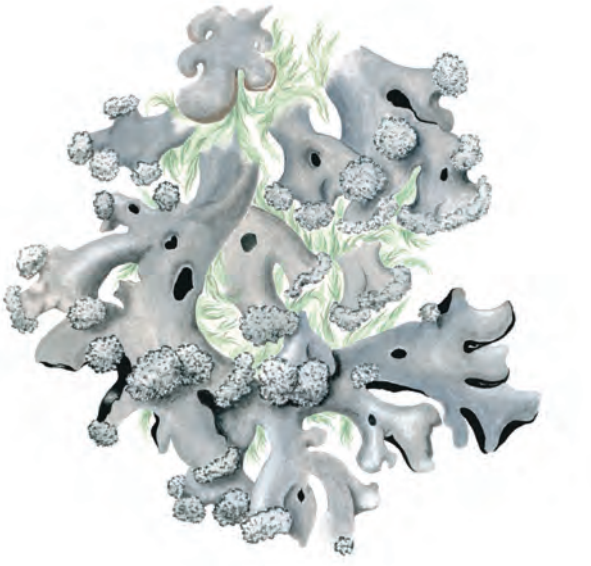
Менегацция пробуравленная*

Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal.

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус 0





Краткое описание
Таллом средних размеров, до 5 (10) см диам., листоватый, образует розетки, иногда односторонне развитый или неопределенной формы, отмирающий в центре, плотно прилегающий к субстрату. Лопасти узкие, 0.5–1.5 мм шир., дихотомически ветвящиеся, лучеобразно расходящиеся, извилистые, соприкасаются по всей длине, иногда находят друг на друга в более старых частях таллома. Верхняя поверхность серая или серовато-зеленоватая, слегка блестящая, гладкая, с округлыми или овальными отверстиями, до 1 мм диам., и головчатыми серыми или белыми соралями. Нижняя поверхность складчатая, черная. Апотеции встречаются очень редко, в материале из Республики Коми отсутствуют. У других внешне похожих представителей семейства Пармелиевые (Hypogymnia spp., Parmelia spp.) отсутствуют отверстия на верхней поверхности таллома.

Распространение
В мире: Европа, Азия (Россия, Китай, Япония), Мадагаскар, Австралия; Северная, Центральная и Южная Америка; Гавайские острова. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: был известен из одного местообитания (бассейн среднего течения р. Луза, верховья р. Поруб). Ареал вида во второй половине XX в. значительно сократился, во многих странах Европы считается исчезающим видом, в Европейской части России известны единичные находки.

Места обитания и биология
Приручейный ельник папоротниково-крупнотравный; на коре ольхи серой. Размножение вегетативное (соредиями), реже половое (спорами).

Численность на территории Республики Коми
В 2002 г. обнаружено несколько талломов на одном дереве. В начале 2000-х большой массив старовозрастных лесов в верховьях р. Поруб вырублен, местообитание уничтожено. Специальные поиски новых мест произрастания вида в аналогичных сообществах в южных районах республики пока не принесли успеха.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северной границе ареала; отрыв от основного ареала (ближайшие находки отмечены в южных районах Карелии); стенотопный вид (в европейской части России тяготеет к южнотаежным хвойным лесам), малая площадь подходящих биотопов (старовозрастные влажные еловые леса), нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (пожары, ветровалы). Антропогенные: рубки, пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Необходимы: поиск новых местообитаний вида; при выявлении – разработка действенных мер сохранения местообитаний и контроль их соблюдения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3б), Архангельской области (3) и Ямало-Ненецкого автономного округа (4). Охраняется в Карелии [1(CR)].

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Охраняемые природные комплексы .., 2005.*

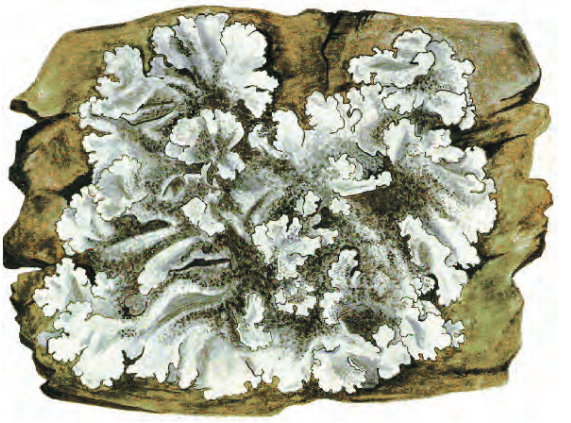
Пармелина липовая

Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус 1





Краткое описание
Таллом до 10–15 (20) см диам., листоватый, розетковидный или неопределенной формы, более или менее плотно прилегающий к субстрату. Лопасти до 1 см шир., сомкнутые и налегающие друг на друга, на концах несколько расширенные и округло-выемчатые. Верхняя поверхность беловато- или голубовато-серая, к центру более темная, иногда с легким налетом, матовая; нижняя – черная, с густыми ризинами, ближе к краям коричневая. Изидии темные, от коричневых до черных, короткие или удлиненные, простые или ветвистые, развиваются по всей верхней поверхности таллома, особенно в его центральной части. Апотеции образуются редко, до 8 мм диам., с красно-коричневым вогнутым диском и неровным краем, часто покрытым изидиями. В сборах из Республики Коми отсутствуют. Внешне похожа на *Parmelia sulcata* Tayl., от которой отличается наличием изидий на верхней поверхности и округлыми краями лопастей. У *P. sulcata* поверхность бороздчатая, в бороздках развиваются беловатые соредии, края лопастей тупые.

Распространение
В мире: Центральная и Южная Европа, Азия, Макаронезия, Северная Африка. В России: Европейская часть, Западная и Восточная Сибирь, Приморский край. В Республике Коми: единичные находки в южных районах (нижнее течение р. Сысолы, бассейн среднего течения р. Луза, верховья р. Летки).

Места обитания и биология
Населенные пункты (села Векшор, Лойма, Спаспоруб, Слудка, д. Тарбиевская Прилузского р-на) и их окраины; на старых стволах тополя бальзамического, липы, единично рябины, осины и березы. Разреженный смешанный древостой на берегу р. Сысолы (окрестности с. Ыб Сыктывдинского р-на); на коре ивы. В некоторых местонахождениях (села Слудка, Спаспоруб) растет на единичных отмирающих и мертвых деревьях, возобновление вида отсутствует. Предпочитает хорошо освещенные экотопы. Размножается вегетативно (изидиями) и генеративно (спорами).

Численность на территории Республики Коми
Выявлены единичные экземпляры на отдельно стоящих деревьях.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северной границе ареала вида; малочисленность подходящих субстратов для поселения (крупные старые экземпляры широколиственных деревьев); природные пожары; ветровалы. Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем; отсутствие в населенных пунктах на юге республики молодых и средневозрастных деревьев тополя и липы, которые могут стать потенциальными деревьями-хозяевами лишайника.

Принятые и необходимые меры охраны
Встречается в охраняемом природном ландшафте «Каргортский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3). Охраняется в Карелии [3 (NT)].

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Пыстина, 2003.*

Псевдеверния зернистая

Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом до 10–15 см дл., в виде повисающих или торчащих кустиков. Лопасти плоские, 1–5 мм шир., многократно дихотомически разветвленные, с завернутыми вниз краями. Верхняя сторона пепельно-серая, серая или темно-серая, часто шершавая из-за обильного развития простых или коралловидно разветвленных удлиненных изидий одного цвета с талломом. Нижняя сторона складчатая, черная или пятнистая: на концах розовая, ближе к основанию серо-фиолетовая, у самого основания черная. Апотеции встречаются очень редко, в материале из Республики Коми отсутствуют. Внешне похожа на *Evernia prunastri* (L.) Ach., таллом которой сверху имеет бледно-зеленую окраску, снизу – белую.

Распространение
В мире: Европа, Азия (Россия, Монголия, Китай, Япония), Северная Африка, Северная и Южная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: таежная зона (бассейны рек Уса, Вычегда, Луза, Летка), предгорья и горы Сев. Урала.

Места обитания и биология
В равнинной части: разреженные сосновые леса и облесенные болота; на ветвях сосны. На юге республики: населенные пункты; на старых деревянных постройках и крупных стволах тополя бальзамического и рябины. На Урале: горные редколесья; на ветвях сосны сибирской, лиственницы, пихты, березы. Иногда на замшелых стенках останцов. На равнинах отмечен очень редко, в горах Урала встречаемость возрастает. Предпочитает открытые местообитания. Размножается вегетативно (изидиями и фрагментами таллома).

Численность на территории Республики Коми
Обычно отмечены единичные экземпляры, в горах популяции часто многочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: природные пожары. Антропогенные: рубка лесов, лесные пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказнике «Белоборский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Мурманской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Лавриненко и др., 2005; Херманссон и др., 2006.*

Тукерманопсис реснитчатый

Tuckermanopsis ciliaris (Ach.) Gyeln.

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом средних размеров, обычно до 5–8 см диам., листоватый, округлый или неопределенной формы, в центре плотно приросший к субстрату, со свободными приподнимающимися лопастями. Лопасти до 5 мм шир., слаборазветвленные, слегка складчатые, курчавые, по краям с длинными ресничками. Верхняя поверхность серовато-коричневатая (до темно-коричневой), блестящая, со складками; нижняя – светлее, морщинистая, на концах обычно с большим количеством апотециев, которые по мере созревания смещаются на края лопастей и частично на верхнюю поверхность. Апотеции округлые, одного цвета с талломом или немного темнее, диск первоначально вогнутый, позднее плоский, с зубчатым краем. Внешне похож на *Tuckermanopsis chlorophylla* (Willd.) Hale, от которого отличается наличием длинных ресничек по краям лопастей (у *T. chlorophylla* края соредиозные).

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. Тяготеет к бореальным и умеренным районам, в странах Скандинавского полуострова был известен из нескольких точек на юге Финляндии, в настоящее время исчез. В России: Европейская часть, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток; распространение нуждается в уточнении. В Республике Коми: единичные находки в бассейнах рек Вычегда, Печора, Сысола и Луза.

Места обитания и биология
Долинные и водораздельные разреженные березовые и смешанные хвойно-мелколиственные леса; преимущественно в кронах берез на стволах или крупных ветвях. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Отмечены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: дизъюнктивный ареал в европейской части России.
Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике. Необходим контроль за популяциями, находящимися вне ООПТ.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красные книги Мурманской (статус 4) и Вологодской (1) областей, Республики Карелия [3 (NT)].

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Пыстина, 2003.*

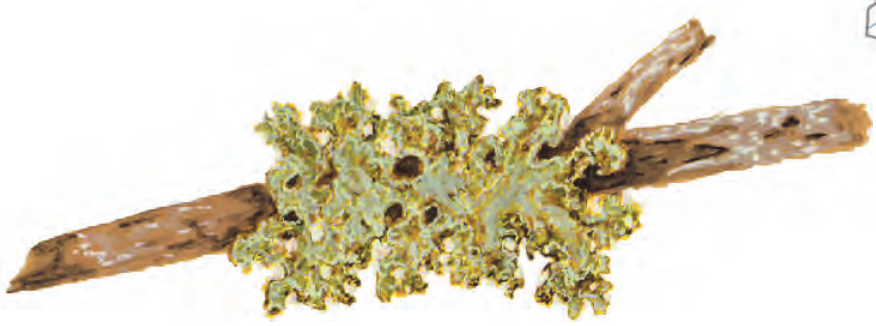
Тукнерария Лаурера* (син. цетрария Лаурера)

Tuckneraria laureri (Kremp.) Randlane et Thell
[syn. *Cetraria laureri* Kremp.]

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом средних размеров, достигает 10 см шир., обычно меньше, листоватый, неопределенной формы, прикрепленный к субстрату в центральной части, со свободными приподнимающимися лопастями, слегка кожистый или пергаментовидный. Лопасти 1.5–5 см дл. и 0.5–1 см шир., глубоко разделенные, с закругленными пазухами, по краям рассеченные, курчавые и с черными зубчиками, образованными пикнидиями. Верхняя поверхность соломенно- или зеленовато-желтая, слегка блестящая, более или менее гладкая или мелкоямчатая, с желтовато-беловатыми соредиями, развивающимися в виде простой или прерывистой каймы по краям лопастей. Нижняя поверхность светлая до светло-коричневой, с редкими длинными ризинами и беловатыми псевдоцифеллами. Апотеции образуются очень редко, располагаются на краях лопастей. Отличается от внешне похожего вида *Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattson & M. J. Lai более светлой окраской таллома и краевых соредий, у последнего вида они имеют ярко-желтый цвет.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Сибирь. В Республике Коми: спорадически в подзонах южной и средней тайги, севернее становится очень редким.

Места обитания и биология
Старовозрастные смешанные и заболоченные еловые леса, иногда облесенные низинные болота; на стволах и ветвях ели и березы, реже других видов деревьев. Предпочитает местообитания с повышенной влажностью воздуха и умеренным затенением. Размножается вегетативно (соредиями) и генеративно (спорами).

Численность на территории Республики Коми
Обычно фиксируются отдельные особи, реже небольшие группы на ограниченных площадях.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к старовозрастным лесам с влажным микроклиматом); природные пожары; ветровалы. Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем; загрязнение атмосферного воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Сынинский», «Ляльский», «Белый», «Маджский», «Вишерский», «Уньинский», «Важъёлью», «Сыктывкарский», «Юил».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3б), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3), Пермского края (III), Свердловской области (3).

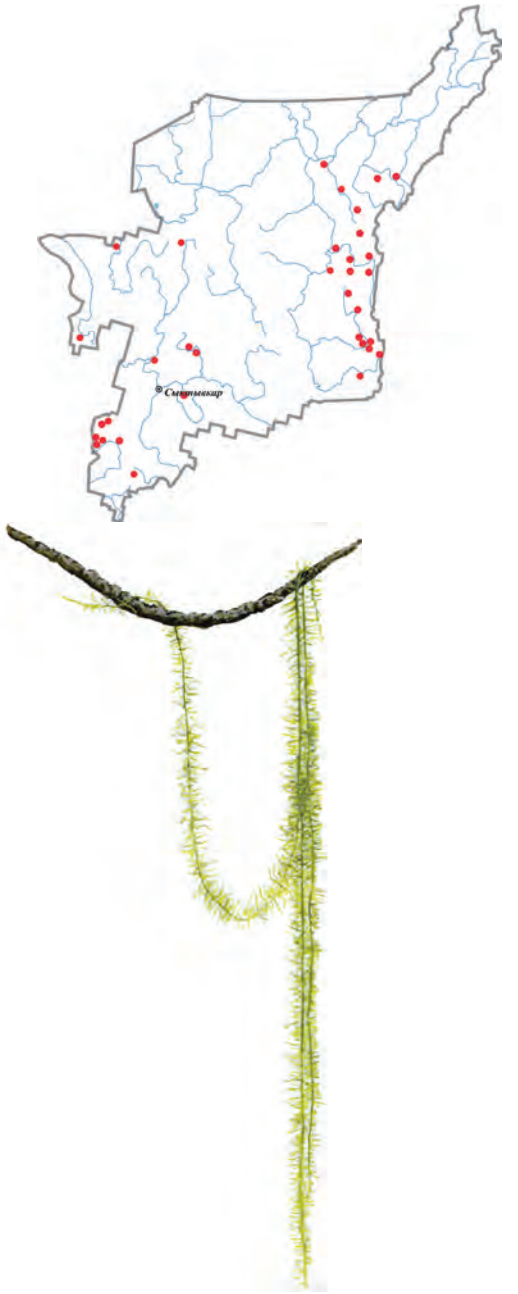
Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS); частная коллекция Я. Германссона*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Германссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Охраняемые природные комплексы .., 2005; Природные комплексы .., 2005; Семенова, Пыстина, 2017.*

Уснея длиннейшая

Usnea longissima Ach.

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус 1



Краткое описание
Таллом кустистый, повисающий, 25–40 см (иногда до 1 м и более) дл., в виде разрозненных, нитевидно ниспадающих ветвей серовато-, реже желтовато-зеленоватого цвета, матовый, мягкий. Основные ветви до 1 мм диам., цилиндрические или несколько уплощенные, повисают параллельно друг другу, обычно неразветвленные, более светлые из-за отсутствия на их поверхности корового слоя, по всей длине с равномерно и густо расположенными, перпендикулярно идущими фибриллами. Фибриллы 0.5–4 см дл., многочисленные, покрыты гладким и слегка блестящим коровым слоем. Апотеции развиваются очень редко, в образцах из Республики Коми отсутствуют. От других представителей рода Usnea легко отличается благодаря нитевидным, параллельно ниспадающим ветвям.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная и Центральная Америка. В России: таежная зона и горные районы от Европейской части и Северного Кавказа до Дальнего Востока. Везде встречается рассеянно и редко. В Республике Коми: спорадически в таежной зоне, чаще в предгорьях и горах Приполяр. и Сев. Урала.

Места обитания и биология
Сырые старовозрастные темнохвойные леса, обычно приручейные ельники; на ветвях ели, пихты, березы, реже других видов деревьев. Размножается вегетативно (фрагментами таллома).

Численность на территории Республики Коми
Популяции немногочисленные, часто отмечаются единичные экземпляры. Наиболее крупные популяции расположены в Печоро-Илычском заповеднике – в предгорной ландшафтной зоне (среднее течение р. Илыч).

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к ненарушенным старым лесам с влажным микроклиматом); природные пожары; ветровалы. Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем; загрязнение атмосферного воздуха. В европейских странах считается индикатором девственных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Сынинский», «Пысский», «Вымский», «Вишерский», «Илычский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской (статус 1) и Свердловской (3) областей, Ямало-Ненецкого (1), Ханты-Мансийского (2) автономных округов. Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в республиках Карелия [1 (CR)], Марий Эл (0), Вологодской области (0).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Пыстина, Херманссон, 2006; Херманссон и др., 2006.*

Вульпицида можжевельниковая

Vulpicida juniperinus (L.) J.-E. Mattsson et M.J. Lai

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус 3



Краткое описание
Таллом средних размеров, обычно до 4–5 см шир., листоватый, неопределенной формы, прикрепленный к субстрату в центральной части, со свободными приподнимающимися лопастями. Лопасти до 3–5 мм шир., с округлыми и курчавыми краями. Верхняя поверхность бледно- или ярко-желтая, во влажном состоянии с зеленоватым оттенком, гладкая или слегка морщинисто-складчатая, по краям с хорошо заметными многочисленными черными зубчиками, образованными пикнидиями. Нижняя поверхность одного цвета с верхней, с жилками и рассеянными желтоватыми ризинами. Сердцевина ярко-желтая. Апотеции встречаются часто, 2–6 (8) мм диам., с вогнутым красно-коричневым блестящим диском и морщинисто-зубчатым слоевищным краем. У близкородственного, широко распространенного лишайника *Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson края лопастей соредиозные, апотеции встречаются очень редко. Ранее считавшийся самостоятельным видом *V. tilesii* (Ach.) J.-E. Mattsson & M.J. Lai в настоящее время объединен с *V. juniperinus* (Saag et al., 2014).



Распространение
В мире: Европа, Азия (Китай, Япония), Северная Америка. В России: Арктика, Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: предгорья и горы Поляр., Приполяр. и Сев. Урала, Тиманский кряж, гряда Чернышёва.

Места обитания и биология
Места выхода или близкого залегания кальцийсодержащих горных пород: карбонатные скалы и осыпи вдоль рек, карсты, подгольцовый и горно-тундровый пояса гор Урала; на стволах и ветвях можжевельника, на почве, поверх мхов, реже на щебне. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Численность в различных местообитаниях варьирует: от единичных экземпляров до довольно многочисленных популяций.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к выходам карбонатных горных пород).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Хребтовый», «Большая Лагорта», «Удорский», «Скалы Каменки», «Белая Кедва», «Сойвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3) как *Vulpicida tilesii*. Охраняется в Карелии [3 (LC)] и Вологодской области (0).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Лавриненко и др., 2005; Плюснин, 2007; Флоры .., 2016; Saag et al., 2014.*

Псора шароносная

Psora globifera (Ach.) A. Massal.

Семейство Псоровые –
Psoraceae

Статус 2



Краткое описание
Таллом чешуйчатый, чешуйки до 5 мм диам., удлиненные, прижатые до приподнимающихся, налегающие черепитчато друг на друга, красно-коричневые до темно-коричневых. Верхняя поверхность гладкая, местами морщинистая, иногда с тонким белым налетом, края чешуек одного цвета с поверхностью и изредка с налетом, нижняя – светло-коричневая до коричневой. Апотеции до 2 мм диам., сидячие, располагаются на поверхности чешуек, шаровидные, темно-коричневые или черные, без налета или изредка с тонким желтоватым налетом, более заметным при смачивании. От близкородственного, произрастающего в сходных условиях лишайника *Psora rubiformis* (Ach.) Hook., отличается более темной окраской чешуек.



Распространение
В мире: Европа (Скандинавия, горы Центральной Европы), Азия, Австралия, Северная и Центральная Америка, о-в Гренландия. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Южная Сибирь. В Республике Коми: Поляр. (окрестности г. Воркуты, сборы О. В. Денисенко в 2012 г.), Приполяр. (бассейн среднего течения р. Кожим, сборы Я. Хермансона в 2010 г.) и Сев. (верховья Печоры, среднее течение р. Илыч) Урал.

Места обитания и биология
Останцы в высокогорьях и скалы по берегам рек; обычно в выемках и углублениях, заполненных тонким слоем почвы. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Сведения о численности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: редкий в России и мире вид.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Республики Карелия [статус 3 (UV)].

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Хермансон и др., 2006; Флоры .., 2016.*

Псора красноватая

Psora rubiformis (Ach.) Hook.

Семейство Псоровые –
Psoraceae

Статус 4





Краткое описание
Таллом чешуйчатый, чешуйки до 4 мм диам., приподнимающиеся и беспорядочно налегающие друг на друга, округлые, толстые, коричневато- до зеленовато-желтых. Верхняя поверхность гладкая или трещиновато-ареолированная, иногда с беловатым или желтоватым налетом на концах чешуек, нижняя – почти белая. Апотеции до 2 мм диам., сидячие, шаровидные, коричневато-черные или черные, изредка с желтоватым налетом. От близкородственного вида *Psora globifera* (Ach.) A. Massal. отличается более светлыми чешуйками с выраженным белым краем. Внешне так же может напоминать изолированные первичные чешуйки *Cladonia symphycarpa* (Flörke) Fr., произрастающей в сходных условиях. У *C. symphycarpa* чешуйки тоньше, мельче (2–3 мм диам.), гладкие и выемчато-лопастные.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка, о-в Гренландия. В России: Арктика, Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Камчатка. В Республике Коми: Тиманский кряж (бассейн р. Цильма, сборы Я. Херманссона и Т. Н. Пыстиной в 2012 г.), Приполяр. (среднее течение р. Кожим, сборы Я. Херманссона и Т. Н. Пыстиной в 2010 г.; истоки р. Вангыр) и Сев. (верховья рек Илыч, сборы Я. Херманссона и Т. Н. Пыстиной в 2009 г., и Печора) Урал.

Места обитания и биология
Карбонатные скалы по берегам рек и в горно-тундровом поясе; на прослойках почвы и мхах в трещинах на стенках. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон и др., 2006; Херманссон, Пыстина, 2013; Флоры .., 2016.*

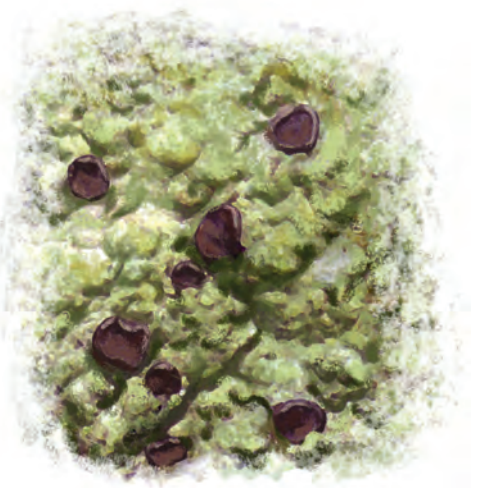
Беллицидия лохматая (син. бацидия лохматая)

Bellicidia incompta (Borrer) Kistenich, Timdal, Bendiksby et S. Ekman
[syn. *Bacidia incompta* (Borrer ex Hook.) Anzi]

Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом накипной, зернистый или мелко бородавчатый, цвет варьирует: зеленый, серо-зеленый, беловатый или желтовато-коричневый. Апотеции 0.3–0.8 мм в диам., обычно многочисленные, приросшие к таллому слабосуженным основанием. Диск апотециев багрово-коричневый до черного, голый, сначала вогнутый или плоский с тонким краем, позднее выпуклый или часто бесформенный, с извилистым краем или без края. Пикнидии черные, почти погруженные, присутствуют очень часто. Образует протяженные темные зелено-серые шероховатые полоски в вертикальных глубоких трещинах коры деревьев. От других накипных видов, произрастающих на коре, отличается зернисто-бородавчатым талломом и присутствием черных пикнидий. Для точного определения вида необходимо привлечение микроскопических исследований.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка, Австралия, Антильские и Гавайские острова. В России: Европейская часть; Западная, Средняя и Восточная Сибирь. В Республике Коми: верховья Печоры и нижнее течение Сысолы.

Места обитания и биология
Пойменные, реже смешанные древостои на водоразделах; на коре, редко обнаженной древесине старых лиственных деревьев (ива, осина). Отдельно стоящие крупные лиственные деревья на лугах. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северной границе ареала вида; стенотопность (растет на коре старовозрастных лиственных деревьев, часто в разрывах коры или на поврежденных участках стволов, в местах стекания древесного сока); нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (пожары, ветровалы). Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем.

В ряде европейских стран (Германия, Великобритания, Нидерланды, Швеция) с 1970-х гг. наблюдается исчезновение вида во многих ранее известных точках, что связывают с утратой местообитаний, а именно старовозрастных деревьев широколиственных пород.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказнике «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Херманссон и др., 2006.*

Клиостомум сморщенный

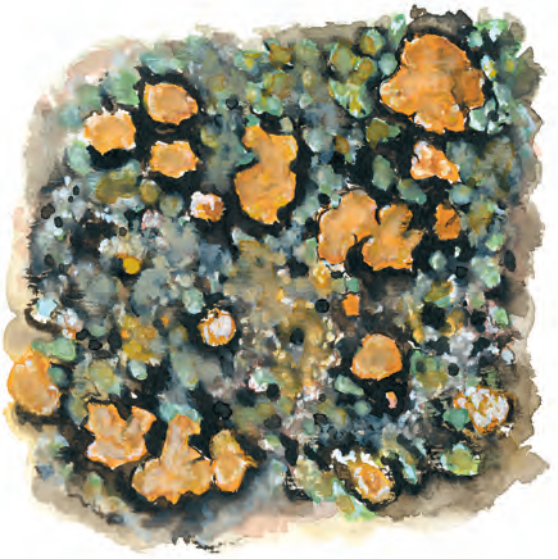
Cliostomum corrugatum (Ach.: Fr.) Fr.

Семейство Рамалиновые –
Ramalinaceae

Статус 3



Краткое описание
Таллом накипной в виде более или менее толстой ареалированно-бородавчатой корочки, бледно- или оливково-желтоватый, часто с маслянистым блеском. Апотеции обычны, как правило, многочисленные, 0.5–1.0 (1.5) мм диам. Диск апотециев соломенно-желтый с легким белым налетом, сначала плоский, впоследствии выпуклый, окружен тонким, скоро исчезающим собственным краем. У старых апотециев край становится извилистым. На талломе развиваются слабопогруженные или поверхностные черные пикнидии до 0.5 мм диам. Близкородственный, внешне похожий лишайник *Cliostomum leprosum* (Räsänen) Holien & Tønsberg отличается наличием соредиозного таллома.



Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка (?). В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: среднее течение р. Илыч (окрестности кордона Усть-Ляга) и верховья р. Печоры (окрестности пос. Якша).

Места обитания и биология
Пойменный еловый лес; на коре старого дерева березы. Сосняк лишайниковый у окраины болота; на валеже сосны. Предпочитает влажные и затененные местообитания. Размножается генеративно (спорами).

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (приурочен к старовозрастным влажным лесам); нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (пожары, ветровалы). Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Херманссон и др., 2006.*

Клиостомум лепрозный

Cliostomum leprosum (Räsänen) Holien et Tønsberg

Семейство Рамалиновые –
Ramalinaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом накипной, соредиозный, от беловато-зеленоватого до бледно-зелено-желтого цвета. В несоредиозной части обычно погружен в субстрат. Соралии различаются по размерам и форме, рассеянные и крошечные когда начинают образовываться, позднее сливаются и образуют соредиозные пятна до нескольких сантиметров в диаметре. Среди соредий в большом обилии встречаются черные пикнидии (0.5 мм диам.). Апотеции 0.2–0.6 (0.8) мм диам., более или менее округлые, выпуклые; развиваются довольно редко, но если присутствуют, то обильны. Диск светло-желтого цвета, с легким белым налетом, собственный край тонкий, светлее и выше (у старых аптециев) диска. При наличии апотециев похож на *Cliostomum corrugatum* (Ach.: Fr.) Fr., от которого отличается соредиозным талломом. У *C. corrugatum* таллом в виде более или менее толстой ареалированно-бородавчатой корочки.

Распространение
В мире: Северная Европа, Северная Америка. В России: Европейская часть (Мурманская, Ленинградская, Архангельская области, республики Карелия и Коми), Северный Кавказ. В Республике Коми: единичные находки в бассейне среднего течения р. Цильма, на верхней Печоре (окрестности пос. Якша и д.Усть-Бердыш) и средней Вычегде; спорадически в бассейнах рек Луза и Летка.

Места обитания и биология
Старовозрастные еловые леса, обычно приуроченные к долинам рек; на коре в основаниях стволов старых деревьев ели, редко пихты. Предпочитает влажные и затененные местообитания. Размножается генеративно (спорами) и вегетативно (соредиями).

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (растет на коре хвойных деревьев в коренных влажных еловых лесах); нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (пожары, ветровалы). Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказнике «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Фото. *Я. Херманссон*
Литература. *Пыстина, 2003; Пыстина, Херманссон, 2006; Херманссон и др., 2006; Херманссон, Пыстина, 2013.*

Рамалина притупленная

Ramalina obtusata (Arnold) Bitter

Семейство Рамалиновые –
Ramalinaceae

Статус 2





Краткое описание
Таллом кустистый, до 3 см выс. (обычно меньше), торчащий, состоит из одной или нескольких разветвленных лопастей. Лопасти узкие, 2–4 мм шир., трубковидные, гладкие или с малозаметными ямками и ребрами, щелистые, с редкими отверстиями, сквозь которые просматривается рыхлая сердцевина. Поверхность лопастей бледно- или серовато-зеленая, блестящая. На расширяющихся концах лопастей развиваются пузыревидные образования, внутри которых иногда формируются шлемовидные до губовидных соралии. Соредии беловатые, мучнистые. Апотеции неизвестны. Внешне напоминает *Ramalina baltica* Lettau, от которой отличается меньшими размерами и более светлой окраской таллома. В Республике Коми *R. baltica* не найдена, ближайшее местонахождение известно в Кировской области.

Распространение
В мире: Северная и Средняя Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Южный Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток (Камчатка). В Республике Коми: несколько разрозненных местонахождений в северной (низовья р. Бол. Сыни) и южной (с. Гурьевка) подзонах тайги, на Тимане (бассейны рек Сюзью и Белая Кедва) и Сев. Урале (верховья р. Печоры).

Места обитания и биология
Влажные еловые леса, обычно в долинах рек; на стволах и ветвях ели. Береговые скалы и осыпи; на деревьях (ель, ива). Смешанный лес около старицы; на коре крупной осины. Размножается вегетативно (соредиями).

Численность на территории Республики Коми
Во всех местонахождениях отмечены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: в России и в мире известен из немногих районов; стенотопность (повсеместно связан со старовозрастными лесными сообществами); природные пожары. Антропогенные: рубка лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем; загрязнение воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Сынинский», «Белая Кедва», «Река Сюзью».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Кировской (статус III) и Свердловской (3) областей. Охраняется в Мурманской области (2), республиках Карелия [3 (NT)], Марий Эл (2).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Херманссон и др., 2006; Охраняемые природные комплексы .., 2007; Walker, Pystina, 2005.*

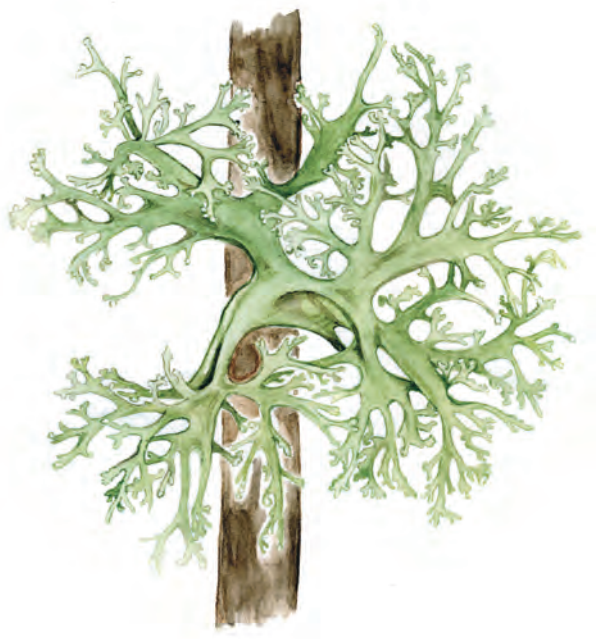
Рамалина Рэслера

Ramalina roesleri (Hochst. ex Schaer.) Hue

Семейство Рамалиновые –
Ramalinaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом кустистый, небольшой, 1–3 (6) см выс., торчащий, реже слегка повисающий, жесткий, светло-зеленоватого цвета. Основные ветви 1–2 мм шир., уплощенные или угловато-округлые, часто сильно разветвленные. Боковые веточки отходят от главных ветвей почти под прямым углом (углы округлые), многократно разветвленные, ближе к концам сильно утончаются, становятся почти цилиндрическими. Поверхность ветвей гладкая, блестящая, с единичными или обильными отверстиями, сквозь которые просматривается рыхлая, местами полая сердцевина. Соралии шаровидные, обычно многочисленные, мелкие, расположены в основном на кончиках лопастей или близко к ним. Апотеции очень редкие, в материале из Республики Коми отсутствуют. От других эпифитных видов родов Ramalina и Evernia, обладающих небольшими размерами, отличается сильноветвистым талломом с постепенно утончающимися к концам веточками, на изящных вершинках которых образуются мелкие шаровидные соралии.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Арктика, Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: спорадически в лесотундре и на севере таежной зоны, в предгорьях Поляр., Приполяр. и Сев. Урала; южнее становится редким.

Места обитания и биология
Долинные ельники, реже смешанные мелколиственно-хвойные леса, окраины болот, пойменные ивняки, разреженные древостои на скалистых берегах рек и береговых осыпях; на ветвях и тонких веточках различных видов деревьев и кустарников (чаще на ели, иве). Размножается вегетативно (соредиями).

Численность на территории Республики Коми
Во всех местонахождениях отмечены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к старовозрастным лесам с влажным микроклиматом); природные пожары; ветровалы. Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем; загрязнение атмосферного воздуха; уничтожение местообитаний вследствие разработки нефтегазовых и других месторождений полезных ископаемых на севере республики.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Океан», «Адак», «Сынинский», «Сэбысь», «Скалы Каменки», «Удорский», «Ежугский», «Пучкомский», «Содзимский», «Белая Кедва», «Вишерский», «Уньинский», «Важъёлью».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Республики Карелия [статус 3 (NT)].

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Инсаров, Пчелкин, 1986; Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Наземные и водные .., 2004; Природные комплексы .., 2005; Охраняемые природные комплексы .., 2005, 2006, 2007; Херманссон и др., 2006.*

Стереокаулон пальчатолистный*

Stereocaulon dactylophyllum Flörke

Семейство Стереокаулоновые –
Stereocaulaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом кустистый, образует жесткие, рыхлые, реже компактные подушечки или розетки, 3–6 (9) см диам., 1–4 (6) см выс., прочно прирастающие к субстрату узкой площадкой прикрепления. Псевдоподеции 2–5 (8) см выс., темно-серые, сильно разветвленные, голые или с тонким паутинистым войлочком в верхней части, с более или менее деревянистыми стволиками, на спинной стороне которых расположены пальцевидные или коралловидные филлокладии и филлокладиоидные веточки. Цефалодии на боковых ответвлениях, плотногроздевидные, серовато-коричневые, содержат цианобактерии рода Stigonema. Апотеции многочисленные, верхушечные, красновато-коричневые, 1–2 мм диам. Внешне похожий лишайник *Stereocaulon tomentosum* Fr. имеет толстый войлочек, полностью покрывающий псевдоподеции; цефалодии у него расположены на брюшной стороне, с видами рода Nostoc.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Арктика, север Европейской части, Урал, Северный Кавказ, Сибирь, юг Дальнего Востока. В Республике Коми: бассейн среднего течения р. Вангыр (окрестности оз. Пономаревское, сборы Т. Н. Пыстиной в 2011 г.), Сев. Урал (хр. Яныпупунёр).

Места обитания и биология
Верхние пояса гор; на камнях на каменных осыпях. Размножаются генеративно (спорами) и вегетативно (фрагментами таллома).

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: камнепады. Антропогенные: любая хозяйственная деятельность, приводящая в нарушению естественных условий в местах произрастания вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Российской Федерации (статус 2а). Охраняется в Карелии [3 (NT)], Мурманской области (4).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон и др., 1998; Пыстина, Херманссон, 2006.*

Стереокаулон сибирский

Stereocaulon sibiricum Lamb

Семейство Стереокаулоновые –
Stereocaulaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом образует более или менее плотные, прочно прирастающие к субстрату подушечки или дернинки. Псевдоподеции 1.5–2.5 см выс., обильно ветвящиеся от самого основания, большей частью торчащие, деревянистые, при ветвлении и часто в основании сплюснутые, голые, с односторонним расположением филлокладиев. Филлокладии – от зерновидных до короткокоралловидных, иногда сливаются в крупные чешуйки с укороченными боковыми отростками. Цефалодии многочисленные, гроздевидные, зелено-серые до темно-коричневых и черноватых, с цианобактериями рода Stigonema. Апотеции верхушечные, мелкие, до 1 мм диам., темно-коричневые до черноватых. Из-за слияния филлокладиев может быть спутан со *Stereocaulon spathuliferum* Vain. Лучший отличительный признак – характер цефалодиев: у *S. sibiricum* в них находятся цианобактерии рода Stigonema, у *S. spathuliferum* – рода Nostoc.

Распространение
В мире: Азия (Россия). В России: Урал, горы Сибири и Дальнего Востока, Камчатка. В Республике Коми: Сев. Урал (хр. Яныпупунёр).

Места обитания и биология
На останцах и каменных россыпях. Размножается генеративно (спорами) и вегетативно (фрагментами таллома).

Численность на территории Республики Коми
Единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на западной границе распространения вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Данные литературы*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Лавриненко и др., 2005.*

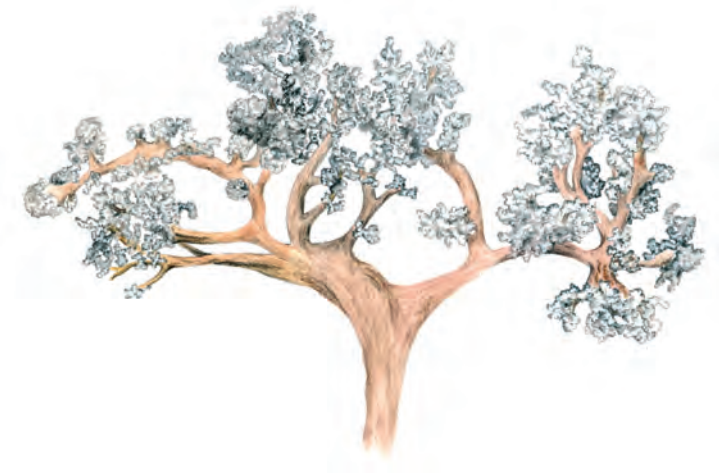
Стереокаулон лопаточконосный

Stereocaulon spathuliferum Vain.

Семейство Стереокаулоновые –
Stereocaulaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом образует небольшие подушечки или дерновинки. Псевдоподеции 3–4 см выс., внизу слабо, в верхней части сильно ветвящиеся, деревянистые, при разветвлении обычно сильно сплюснутые, голые, со шпателевидно уплощенными, как бы расплющенными окончаниями веточек. Филлокладии на нижних участках веточек мелкие, зернышковидные, на верхней поверхности уплощенных окончаний сливающиеся в сплошную, местами трещиноватую корку. Соредии развиваются всегда и располагаются на нижних поверхностях уплощенных окончаний либо разбросаны на верхушках псевдоподециев, где иногда образуются почти шаровидные соредиозные массы. Цефалодии редкие до многочисленных, гроздевидные, серо-коричневые до почти черных, 1–4 мм диам., с цианобактериями рода Nostoc. Апотеции конечные, до 1.5–3 мм диам., выпуклые, распадающиеся на мелкие диски. От других видов рода Stereocaulon отличается шпателевидно уплощенными веточками, на верхушках которых развиваются соредии.

Распространение
В мире: о-в Исландия, Северная Европа, Азия (Россия), Северная Америка, о-в Гренландия. В России: Европейская часть (Мурманская область, Республика Коми), Урал, Западная (Среднесибирское плоскогорье) и Южная (Иркутская область) Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Сев. Урал (хр. Яныпупунёр).

Места обитания и биология
На останцах и каменных россыпях. Размножается генеративно (спорами) и вегетативно (соредиями, фрагменами таллома).

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Данные литературы*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Лавриненко и др., 2005.*

Стереокаулон сростногубый

Stereocaulon symphycheilum Lamb

Семейство Стереокаулоновые –
Stereocaulaceae

Статус 3





Краткое описание
Первичный таллом иногда сохраняется и состоит из мелких щитовидных чешуек. Псевдоподеции короткие (0.3–1.5 см выс.), стелющиеся, образуют округлые, плотно прирастающие к субстрату подушечки до 2.5 см диам., с одной стороны голые или слегка войлочные, с другой – с крупными щитовидными филлокладиями, сливающимися в большие чешуи. Цефалодии многочисленные, образующие подушковидные темно-коричневые до коричнево-черных зернистые скопления до 0.3–2 мм диам., с цианобактериями рода Stigonema. Апотеции встречаются редко, конечные, редко боковые, сравнительно крупные (1–2.5 мм диам.), коричнево-черные. Морфологически трудно отличим от *Stereocaulon vesuvianum* Pers. У *S. vesuvianum* псевдоподеции более прямостоящие, филлокладии и соредии от парафенилендиамина слабо желтеют (у *S. symphycheilum* – краснеют).

Распространение
В мире: Северная Европа, Азия (Россия), Северная Америка. В России: Кольский полуостров, Урал, Западная (Среднесибирское плоскогорье) и Южная (горы Прибайкалья, Становое нагорье) Сибирь, Чукотка, Камчатка. В Республике Коми: Поляр. (бассейн р. Нияю; озера Щучье, Есто-то; хр. Енганэпэ), Приполяр. (оз. Балбанты; истоки р. Вангыр, сборы Т. Н. Пыстиной в 2008 г.; г. Сундук, сборы Т. Н. Пыстиной в 2009 г.) и Сев. (хр. Яныпупунёр) Урал.

Места обитания и биология
Останцы, каменные россыпи, галька и щебень. Горные тундры и гольцы; на пятнах минерального грунта. Размножается вегетативно (соредиями, частями таллома) и генеративно (спорами).

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: редкий вид с дизъюнктивным ареалом.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Хребтовый».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3). Охраняется в Карелии [3 (LC)].

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Лавриненко и др., 2005; Биоразнообразие водных .., 2010; Флоры .., 2016.*

Коллема чернеющая

Collema nigrescens (Huds.) DC.

Семейство Коллемовые –
Collemataceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом средних размеров, до 5 (10) см диам., листоватый, округлый, прижатый к субстрату или слегка приподнимающийся по краям, тонкий до мембрановидного. Лопасти 0.5–1 см шир., округлые или несколько вытянутые, подвернутые по краям. Верхняя поверхность темно-оливково-зеленая до коричнево-черной, во влажном состоянии светлее, иногда с мелкими зернистыми изидиями на поверхности и по краям, с радиально расположенными многочисленными складками и пустулами. Между пустулами и складками с возрастом появляются желтоватые голые места. Апотеции обычно многочисленные, часто покрывают большую часть таллома, до 1 мм диам., с вогнутым или слегка выпуклым диском и развитым слоевищным краем одного цвета с талломом. Диск апотециев красный до темно-коричневого и черноватого. В материале из Республики Коми апотеции встречаются очень редко. Другие крупнолистоватые виды рода Collema, как правило, не образуют многочисленных апотециев на поверхности лопастей. При отсутствии апотециев отличается ребристо-складчатой поверхностью с желтыми участками между складок и мелкими зернистыми изидиями.

Распространение
В мире: Европа, Кавказ, Средиземноморье, Восточная, Средняя и Южная Азия; Северная Африка, Северная Америка. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: спорадически по всей лесной зоне, в горах и предгорьях Приполяр. и Сев. Урала.

Места обитания и биология
Пойменные смешанные елово-осиновые и осиновые леса; на коре лиственных деревьев, обычно осины. Ивы в поймах рек; на коре. Предпочитает спелые насаждения с постоянно высоким уровнем влажности воздуха. Размножается вегетативно (изидиями) и генеративно (спорами).

Численность на территории Республики Коми
Численность в местах находок стабильно невысокая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе распространения вида; стенотопность (вид приурочен к стволам старых деревьев в ненарушенных старовозрастных влажных лесах и пойменных ивняках); природные пожары. Антропогенные: пожары от неосторожного обращения с огнем; рубки.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Сынинский», «Сэбысь», «Удорский», «Белая Кедва», «Вежавожский», «Илычский», «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской области (статус 4), Ханты-Мансийского (3), Ямало-Ненецкого (4) автономных округов. Охраняется в Карелии [1 (CR)].

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Хермансон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Наземные и водные .., 2004; Природные комплексы .., 2005; Охраняемые природные комплексы .., 2006, 2007; Особо охраняемые .., 2007; Пыстина, Хермансон, 2006; Хермансон и др., 2006; Хермансон, Пыстина, 2013; Флоры .., 2016.*

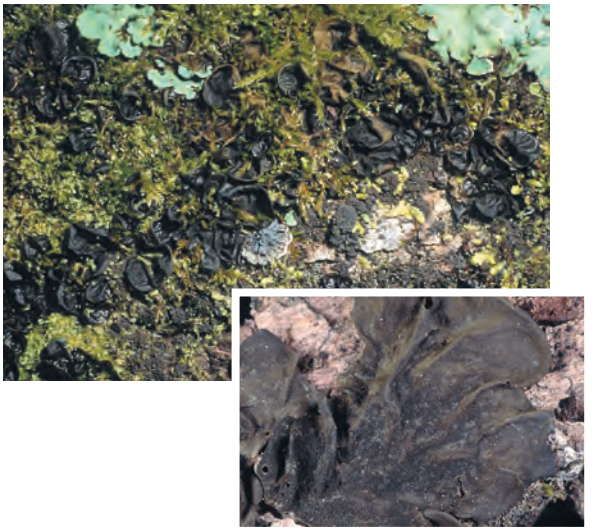
Коллема увядающая

Collema subflaccidum Degel.

Семейство Коллемовые –
Collemataceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом до 6 см диам., листоватый, более или менее округлый или неправильной формы, тонкий до мембрановидного. Лопасти 0.5–1.5 см шир., немногочисленные, округлые, распростертые или приподнимающиеся, с цельными или слегка изрезанными краями, иногда подогнутыми вниз. Верхняя поверхность темно-зеленовато-оливковая до почти черной, часто с коричневым оттенком, с широкими складками, нижняя – светлее, зеленовато-серая. Изидии очень маленькие, многочисленные, часто покрывают большую часть таллома, одного цвета со слоевищем или несколько темнее, шарообразные или цилиндрические. Апотеции встречаются очень редко, в материале из Республики Коми отсутствуют. Морфологически похожа на *Collema flaccidum* (Ach.) Ach. (особенно молодые стерильные тальломы), от которой отличается только формой изидий: у *C. flaccidum* они имеют форму уплощенных чешуек, у *C. subflaccidum* – шарообразные. У *C. furfuraceum* (Arnold) Du Rietz также образуются шаровидные изидии на верхней поверхности, однако таллом более тонкий, мембрановидный, с ребрами, складками и вздутиями.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Африка, Северная Америка, Гавайские острова. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: спорадически по всей таежной зоне, в предгорьях Приполяр. и Сев. Урала.

Места обитания и биология
Пойменные ивняки, старовозрастные осиновые, смешанные мелколиственно-хвойные и еловые леса, обычно в долинах рек и ручьев; на стволах крупных деревьев ивы и осины, реже других видов деревьев. В редких случаях – карбонатные скалы по берегам рек. Предпочитает тенистые и сырые экотопы.

Численность на территории Республики Коми
Чаще встречаются единичные тальломы или их небольшие группы. В некоторых местообитаниях (пойменные ивняки) популяции могут достигать высокой численности.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к стволам старых деревьев в ненарушенных старовозрастных влажных лесах и пойменных ивняках); природные пожары. Антропогенные: пожары от неосторожного обращения с огнем, рубки.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Океан», «Удорский», «Сэбысь», «Сынинский», «Белая Кедва», «Река Сюзью», «Вымский», «Сойвинский», «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Фото. *С. Хултенгрен*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Наземные и водные .., 2004; Природные комплексы .., 2005; Охраняемые природные комплексы .., 2006, 2007; Пыстина, Херманссон, 2006, 2013; Херманссон и др., 2006, Пыстина, Романов, 2010; Флоры .., 2016.*

Энхилиум многоплодный (син. коллема многоплодная)

Enchylium polycarpon (Hoffm.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin [syn. *Collema polycarpon* Hoffm.]

Семейство Коллемовые – Collemataceae

Статус 4





Краткое описание
Таллом мелкий или средних размеров, 2–6 см диам., листоватый, распростертый или формирует маленькие розетковидные подушечки, сравнительно толстый. Лопасти многочисленные, 1–2.5 мм шир., лучеобразно расходящиеся, соприкасающиеся, часто в центральной части таллома почти вертикально приподнятые, бороздчатые или с пустулами ближе к краю; края приподнимающиеся и извилистые. Верхняя поверхность темно-оливково-зеленая, гладкая. Апотеции многочисленные, скученные, сидячие или на суженных ножках, иногда покрывают всю поверхность таллома за исключением краевой зоны. Диск апотециев 0.5–1.5 мм диам., коричневый, блестящий, плоский или выпуклый, окружен тонким слоевищным краем. От других мелколистоватых представителей сем. Collemataceae отличается толстыми, часто приподнятыми лопастями, на краях которых располагаются апотеции, обычно столь многочисленные, что покрывают всю центральную часть таллома.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Африка, Северная Америка, о-в Гренландия. В России: Арктика, Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Южная (Алтай) и Восточная (плато Путорана, Таймыр) Сибирь, Дальний Восток (Приморский край). В Республике Коми: Приполяр. (бассейн среднего течения р. Кожим, сборы Я. Херманссона, Т. Н. Пыстиной в 2013 г.) и Сев. (среднее течение р. Подчерье, сборы Т. Н. Пыстиной в 2010 г.; верховья р. Печоры, окрестности кордона Шежим) Урал.

Места обитания и биология
Берега уральских рек; на сухой поверхности карбонатных скал, один раз – на коре лиственницы, растущей на скале. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
В окрестностях кордона Шежим (Печоро-Илычский заповедник) популяция многочисленная. Для других местообитаний данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к выходам карбонатных горных пород).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон и др., 2006; Флоры .., 2016.*

Лептогиум Бурнета*

Leptogium burnetiae C.W. Dodge

Семейство Коллемовые –
Collemataceae

Статус 3





Краткое описание
Листоватый цианобионтный лишайник с гомеомерным талломом, немного разбухающим при увлажнении. Таллом до 5 см диам., округлый или чаще неправильной формы. Лопасти широкие, тонкие, округлые, с цельными приподнимающимися краями. Верхняя поверхность лопастей матовая, гладкая, голубовато-серая, с цилиндрическими или коралловидными изидиями, часто собранными в группы; нижняя – более светлая, с многочисленными густо расположенными белыми волосками. Апотеции красно-коричневые, 2–4 мм в диам., встречаются редко, в сборах из Республики Коми не обнаружены. Трудно отличим от *Leptogium saturninum* (Dickson) Nyl., однако имеет более тонкий с преобладанием голубого оттенка таллом и коралловидные изидии.

Распространение
В мире: Центральная и Южная Европа, Азия, Южная и Юго-Восточная Африка, Южная Америка, Гавайские острова. В России: Европейская часть (Республика Коми), Северный Кавказ, Южн. Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: предгорья Сев. Урала (район устья р. Уньи, возвышенность Андюга-Парма).

Места обитания и биология
Старовозрастный осинник по северному склону возвышенности; на коре осины. Растет в условиях затенения и повышенной влажности воздуха. Размножается вегетативно при помощи изидий или спорами.

Численность на территории Республики Коми
Известно одно местонахождение, отмечены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: дизъюнктивный ареал с разрозненными малочисленными популяциями, которые занимают небольшие площади; нахождение популяции на северной границе распространения вида; отрыв от основного ареала (ближайшие местонахождения – в Западной Сибири (заповедник «Малая Сосьва») и на Южн. Урале (Республика Башкортостан)); стенотопный вид (приурочен к стволам старых деревьев в ненарушенных старовозрастных влажных лесах); природные пожары. Антропогенные: пожары от неосторожного обращения с огнем; рубки.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3г) и Свердловской области (3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон и др., 2006; Jørgensen, 1973.*

Лептогиум приручейный

Leptogium rivulare (Ach.) Mont.

Семейство Коллемовые –
Collemataceae

Статус 1





Краткое описание
Листоватый цианобионтный лишайник с гомеомерным талломом, разбухающим при увлажнении. Таллом маленький, 1–1.5 (2) см диам., округлый или чаще неправильной формы, тонкий, темно-пепельно-серый, с обеих сторон одинакового цвета. Лопасти 2–4 мм шир., округлые, цельные, с приподнимающимися краями. Апотеции всегда многочисленные, рассеянны по всей поверхности слоевища, до 1.2 мм в диам., округлые, сидячие, на коротких ножках. Диск апотециев розовато-коричневый, выпуклый. Часто произрастает вместе с внешне похожим лишайником *Leptogium cyanescens* (Rabenh.) Körber, от которого отличается меньшими размерами, более темной окраской таллома, отсутствием изидий, а также наличием многочисленных апотециев (у *L. cyanescens* они образуются очень редко).

Распространение
В мире: умеренно-холодные и умеренные районы Европы (Швеция, Финляндия, Франция, Эстония, Литва, Беларусь) и Северной Америки (Канада, США). В России: Европейская часть (республики Коми и Марий Эл, Мурманская обл.), Урал (Свердловская область). В Республике Коми: бассейны рек Ерса, Сэбысь, Вашка, Печора, Вымь, Вычегда, Сысола, Луза. Один из редчайших лишайников в мире.

Места обитания и биология
Пойменные леса; среди или поверх мхов, реже на коре в нижней части стволов старых лиственных деревьев, преимущественно осин. Поселяется в условиях затенения, высокой влажности воздуха и субстрата, периодического затопления водой. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
В Республике Коми находится самая крупная популяция вида в мире. Большая часть локальных популяций малочисленна. В отдельных местообитаниях (устье р. Локчим, озера Эжолты, Евты, Сейты) вдоль берега на протяжении 200–400 м отмечали по 30–40 деревьев, заселенных лишайником (высота поднятия лишайника по стволу достигала 1 м и выше, среднее число талломов на стволе – 12, максимальное – 60). Численность популяций не стабильна. В 2012 г. в ходе мониторинга ранее известных крупных популяций (выявлены в 1995, 1996 гг.) в бассейне среднего течения р. Вычегда лишайник не был найден в некоторых местообитаниях (оз. Коляты, озера в окрестностях с. Пезмог) или были обнаружены лишь единичные талломы (озера Эжолты, Выльордым).

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (вид зависит от сезонного изменения уровня воды); стенотопность (встречается в основном по берегам стариц и небольших рек, временных водоемов, наполняемых в период половодий или дождей, где растет у основания живых деревьев между сезонными отметками высокой и низкой воды); особенности биологии вида (чувствителен к гибели дерева-хозяина – исчезает в течение трех лет после отмирания дерева; расселение ограничено возможностью размножаться только с помощью спор). Антропогенные: загрязнение воды; рубка пойменных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Океан», «Сэбысь», «Белоборский», «Дон-ты», «Уньинский». В месте массового произрастания вида в бассейне среднего течения р. Вычегды предложено организовать заказник республиканского значения «Евтинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красные книги Мурманской области (статус 1) и Республики Марий Эл (3). Включен в список МСОП (NT).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина и др., 1999; Пыстина, 2003; Пыстина, Херманссон, 2006; Херманссон и др., 2006.*

Сцитиниум пахучий (син. коллема пахучая)

Scytinium fragrans (Sm.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin [syn. *Collema fragrans* Taylor]

Семейство Коллемовые – Collemataceae

Статус 1





Краткое описание
Таллом очень маленький, до 0.5 см диам., мелколистоватый, округлый, прикрепленный к субстрату в центральной части, темно-оливково-зеленый, иногда коричневатый или черноватый. Часто талломы растут совместно, образуя многочисленные группы. Лопасти 0.3–1.5 мм шир., более или менее плоские, со складочками, цельные или с надрезанными краями. Края приподнимающиеся или торчащие вверх, реже прижатые к субстрату. Верхняя поверхность гладкая, иногда с сосочками или крошечными лопастями, развивающимися на поверхности таллома и краях лопастей. Апотеции почти всегда многочисленные, скученные в центральной части таллома, до 0.7 мм диам., сидячие. Диск апотециев красновато-коричневый, гладкий, блестящий, сначала почти погруженный, затем плоский до выпуклого, слоевищный край часто с сосочками. Один из легко узнаваемых видов благодаря небольшим талломам, окружающим многочисленные апотеции в виде розеток. Среди эпифитных видов наиболее близка *Rostania occultata* (Bagl.) Otálora et al., однако она больше похожа на накипной лишайник из-за слабого развития таллома.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Африка, Австралия, Новая Зеландия, Северная Америка. В России: Европейская часть (север), Северный Кавказ, Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны среднего течения рек Вычегда (устье р. Язель) и Луза (р. Ештомъёль).

Места обитания и биология
Окраина смешанного леса на берегу реки; на стволе крупной осины. Ельник травяной; на иве козьей. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции за пределами основного ареала (субокеанический вид); вид имеет дизъюнктивный ареал, в пределах которого встречается спорадически с низкой численностью популяций; реликт; стенотопность (необходима постоянно высокая влажность воздуха); природные пожары. Антропогенные: рубки старовозрастных лесов; пожары. Самое южное местообитание на р. Луза утрачено в результате рубки леса.

Принятые и необходимые меры охраны
Последнее сохранившееся местообитание вида на средней Вычегде (устье р. Язель) находится в водоохраной зоне.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского округа – Югры (статус 3). Охраняется в Мурманской области (1).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон и др.,1998; Пыстина, 2003.*

Сцитиниум наитончайший (син. лептогиум наитончайший)

Scytinium tenuissimum (Dickson) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin
[syn. *Leptogium tenuissimum* (Hoffm.) Körb.]

Семейство Коллемовые – Collemataceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом маленький, до 3 см шир., обычно значительно меньше, в виде дерновинки или подушечки, голубовато-серый или коричневый до черного. Лопасти до 2 мм шир., плоские, тонкие, удлиненные, распростертые до торчащих, многократно разделенные, с пальчато разветвленными узкими концами, иногда скученные в виде коралловидных выростов. Апотеции сидячие, до 0.8 мм диам., встречаются часто. Диск апотециев вогнутый, красновато-коричневый, с толстым слоевищным краем. От других видов рода Scytinium, произрастающих в сходных местообитаниях, отличается плоскими на концах разветвленными лопастями и апотециями с сильновогнутым диском.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Арктика, Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: рассеянно по всей таежной зоне, в предгорьях и горах Урала, единично – в лесотундровой и тундровой зонах.

Места обитания и биология
Урал и Тиман; замшелые карбонатные скалы. Поймы рек; среди мхов в комлевой части стволов мелколиственных деревьев. Иногда в горных тундрах; в дернинках бриофитов в разреженном напочвенном покрове (нарушенные участки). Размножается генеративно (спорами).

Численность на территории Республики Коми
Во всех известных местах находок численность невысокая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к влажным и тенистым местообитаниям).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Адак», «Скалы Каменки», «Сэбысь», «Пучкомский», «Удорский», «Белая Кедва», «Вежавожский», «Вымский», «Сойвинский», «Уньинский», «Сыктывкарский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Наземные и водные .., 2004; Охраняемые природные комплексы .., 2005, 2006, 2007; Особо охраняемые .., 2007; Херманссон и др., 2006.*

Дендрискокаулон Умгаузена

Dendriscocaulon umhausense (Auersw.) Degel.

Семейство Лобариевые –
Lobariaceae

Статус 1





Краткое описание
Таллом маленький, до 2 см диам. и 1 см выс., в виде плоского или полушаровидного коралловидного кустика. Веточки – одна или несколько, распластанные или торчащие, сильно разветвленные. Веточки первого порядка почти цилиндрические, слегка сплюснутые, серовато-буроватые или светло-коричневые, тонко войлочные; конечные веточки – укороченные, сильно разветвленные, темно-коричневые до почти черных, лоснящиеся, на концах слегка вздутые. Плодовые тела неизвестны. Во влажном состоянии таллом становится слизистым. Скандинавскими лихенологами рассматривается как цианобионтный морфотип другого редкого вида лишайника – *Lobaria amplissima* (Scop.) Forssell. Внешне похож на некоторые мелкокустистые виды рода Leptogium, однако они никогда не образуют талломы в виде обособленных коралловидных кустиков.

Распространение
В мире: приокеанические районы Западной Европы, Юго-Восточная Азия, Новая Зеландия, Северная Америка. В России: Урал (Республика Коми), Северный Кавказ, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток. Известен из немногих местонахождений в России и мире, повсеместно редок; в Европе почти исчез. В Республике Коми: одно местонахождение в предгорьях Сев. Урала в верхнем течении р. Печоры (окрестности кордона Собинская Заостровка).

Места обитания и биология
Старовозрастный еловый лес; на стволах крупных осин. Размножается фрагментами таллома.

Численность на территории Республики Коми
Популяция малочисленная, занимает ограниченную площадь.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северной границе распространения вида; дизъюнктивный ареал с разрозненными малочисленными популяциями, которые занимают небольшие площади; отрыв от основного ареала (ближайшее местонахождение – в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре); стенотопность (вид приурочен к стволам старых деревьев в ненарушенных старовозрастных влажных лесах); природные пожары. Антропогенные: пожары от неосторожного обращения с огнем; рубки.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Уппсальского университета (UPS).*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон и др., 2006.*

Дендрискостикта Райта (син. стикта Райта)

Dendriscosticta wrightii (Tuck.) B. Moncada et Lücking [syn. *Sticta wrightii* Tuck.]

Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Статус 1





Краткое описание
Таллом крупный, до 20–25 см диам., листоватый, довольно толстый, кожистый, более или менее плотно прикрепленный к субстрату, с широкими округлыми лопастями. Верхняя поверхность голубовато-зеленовато-сизая или серовато-оливковая, слегка блестящая или матовая, гладкая, во влажном состоянии ярко-зеленая. Нижняя поверхность по краю светло-буроватая, к центру темнеющая, опушенная, с многочисленными рассеянными светлыми округлыми псевдоцифеллами. Апотеции присутствуют всегда, от единичных до многочисленных на старых талломах, крупные (3–8 мм диам.), сидячие. Диск апотеция красновато-коричневый, гладкий, сначала вогнутый, затем плоский, с тонким, неровным, загнутым внутрь (у молодых апотециев), позднее – с почти исчезающим слоевищным краем. Внешне похож на *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W.L. Culb. & C.F. Culb. и *Platismatia glauca* (L.) W. Culb. & C. Culb., от которых хорошо отличается наличием крупных сидячих апотециев.

Распространение
В мире: Центральная и Восточная Европа, Азия (Россия, Китай, Япония), Северная Америка. В России: Европейская часть (Костромская область, Республика Коми), Урал (Пермский край), Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток (Приморский и Хабаровский края). В Республике Коми: рассеянно в южных районах (бассейны рек Луза, Летка), предгорья Сев. Урала (верховья р. Печоры). Вид исчез в Карелии и Вологодской области; считается вымершим в Центральной Европе. В остальной части ареала популяции редкие и изолированные. Наиболее крупные из них находятся в высокогорных дождевых лесах на юго-западе Китая, в Японии и северо-западе Северной Америки.

Места обитания и биология
Старовозрастные осиново-еловые, пихтово-еловые и еловые леса; на стволах старых деревьев рябины и осины. Предпочитает влажные и тенистые местообитания со стабильным микроклиматом. Размножается генеративно (спорами).

Численность на территории Республики Коми
Обычно встречаются единичные экземпляры или небольшие по численности группы особей на ограниченных площадях.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: дизъюнктивный ареал с разрозненными популяциями, которые занимают небольшие площади; реликтовый вид; нахождение популяции на северной границе распространения вида; стенотопность (тяготеет к ненарушенным коренным лесам южнотаежного облика); малая площадь подходящих биотопов (старовозрастные влажные еловые леса); нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (пожары, ветровалы). Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем; загрязнение атмосферного воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказнике «Уньинский». Популяции вида на юге Республики Коми не обеспечены охраной, вследствие чего два самых южных местообитания, расположенных в наиболее доступных участках (окрестности сел Ловля и Слудка), утрачены в результате рубки лесов. В 2017 г. на участке леса в бассейне р. Дингуль (левый приток второго порядка р. Лузы), где сохранились ненарушенные леса с крупной популяцией лишайника, наложен мораторий на ведение хозяйственной деятельности. Необходимо: продолжить мониторинг состояния известных популяций; детально обследовать прилегающие участки старовозрастных лесов для обоснования организации здесь ООПТ регионального подчинения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Пермского края (статус II). Охраняется в Вологодской области (0) и Карелии [0 (RE)].







Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS); частная коллекция Я. Херманссона*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Р. С. Бендерский*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Пыстина, Херманссон, 2006; Пыстина, Семенова, 2017.*

Лобария Халла

Lobaria hallii (Tuck.) Zahlbr.

Семейство Лобариевые –
Lobariaceae

Статус 1



Краткое описание
Таллом средних размеров (до 11 см диам.), листоватый, округлый или неправильной формы, кожисто-хрящеватый, испещрен мелкими углублениями, от дымчато-серого до серовато-оливкового цвета в сухом состоянии, сине-серого – во влажном. Лопасти довольно крупные, широко округлые, до 4 см шир., со светлыми соралями. На верхней поверхности молодых лопастей развивается характерный тонкий бледноокрашенный войлочек. Нижняя поверхность кремовой окраски с неравномерно размещенными обнаженными участками, разделенными покрытыми войлочком жилками. Апотеции очень редки, в материале из Республики Коми отсутствуют. У морфологически близкого вида *Lobaria scrobiculata* (Scop.) DC. таллом в сухом состоянии имеет желтоватый оттенок, войлочек на его верхней поверхности отсутствует.



Распространение
В мире: Северная Европа, Северная Америка, о-в Гренландия. В России: Европейская часть (Республика Коми). В Республике Коми: предгорья и горы Приполяр. Урала – бассейны верхнего течения рек Бол. Инта (сборы Т. Н. Пыстиной в 2014 г.), Лемва; верховья р. Бол. Сыни; среднее течение р. Мал. Паток. Очень редкий в мире вид, известен из немногих районов. По-видимому, сохранившаяся в Республике Коми популяция является реликтовой.

Места обитания и биология
Прибрежные ивняки и пойменные еловые леса; на крупных стволах древовидных ив во влажных и затененных условиях.

Численность на территории Республики Коми
Встречаются в основном единичные экземпляры или небольшие по численности популяции на ограниченной территории. На р. Парнока-ю (бассейн р. Лемва) выявлена крупная популяция; здесь вид выступает в роли содоминанта в образовании эпифитного лишайникового покрова стволов ив. Размножается соредиями.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: отрыв от основного ареала (наибольшее число находок вида сделано в западной части Северной Америки в областях с океаническим климатом); стенотопность (приурочен только к крупным стволам древовидных ив в поймах рек); нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (ледоходы). Антропогенные: нерегламентированный туризм и рекреация (обустройство стоянок, разведение костров по берегам рек).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Пыстина, 1997, 2003; Херманссон и др., 1998.*

Лобария смазанная

Lobaria linita (Ach.) Rabenh

Семейство Лобариевые –
Lobariaceae

Статус 3



Краткое описание
Таллом листоватый, 5–10 см диам., без соредий и изидий. Лопасти 2–3 см шир., с округлыми или неглубоко вырезанными концами, обычно сильно восходящие; верхняя поверхность зеленовато-коричневая, коричневая, во влажном состоянии ярко-зелёная, блестящая, с хорошо развитой сетью выпуклых жилок, углублениям между которыми на нижней стороне соответствуют слабо выпуклые вздутия; нижняя поверхность более светлая, желтовато-коричневая, войлочная. Апотеции развиваются редко, в образцах из Республики Коми отсутствуют. От близкого вида *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. отличается отсутствием соредий и изидий, более северным распространением и произрастанием на почве.



Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная и Южная Америка. В России: Арктика, север Европейской части, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Поляр. Урал.

Места обитания и биология
Горные тундры; на почве среди мхов. Предпочитает хорошо прогреваемые южные склоны. Размножается вегетативно (фрагментами таллома).

Численность на территории Республики Коми
Обычно регистрируются небольшие по численности группы талломов.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на южной границе ареала вида. Антропогенные: хозяйственная деятельность, приводящая к нарушению напочвенного покрова (изыскательские и геологоразведочные работы, добыча твердых полезных ископаемых, проезд гусеничной техники).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Хребтовый».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Мурманской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Н. А. Буторина*
Литература. *Плюснин, 2007; Природные комплексы .., 2010.*

Лобария легочная*

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Семейство Лобариевые –
Lobariaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом крупнолистоватый, диам. до 30 см и более, образует розетки округлой или неопределенной формы, легко отделяется от субстрата. Лопасти 1–3 см шир., глубоко вырезанные, с выемчато-обрубленными краями. Верхняя поверхность серовато-зеленая, во влажном состоянии ярко-зеленая, блестящая и гладкая, сетчато-ребристая, с ямчатыми углублениями, которым на нижней стороне соответствуют вздутия. На ребрах и по краю лопастей развиваются беловатые округлые соралии, позднее прорастающие в палочковидные изидии. Нижняя поверхность желтовато-коричневатая до темно-коричневой, со вздутиями и желобками между ними, окрашена неравномерно: выпуклые участки более светлые и голые, впадины между ними темнее, покрыты густым слоем ворсинок. Апотеции встречаются нередко, сидячие, располагаются на ребрах или по краю лопастей, имеют округлую форму. Диск апотециев около 2–4 мм диам., красновато-коричневого цвета. Внешне сходный вид – *Lobaria scrobiculata* (Scop.) DC.– отличается серовато-голубой с желтоватым оттенком окраской, темнеющей при смачивании, и округлой формой лопастей.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка, Северная Америка. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток. Популяция вида в Европе за последние годы значительно сократилась, вид исчез из целого ряда регионов европейской части России. В Республике Коми: по всей таежной зоне, в горах поднимается до субальпийского пояса.

Места обитания и биология
Таежные леса различных типов и пойменные ивняки; на крупных стволах лиственных (преимущественно осины, ивы, рябины), реже хвойных деревьев. В горах иногда встречается на замшелой поверхности скал под пологом горных пихтово-еловых лесов. Максимального обилия достигает в старовозрастных древостоях, особенно в смешанных осиново-еловых лесах в южных районах республики. Предпочитает влажные и хорошо освещенные экотопы. Размножается сорediями и изидиями, реже спорами.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций варьирует, в ненарушенных лесных сообществах и старовозрастных осинниках может достигать очень высоких показателей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: природные пожары; ветровалы. Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем; загрязнение атмосферного воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Сынинский», «Пучкомский», «Вымский», «Сэбысь», «Белая Кедва», «Важъёлью», «Сыктывкарский», «Юил», «Сойвинский» и многих других.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 2б), Архангельской (2), Кировской (III), Свердловской (3) областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3), Ненецкого автономного округа (3), Пермского края (II). Охраняется в Карелии [3 (LC)], Мурманской области (3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Наземные и водные .., 2004; Охраняемые природные комплексы .., 2005, 2006, 2007; Природные комплексы .., 2005; Пыстина, Херманссон, 2006; Херманссон и др., 2006; Флоры .., 2016.*

Нефрома швейцарская

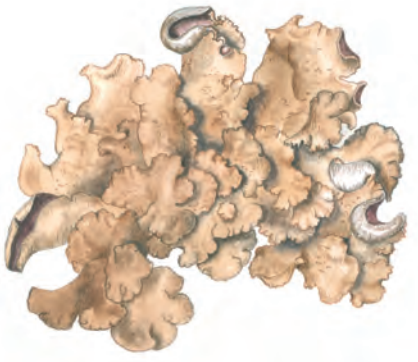
Nephroma helveticum Ach.

Семейство Нефромовые –
Nephromataceae

Статус 2







Краткое описание
Таллом средних размеров (6–8 см диам.), листоватый, розетковидный или чаще неопределенной формы. Лопасти до 0.5 см шир., удлиненные, верхняя поверхность морщинистая, блестящая, серо-коричневая до темно-коричневой, над апотециями – матовая, шагреневая или войлочная. Края лопастей зубчатые, с многочисленными крошечными лопастями (филлидиями) и/или изидиями, переходящими на верхнюю поверхность. Изидии палочковидные до разветвленных, часто плоские, образуют правильные ряды, располагающиеся по краям лопастей и апотециев, а также по трещинкам. Нижняя поверхность светло-коричневая, с густым войлочком и редкими ризинами. Апотеции многочисленные, образуются на нижней поверхности приподнимающихся концов лопастей, до 5–9 мм шир. Диск апотециев плоский, темно-коричневый до черно-коричневого, слоевищный край с изидиями, образующими неровные гребешки. У других видов рода Nephroma отсутствуют изидии, расположенные рядами на верхней поверхности, и зубчики по краям лопастей и вокруг апотециев.

Распространение
В мире: Европа (очень редко), Азия, Южная Африка, Австралия, Новая Зеландия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Средн. Тиман (бассейны рек Сэбысь, Белая Кедва), Приполяр. (р. Кожим, сборы Я. Херманссона в 2010 г.; реки Бол. Сыня, Войвож-Сыня, сборы Т. Н. Пыстиной в 2009 и 2010 гг.; р. Подчерье, сборы Т. Н. Пыстиной в 2013 г.) и Сев. (верховья рек Илыч, Печора, нижнее течение р. Уньи) Урал.

Места обитания и биология
Пойменные заросли древовидных ивняков; на замшелых крупных стволах ив. Реже спелые осиновые и темнохвойные леса; в основании стволов старых осин, единичные находки на можжевельнике и ели. Предпочитает влажные и затененные местообитания. Размножается генеративно (спорами) и вегетативно (изидиями).

Численность на территории Республики Коми
Встречается единичными экземплярами или небольшими по численности группами.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к стволам старых деревьев в ненарушенных старовозрастных влажных лесах и пойменных ивняках); природные пожары. Антропогенные: пожары от неосторожного обращения с огнем; рубки.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Сынинский», «Сэбысь», «Белая Кедва», «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красные книги Республики Карелия [статус 1(CR)], Мурманской (3) и Вологодской (3) областей.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Наземные и водные .., 2004; Херманссон и др., 2006; Охраняемые природные комплексы .., 2007; Пыстина, Семенова, 2016; Флоры .., 2016.*

Нефрома изидиозная

Nephroma isidiosum (Nyl.) Gyeln.

Семейство Нефромовые –
Nephromataceae

Статус 3







Краткое описание
Таллом средней величины, до 7 (10) см диам., листоватый, довольно тонкий, распростертый, слегка приподнимающийся и выямчато-лопастной по краям. Лопасти до 3–6 мм шир., сетчато-морщинистые, ямчатые, по складкам с многочисленными мелкими зернышковидными или коралловидными изидиями. Верхняя поверхность коричневатая до оливково-коричневой, нижняя – темнее, буро-коричневая до черноватой, к краю светлеющая, с густым коротким войлочком и рассеянными ризинами. От других видов рода Nephroma отличается обильным развитием изидий на верхней поверхности и темно окрашенной войлочной нижней поверхностью.

Распространение
В мире: Европа (Швеция, Россия), Азия, Восточная Африка, Северная Америка. В России: Европейская часть (республики Карелия, Коми), Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток (Приморский край). В Республике Коми: Приполяр. (бассейны рек Кожим, сборы Я. Херманссона, Т. Н. Пыстиной в 2010 г., Бол. Сыня) и Сев. (среднее течение р. Илыч) Урал.

Места обитания и биология
Пойменные ивняки; на замшелых стволах ивы. Заболоченный еловый лес; в основании ствола сухостойной осины. На карбонатной скале на берегу реки; на отдельно растущих экземплярах лиственницы и можжевельника. Растет в условиях затенения и высокой влажности воздуха.

Численность на территории Республики Коми
Единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: изолированность популяций (ближайшие местонахождения – на Сев. Урале, в заповеднике «Денежкин Камень»); стенотопность (вид приурочен к замшелым стволам старых деревьев в ненарушенных старовозрастных влажных лесах и пойменных древостоях); природные пожары. Антропогенные: пожары от неосторожного обращения с огнем; рубки.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Республики Карелия [статус 0 (RE)].

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); частная коллекция Я. Херманссона*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Херманссон и др., 2006; Флоры .., 2016.*

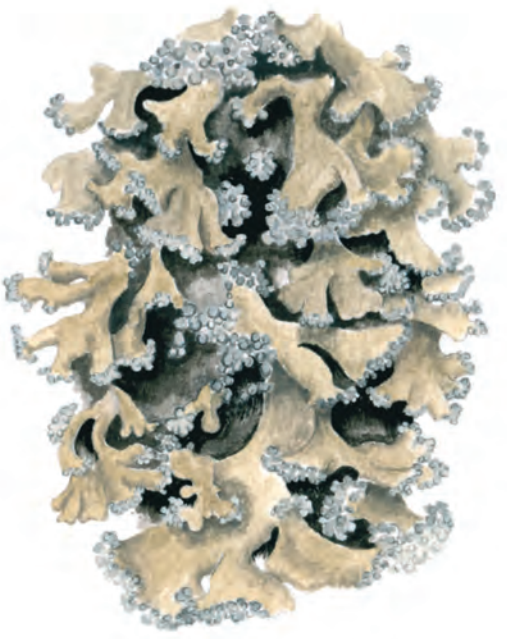
Фускопаннария смешанная

Fuscopannaria confusa (P.M. Jørg.) P.M. Jørg.

Семейство Паннариевые –
Pannariaceae

Статус 2





Краткое описание
Таллом очень маленький, чешуйчатый, чешуйки 1–2 мм шир., обычно слегка удлиненные и глубоко надрезанные, иногда округлые и с цельным краем, образуют непрерывную корочку поверх субстрата. Верхняя поверхность голубовато-серая до красновато-коричневой, гладкая, слегка блестящая. Подслоевище тонкое, черноватое. Соралии формируются по краям чешуек, голубовато-серые, грубо-зернистые, иногда обильные, сливающиеся, в этом случае таллом похож на лепрозную корочку. Апотеции очень редки, в материале из Республики Коми отсутствуют. Внешне наиболее схожа с *Parmeliella triptophylla* (Ach.) Mull. Arg., которая отличается наличием коралловидных изидий на чешуйках (у *Fuscopannaria confusa* развиваются соралии), более развитым и заметным черным подслоевищем.

Распространение
В мире: Европа, Северная Америка. В России: север Европейской части, Урал, Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Уса, Бол. Сыня, Вашка, Илыч, Печора, Вычегда, Сысола, Луза, Летка.

Места обитания и биология
Сырые приручейные и пойменные леса, заросли древовидных ив; на коре и среди мхов на старых деревьях осины, реже ивы, рябины, березы, пихты и ели. Размножается в основном вегетативно (соредиями).

Численность на территории Республики Коми
Обычно регистрируются единичные экземпляры на небольших участках.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (встречается в основном по берегам рек, озер, временных водоемов, наполняемых в период половодий или дождей); особенности биологии вида (гигрофит). Антропогенные: загрязнение воды; незаконная рубка пойменных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Адак», «Белоборский» и «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Мурманской области (статус 1).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); частная коллекция Я. Херманссона*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Пыстина, Херманссон, 1996; Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Херманссон и др., 2006.*

Паннария шерстистая

Pannaria conoplea (Ach.) Bory

Семейство Паннариевые –
Pannariaceae

Статус 2





Краткое описание
Мелколистоватый цианобионтный лишайник. Таллом в виде розеток, 2–3 см диам., в центре чешуйчатый, по краям с ясными лопастями. Лопасти удлиненные, 7–10 мм дл., 4–5 мм шир., глубоко рассеченные, расширяющиеся к концам, с округлыми или курчавыми приподнимающимися краями. Верхняя поверхность голубовато-серая до светло-коричневой (в открытых местообитаниях), с многочисленными голубоватыми зернистыми соредиями, обычно расположенными на концах лопастей, иногда полностью покрывающими весь таллом, особенно его центральную часть. Нижняя поверхность синевато-черного цвета. Подслоевище хорошо развито, образует сине-черную зону вокруг таллома. Апотеции развиваются очень редко, в материале из Республики Коми отсутствуют. Коричнево-окрашенные формы лишайника могут быть спутаны с произрастающим в сходных условиях чешуйчатым лишайником *Parmeliella triptophylla* (Ach.) Müll. Arg., также обладающим черным подслоевищем. Основное отличие – наличие голубоватых соралей; у *P. triptophylla* на верхней поверхности развиваются коралловидные изидии.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка, о-в Мадагаскар, Австралия, Новая Зеландия, Северная и Южная Америка, Канарские и Антильские острова. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Восточная и Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: верховья рек Бол. Сыня, Подчерье (сборы Т. Н. Пыстиной в 2013 г.) и Печора, бассейн среднего течения р. Вычегда.

Места обитания и биология
Старовозрастные влажные и заболоченные смешанные и осиновые леса, обычно в долинах рек, пойменные ивняки; на коре старых деревьев осины и ивы, иногда ели. Карбонатные скалы на берегу реки; на поверхности среди мхов. Размножается вегетативно (соредиями).

Численность на территории Республики Коми
Численность низкая во всех местах находок, обычно фиксируются единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северной границе распространения вида; дизъюнктивный ареал, в пределах которого популяции встречаются спорадически с низкой численностью; реликт третичной мезофильной флоры; стенотопность (необходима постоянно высокая влажность воздуха); природные пожары. Антропогенные: рубки старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в Красную книгу Ханты Мансийского автономного округа – Югры (статус 3).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Херманссон и др., 2006; Пыстина, Романов, 2010.*

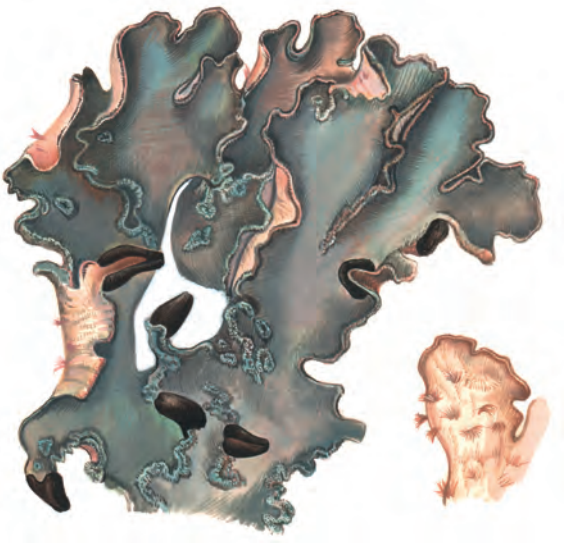
Пельтигера холмовая

Peltigera collina (Ach.) Schrad.

Семейство Пельтигеровые –
Peltigeraceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом средних размеров (до 10 см диам., обычно меньше), листоватый, лопасти 0.5–1.0 см шир., 3 см дл., вогнутые, с волнистыми приподнимающимися краями. Верхняя поверхность гладкая или слегка шероховатая, матовая, голубовато-серая, реже серовато-коричневая. По краям лопастей тянется характерная кайма соралий, образованная голубовато-серыми зернистыми соредиями. Нижняя поверхность войлочная, бледная, с жилками, темнеющими к центру. Ризины многочисленные, простые или собраны в пучки, до 3 мм дл. Апотеции встречаются редко, плоские или седловидные, с округлым черноватым диском. В образцах из Республики Коми не обнаружены. Другие виды рода Peltigera отличаются несоредиозными краями лопастей. *Peltigera collina* внешне сходна с *Nephroma parile* (Ach.) Ach., также образующей кайму соралий по краям лопастей, однако у нефромы нижняя поверхность имеет коричневую окраску и лишена жилок.

Распространение
В мире: о-в Гренландия, Европа, Кавказ, Азия, Африка, Северная и Южная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: спорадически по всей лесной зоне, в предгорьях Приполяр. и Сев. Урала.

Места обитания и биология
Пойменные древостои; среди мхов в основании стволов старых деревьев осины, ивы, рябины, очень редко на хвойных деревьях и березе. Растет в условиях повышенной влажности и затенения. В Европе считается индикатором старовозрастных лесов. Размножается спорами и при помощи соредий.

Численность на территории Республики Коми
Обычно фиксируются единичные талломы или небольшие группы особей на отдельных деревьях. В ненарушенных пойменных лесах в предгорьях Урала численность возрастает.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к старовозрастным влажным лесам и пойменным ивнякам, где заселяет замшелые основания стволов деревьев). Антропогенные: рубки старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Океан», «Сынинский», «Пучкомский», «Белая Кедва», «Река Сюзью», «Илычский», «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красные книги Республики Карелия [статус 4(DD)], Мурманской (3) и Ленинградской [3(R)] областей.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Херманссон и др., 2006; Пыстина, Романов, 2010.*

Пельтигера Элизабета

Peltigera elisabethae Gyeln.

Семейство Пельтигеровые –
Peltigeraceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом крупный (до 15 см диам.), листоватый, лопасти 1.5–2 см шир., до 5 см дл., с курчавыми, реже ровными или волнистыми приподнимающимися краями. Верхняя поверхность серо-коричневая, очень блестящая, трещиноватая. По краям лопастей и трещин часто развиваются лобули (маленькие лопасти) или чешуйчатые изидии. Нижняя поверхность войлочная, светлая по краям, темно-коричневая до черной в центре, без жилок, с маленькими беловатыми пятнышками. Ризины до 3 мм дл., черные, редкие, собраны в густые пучки, расположены концентрическими линиями. Апотеции нечастые, плоские, горизонтально расположенные, с округлым коричневым диском. В образцах из Республики Коми не обнаружены. От других видов рода Peltigera отличается наличием чешуйчатых изидий, отсутствием жилок на нижней поверхности.

Распространение
В мире: бореальные и умеренные районы Европы, Азии и Северной Америки. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: в основном горная часть – Поляр. (р. Нияю, оз. Бол. Лагорта, сборы Т. Н. Пыстиной в 2010 г.), Приполяр. (верховья р. Бол. Паток, сборы Т. Н. Пыстиной в 2010 г.; верховья р. Щугор, сборы Н. А. Семеновой в 2017 г.) и Сев. (верхнее и среднее течение р. Ильыч, сборы Я. Херманссона и Т. Н. Пыстиной в 2009 г.; верховья р. Печоры, хр. Яныпупунёр, г. Медвежий Камень) Урал. Единичные местонахождения известны на равнине (бассейн среднего течения р. Вычегда, низовья р. Сысолы).

Места обитания и биология
Темнохвойные горные леса; среди мхов на затененной поверхности скал. Горные тундры; на почве. Влажные еловые и смешанные леса, чаще в поймах; на замшелых комлях и колодах хвойных деревьев. Произрастает в местообитаниях с богатыми почвами или на выходах карбонатов. Размножается в основном вегетативно (изидиями).

Численность на территории Республики Коми
Во всех известных местообитаниях выявлены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: в европейской части ареала встречается спорадически; природные пожары. Антропогенные: хозяйственная деятельность (изыскательские и геологоразведочные работы, добыча твердых полезных ископаемых, проезд гусеничной техники, оленеводство), приводящая к нарушению напочвенного покрова; рубки старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Хребтовый», «Большая Лагорта».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Республики Карелия [статус 4 (DD)].

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Лавриненко и др., 2005; Херманссон и др., 2006; Плюснин, 2007; Семенова, Пыстина, 2017; Природные комплексы .., 2010; Пыстина, Романов, 2010.*

Пельтигера Фриппа

Peltigera frippii Holt.-Hartw.

Семейство Пельтигеровые –
Peltigeraceae

Статус 4





Краткое описание
Таллом крупный (до 15 см диам.), ломкий. Лопасти узкие, до 1 см шир., нередко налегают друг на друга, часто глубоко надрезаны, края волнистые, приподнимающиеся до закрученных вверх. Верхняя поверхность серовато-коричневая до коричневой, матовая или блестящая, гладкая, во влажном состоянии покрыта пятнами, часто с легким налетом по краям лопастей. Нижняя поверхность беловатая до светло-коричневой по краям, к центру темнеющая, жилки от почти белых до темно-коричневых, расположены параллельно друг другу или веерообразно. Ризины обычно темные, собраны в плотные пучки, часто сливаются вместе. Апотеции в европейских образцах не обнаружены. От других видов рода Peltigera отличается гладкой с налетом верхней поверхностью, волнистыми закрученными вверх краями лопастей и веерообразно расположенными жилками.

Распространение
В мире: Северная Америка, о-в Гренландия, Европа (Финляндия, Норвегия), Азия. В России: Европейская часть (Мурманская обл., республики Карелия и Коми), Урал. В Республике Коми: Поляр. (бассейн р. Бол. Уса: оз. Щучье, руч. Манюкуяха, р. Нияю) и Сев. (низовья р. Подчерье, сборы Т. Н. Пыстиной в 2013 г.) Урал.

Места обитания и биология
Мелкоерниковые тундры; на почве. Зарастающая береговая осыпь; на почве. Размножается вегетативно (фрагментами таллома).

Численность на территории Республики Коми
Во всех местах произрастания выявлены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: редкий вид в мире. Антропогенные: нарушение местообитаний вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Хребтовый».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Включен в приложение к Красной книге Мурманской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Плюснин, 2007; Пыстина, Семенова, 2016.*

Пельтигера горизонтальная

Peltigera horizontalis (Huds.) Baumg.

Семейство Пельтигеровые –
Peltigeraceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом крупный (диам. 10–20 см и более), листоватый, лопасти до 2 см шир., с приподнимающимися более или менее ровными или рассеченными, редко курчавыми, краями. Верхняя поверхность голубовато-серая, часто с коричневатым оттенком, гладкая, блестящая; нижняя – беловатая у краев, темнеющая к центру, с хорошо заметными плоскими темно-коричнево-черными жилками и беловатыми удлиненными промежуточными пространствами между ними. Ризины 2–3 мм дл., темные, собраны в кустиковидные пучки. Апотеции округлые или овальные, диск до 7 мм шир., темный, плоский, горизонтальный (прикрепляется к таллому широкой стороной). От других представителей рода Peltigera отличается плоским горизонтальным диском и характерным узором на нижней поверхности таллома, образуемым плоскими темными жилками и удлиненными беловатыми промежутками.

Распространение
В мире: бореальные и умеренные районы Европы, Азии, Северной Америки. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны верхнего течения рек Щугор (окрестности г. Тэлпозиз, сборы Н. А. Семеновой в 2017 г.), Печора, среднего течения р. Вычегда и нижнего течения р. Сысола. По данным литературы (Куваев, 1971), отмечен в среднем течении р. Кожим. Широко распространен в России и мире, но повсеместно связан со старовозрастными лесами.

Места обитания и биология
Влажные леса, обычно пойменные; на замшелых основаниях стволов осины, ели, березы и ивы, иногда на старом валежнике. Приурочен к увлажненным, тенистым местообитаниям. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Во всех местах произрастания выявлены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (тяготеет к замшелым основаниям стволов деревьев и старому валежнику в условиях пойм). Антропогенные: рубки.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Куваев, 1970; Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Херманссон и др., 2006; Пыстина, Романов, 2010; Флоры .., 2016; Семенова, Пыстина, 2017.*

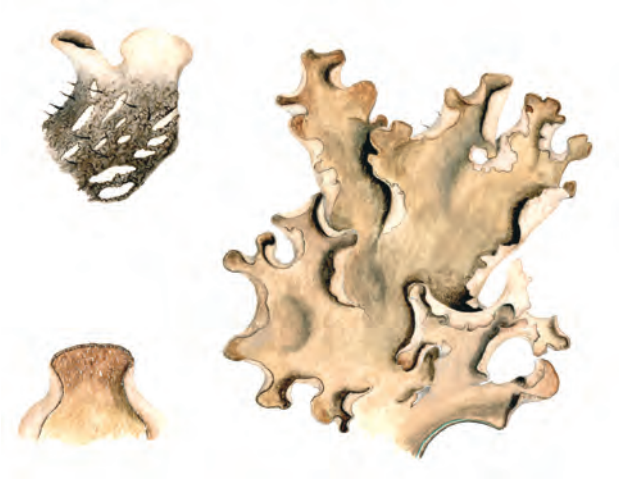
Пельтигера Кристинссона

Peltigera kristinssonii Vitik.

Семейство Пельтигеровые –
Peltigeraceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом средних размеров (до 10 см диам.), листоватый, лопасти 1–1.5 см шир., с приподнятыми и слегка загнутыми вверх краями. Верхняя поверхность серо-коричневая до коричневой, часто с желтоватым оттенком, на краях лопастей войлочная, иногда шершавая, в центре гладкая. Нижняя поверхность беловатая по краям, в центре с сетью плоских темно-коричневых и покрытых войлочком жилок, промежуточные пространства между жилками округлые и беловатые. Ризины 3–4 мм дл., коричнево-черные до черных, собраны в короткие кустиковидные пучки. Апотеции образуются на концах приподнятых лопастей, диск темно-коричневый, скрученный, 8–10 мм диам. От других видов рода Peltigera отличается коричнево окрашенным, гладким в центральной части талломом и сетчатым расположением покрытых войлочком темно-коричневых широких жилок, между которыми находятся округлые белые пятна.

Распространение
В мире: арктические и северо-таежные районы Европы, Азии, Северной Америки. В России: Европейская часть (Мурманская обл., республики Карелия и Коми), Северный Кавказ. В Республике Коми: верхние участки бассейнов рек Лемва, Малая Уса и Юньяга (сборы Т. Н. Пыстиной в 2007 и 2008 гг.), реки Уса (сборы Т. Н. Пыстиной в заказнике «Адак» в 2008 г.), Бол. Сыня, Белая Кедва, среднее течение Печоры (окрестности ж.-д. ст. Кожва и г. Печоры), бассейны рек Щугор (сборы Н. А. Семеновой в 2017 г.) и Подчерье (сборы Т. Н. Пыстиной в 2013 г.).

Места обитания и биология
Известняковые осыпи и скалы; на почве среди мхов. Пойменные луга; на высоких гривах. Глинистые задернованные береговые склоны; на почве. Горные тундры; обычно на участках с разреженным растительным покровом. Пойменные древостои; на замшелых разложившихся колодах. Размножается спорами и фрагментами таллома.

Численность на территории Республики Коми
Во всех известных местонахождениях выявлены единичные экземпляры или небольшие по численности популяции.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на южной границе ареала вида. Антропогенные: хозяйственная деятельность (изыскательские и геологоразведочные работы, добыча твердых полезных ископаемых, проезд гусеничной техники), приводящая к нарушению напочвенного покрова.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Адак», «Сынинский», «Белая Кедва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Включен в приложение к Красной книге Мурманской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), частная коллекция Я. Херманссона*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Природные комплексы…, 2005; Охраняемые природные комплексы .., 2007; Пыстина, Романов, 2010; Воркута – город .., 2012.*

Пельтигера Люнге

Peltigera lyngei Gyeln.

Семейство Пельтигеровые –
Peltigeraceae

Статус 4







Краткое описание
Таллом средних размеров (до 10 см диам.), листоватый, толстый и жесткий. Лопасти 0.5–1.0 см шир., с распростертыми или приподнимающимися краями. Верхняя поверхность грубо шероховатая, зеленовато-серая до коричневатой, нижняя – войлочная, темная, черная в центральной части, без жилок, с несколькими маленькими (до 1.5 мм шир.) белыми вдавленными пятнышками. Ризины до 2 мм дл., собраны в немногочисленные густые пучки. Апотеции образуются очень редко, в материале из Республики Коми отсутствуют. Грубо шероховатая поверхность таллома характерна еще для одного произрастающего на Крайнем Севере вида – *Peltigera scabrosa* Th. Fr. Виды отличаются строением нижней поверхности – у *P. scabrosa* развиваются сеть темных жилок и многочисленные густые пучковидные ризины.

Распространение
В мире: арктические районы Северного полушария, Южная Атлантика. В России: Арктика, север Европейской части. В Республике Коми: окрестности г. Воркуты, Поляр. Урал (хр. Оченырд).

Места обитания и биология
Кустарничково-лишайниково-моховые, мелкоерниковые и редкоивняковые тундры; на почве среди мхов и лишайников. Размножается вегетативно (фрагментами таллома).

Численность на территории Республики Коми
Предположительно встречаются единичные экземпляры, точных сведений нет.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: в России и мире известен из немногих местонахождений. Антропогенные: хозяйственная деятельность (изыскательские и геологоразведочные работы, добыча твердых полезных ископаемых, проезд гусеничной техники, оленеводство, рекреация), приводящая к нарушению напочвенного покрова.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. В местах обитания вида необходимо ограничить любую хозяйственную деятельность, приводящую к нарушению напочвенного покрова.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Мурманской области (статус 1).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Плюснин, 2007.*

Солорина губчатая

Solorina spongiosa (Ach.) Anzi

Семейство Пельтигеровые –
Peltigeraceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом сильно редуцирован до чешуек 3–7 (10) мм диам., окружающих тонкой каймой вдавленные апотеции. Края чешуек приподнятые, обычно обломанные из-за хрупкости таллома, зеленовато- или желтовато-серые. Нижняя поверхность рыжеватая, войлочная, с немногочисленными ризинами. Апотеции: обычно 1, реже по 2 в чешуйке, с красновато-коричневым диском до 5 мм диам. Среди чешуек располагаются малозаметные наружные цефалодии, представляющие собой густо расположенные бородавочки либо более или менее коралловидно разветвленные кустики серо-черного цвета. Цефалодии содержат цианобактерию рода Nostoc, при увлажнении сильно набухают и становятся похожи на губку. От других представителей рода Solorina отличается редуцированным до узкой каймы талломом и наружными цефалодиями.

Распространение
В мире: Европа, Кавказ, Азия, Северная Америка, Новая Зеландия. В России: Арктика, Европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Камчатка. В Республике Коми: северные районы (р. Малая Уса, окрестности г. Воркуты в районе ТЭЦ 2, сборы Т. Н. Пыстиной в 2008 и 2016 гг.), Тиман (р. Каменка, сборы Л. В. Тетерюк в 2012 г.; реки Белая Кедва и Сойва) и Урал (р. Нияю, оз. Бол. Лагорта, сборы Т. Н. Пыстиной в 2010 г.; р. Подчерье, сборы Т. Н. Пыстиной в 2013 г.).

Места обитания и биология
Известняковые скалы и осыпи по берегам рек Тимана и Урала; на влажной почве. Иногда зарастающие глинистые обочины дорог. Горные и равнинные тундры; на оголенных участках земли среди пионерных мхов. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Встречается небольшими по численности группами.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к выходам основных и карбонатных горных пород). Антропогенные: нарушение растительного покрова при освоении территории (любые виды хозяйственного воздействия, приводящие к нарушению напочвенного покрова).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Хребтовый», «Большая Лагорта», «Скалы Каменки», «Белая Кедва», «Сойвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Охраняемые природные комплексы .., 2006, 2007; Плюснин, 2007; Природные комплексы .., 2010; Пыстина, Романов, 2010.*

Коеногониум желтый (син. димерелла желтая)

Coenogonium luteum (Dicks.) Kalb et Lücking
[syn. *Dimerella lutea* (Dickson) Trevis.]

Семейство Коеногоневые –
Coenogoniaceae

Статус 1





Краткое описание
Таллом накипной, очень тонкий, гладкий или порошистый, зеленого цвета, иногда незаметный. Апотеции рассеянные, округлые, маленькие, 0.4–0.8 (2) мм диам., сидячие. Диск вогнутый у молодых апотециев, впоследствии становится плоским или слегка выпуклым, яркого оранжево-желтого цвета. Край диска обычно несколько светлее его поверхности, не возвышается над диском. У близкородственного вида *Coenogonium pineti* (Ach.) Lücking & Lumbsch таллом бледно-серый или серо-зеленый, апотеции более светлые (бледно-желтоватые, бледно-оранжево-желтоватые) и мелкие (0.2–04 мм диам.). Для точного определения вида необходимо привлечение микроскопических исследований.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Австралия, Северная и Южная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Дальний Восток (Приморский край, о-в Сахалин). В Республике Коми: бассейны рек Вычегда, Сысола, Луза, верховья р. Печоры.

Места обитания и биология
Пойменные, заболоченные смешанные и еловые леса; на коре, иногда поверх мхов в основаниях стволов старых деревьев ели, ивы, рябины, осины, а также на коре можжевельника. Предпочитает условия затенения и высокой влажности воздуха.

Численность на территории Республики Коми
Популяции стабильно малочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (растет преимущественно на коре старых деревьев в коренных влажных лесах); нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (пожары, ветровалы). Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Пыстина, 2003; Охраняемые природные комплексы .., 2005; Херманссон и др., 2006.*

Гиалекта кукрийская

Gyalecta kukriensis (Räsänen) Räsänen

Семейство Гиалектовые –
Gyalectaceae

Статус 3



Краткое описание
Таллом накипной, тонкий, погруженный в субстрат полностью или частично, беловато-зеленый, темно-серый до охристо-желтоватого, цельный, с возрастом становится трещиновато-ареолированным. Апотеции многочисленные, рассеянные или скученные, до 0.5 мм диам., круглые, сидячие. Диск апотециев вогнутый, бледно-коричневый. Собственный край апотеция хорошо выражен, толстый, оранжево-красный до темно-бурого, цельный или радиально потрескавшийся. По морфологическим признакам наиболее близка к *Gyalecta jenensis* (Batsch) Zahlbr., у которой апотеции крупнее (до 2 мм диам.).



Распространение
В мире: Европа (Норвегия, Швеция, Финляндия, Германия, Австрия, Чехия), Россия, Северная Америка (Канада). В России: Европейская часть (Мурманская область, республики Карелия, Коми, Южная (Алтай, Хакасия) и Восточная (Таймыр) Сибирь. В Республике Коми: Сев. Урал (хр. Яныпупунёр).

Места обитания и биология
На скалистых выходах силикатных горных пород в верхней части горно-лесного пояса.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: редкий вид в мире.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Республики Карелия [статус 3 (LC)].

Источники информации. *Частная коллекция Я. Херманссона*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон и др., 2006.*

Пертузария полушаровидная

Pertusaria hemisphaerica (Flörke) Erichsen

Семейство Пертузариевые –
Pertusariaceae

Статус 3



Краткое описание
Таллом накипной, средней толщины или довольно толстый, бледно-голубовато-серый, часто с серебристым блеском, образует распростертые, хорошо заметные на субстрате пятна. Подслоевище в виде широкого серебристо-белого края, зонированное. Верхняя поверхность гладкая или неровная до мелкобородавчатой. Соралии многочисленные, довольно крупные, 1–2 мм диам., округлые, слегка выпуклые до почти полушаровидных, иногда сливающиеся, светлые; соредии зернистые. Апотеции неизвестны. От других внешне похожих соредиозных лишайников из родов Pertusaria, Ochrolechia, Loxospora отличается наличием голубовато-серого оттенка в окраске таллома, широкого белого края, светлых крупных соралий и произрастанием на грубой коре старых деревьев.



Распространение
В мире: Европа, азиатская часть России. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Западная и Южная Сибирь, о-в Сахалин. В Республике Коми: спорадически на равнине (верховья р. Мезени, бассейн р. Луза) и в предгорьях Сев. Урала (верховья р. Печоры, верхнее и среднее течение р. Илыч).

Места обитания и биология
Водораздельные и долинные еловые, смешанные осиново-еловые и осиновые леса на поздних стадиях сукцессии; на коре старых деревьев осины, реже пихты, ели и ивы козьей. Растет в хорошо освещенных местообитаниях на коре деревьев, богатой минеральными и питательными веществами. Размножается вегетативно (соредиями).

Численность на территории Республики Коми
Популяции всегда малочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к стволам старых деревьев в разреженных древостоях); природные пожары. Антропогенные: пожары от неосторожного обращения с огнем; рубки.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказнике «Удорский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Республики Карелия [статус 3 (NT)].

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Фото. *Я. Херманссон*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Охраняемые природные комплексы .., 2006; Пыстина, Херманссон, 2006.*

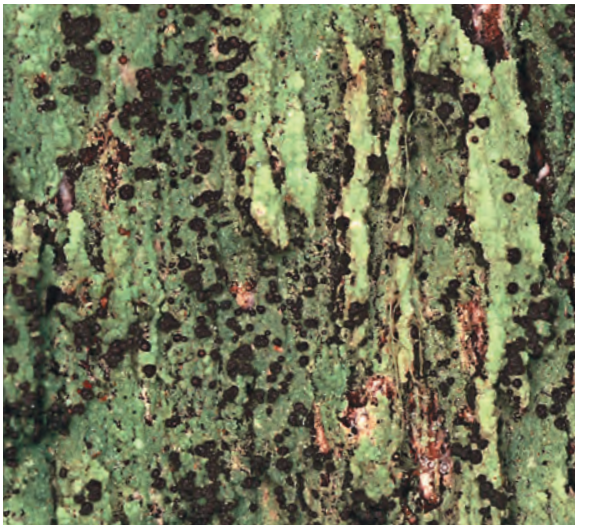
Трапелиопсис зеленоватый

Trapeliopsis viridescens (Schrad.) Coppins et P. James

Семейство Трапелиевые – Trapeliaceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом накипной, тонкий, непрерывный, обычно мелкозернистый, светло-сине-зеленоватый, сизый или желто-зеленый. Соралии мучнистые, светло-зеленые, сначала точечные, позднее сливаются и тогда таллом приобретает вид лепрозной корочки. Апотеции многочисленные, 0.4–0.8 (1) мм в диам., сливающиеся по несколько в клубочки. Диск апотециев черный или зеленовато-черный, матовый, голый, выпуклый, без слоевищного края. Внешне очень похож на часто встречающийся вид *Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins & P. James, который также заселяет гниющую древесину. У *T. flexuosa* таллом толще, в его окраске преобладает серый оттенок; апотеции имеют толстый собственный край, выступающий над поверхностью диска. Для точного определения вида необходимо привлечение микроскопических исследований.

Распространение
В мире: Европа, Азия (Грузия), Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Якутия, Дальний Восток (Приморский край). В Республике Коми: преимущественно предгорья Сев. Урала; единичные находки – в бассейнах среднего течения рек Вычегда (м. Лемью) и Луза (окрестности с. Лойма).

Места обитания и биология
Сырые или заболоченные еловые леса; на гниющей древесине пней, корнях упавших стволов хвойных деревьев. Приурочен к влажным и тенистым местообитаниям. Размножается генеративно (спорами) и вегетативно (соредиями).

Численность на территории Республики Коми
Популяции всегда малочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (растет на разлагающейся древесине старых пней и валежа в коренных влажных еловых лесах); нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (пожары, ветровалы). Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и заказнике «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Фото. *Я. Хермансон*
Литература. *Пыстина, 2003; Пыстина, Хермансон, 2006; Хермансон и др., 2006.*

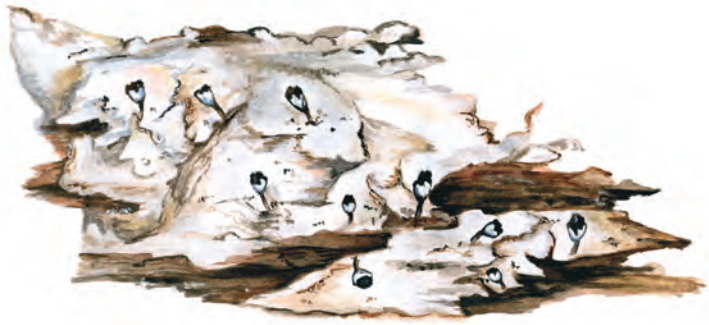
Хенотека серая

Chaenotheca cinerea (Pers.) Tibell

Семейство Кониоцибиевые –
Coniocybaceae

Статус 1







Краткое описание
Таллом накипной, зернистый до бородавчатого, серовато-белый, иногда незаметный, полностью погруженный в субстрат. Апотеции 0.6–1.0 мм выс., на коротких ножках, верхняя часть которых почти черного цвета и покрыта толстым слоем белого налета, нижняя часть светло-коричневая до почти белой. Головки апотециев 0.2–0.4 мм диам., овальные до конических, диск апотециев имеет хорошо развитый внешний край с толстым белым налетом. Споры свободно лежат на поверхности диска, образуя порошистую массу (мазедий) коричневого цвета. Легко отличается от других представителей рода Chaenotheca неравномерно растрескавшимся внешним краем диска апотеция, а также короткой, светлой в основании ножкой.

Распространение
В мире: континентальная Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть (республики Коми, Марий Эл; Ярославская область, Краснодарский край, Адыгея, Северный Кавказ). Естественно редкий вид: в мире известен из немногих районов, повсеместно редок. Исчез из многих районов в Европе. В Республике Коми: Средн. Тиман (верховья р. Мезени, нижнее течение р. Кривой) и предгорья Сев. Урала (Печоро-Илычский заповедник, окрестности кордона Шайтановка).

Места обитания и биология
Заболоченный ельник; на гниющей древесине ивы козьей. Старовозрастный смешанный мелколиственно-хвойный лес; на горелой древесине березы. Предпочитает тенистые и влажные экотопы, распространение связано с ненарушенными старовозрастными лесами. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Выявлены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе ареала вида; стенотопность (приурочен к старовозрастным влажным лесам); природные лесные пожары. Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и заказнике «Удорский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); частная коллекция Я. Херманссона*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Охраняемые природные комплексы .., 2006; Херманссон и др., 2006; Hermansson, Pystina, 2004.*

Хенотека стройная (син. цибебе стройная)

Chaenotheca gracilenta (Ach.) J. Mattsson et Middelb. [syn. *Cybebe gracilenta* (Ach.) Tibell].

Семейство Кониоцибиевые – Coniocybaceae

Статус 2





Краткое описание
Таллом накипной, порошистый, формирует тонкую мелкозернистую корочку на поверхности субстрата, серовато-зеленый. Апотеции многочисленные, 2.0–3.5 (5.0) мм выс., на длинных, тонких, часто изогнутых и искривленных ножках. Ножки черные, покрыты тонким сероватым гранулированным налетом. Головки апотециев шаровидные, 0.2–0.4 мм диам., розовато-коричневые до бежевых с характерным серым мазедием. Произрастающая в сходных условиях и внешне похожая *Chaenotheca furfuracea* (L.) Tibell отличается интенсивной желто-зеленой окраской таллома и апотециев.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Австралия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: спорадически по всей таежной зоне, предгорья и горы Сев. Урала (нижняя часть горно-лесного пояса).

Места обитания и биология
Сырые и заболоченные старовозрастные ельники в долинах ручьев; на гниющих древесине и коре в нижней части стволов и пней березы и ели, реже на деревьях других видов (пихта, осина, кедр). Чаще растет в полостях между корнями деревьев в условиях сильного затенения и высокой влажности. Известна одна находка на гнию-щих остатках кустарничка дриады на уступе карбонатной скалы. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Численность во всех известных местообитаниях невысокая, обычно регистрируются единичные деревья с произрастающим на них лишайником.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: малая площадь биотопов, подходящих для расселения вида (старовозрастные сырые еловые леса); стенотопность; природные пожары. Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Пучкомский», «Содзимский», «Ляльский», «Сойвинский», «Сыктывкарский», «Важъёлью», «Илычский», «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Республики Карелия [статус 3 (LC)].

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Херманссон и др., 2004, 2006; Охраняемые природные комплексы .., 2005, 2006; Пыстина, Херманссон, 2006; Hermansson, Pystina, 2004.*

Хенотека темноголовая

Chaenotheca phaeocephala (Turner) Th. Fr.

Семейство Кониоцибиевые –
Coniocybaceae

Статус 2







Краткое описание
Таллом накипной, обычно хорошо развитый, состоящий из сравнительно крупных чешуек, выпукло-бородавчатый или бородавчато-зернистый, оливково-коричневый до зеленоватого, матовый. Апотеции 0.5–1.2 мм выс., на коротких или средней высоты прямых ножках, от светло- до темно-коричневого цвета. Головки апотециев 0.1–0.3 мм диам., ширококонические до линзовидных. Верхние части ножек и нижние части головок апотециев покрыты более или менее заметным желтоватым налетом. Споры лежат свободно на поверхности диска, образуя порошистую массу (мазедий) светло-коричневого цвета. *Chaenotheca chlorella* (Ach.) Müll. Arg и *C. subroscida* (Eitmer) Zahlbr. также имеют яркий желтый налет, покрывающий нижнюю часть головки и верхнюю часть ножки, но отличаются тонким мучнистым или мелкогранулированным талломом беловато-сероватой или зеленоватой окраски.

Распространение
В мире: холодно-умеренные и умеренные районы Европы, Азии и Северной Америки. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток (Камчатка). В Республике Коми: средняя подзона тайги – окрестности ж.-д. ст. Вожская (Удорский р-н), д. Векшор (Прилузский р-н), бассейн р. Тыла-ю (Сыктывдинский р-н); предгорья Сев. Урала (Печоро-Илычский заповедник: окрестности кордонов Усть-Ляга, Шайтановка, район устья р. Шежимъю).

Места обитания и биология
Старовозрастные смешанные и заболоченные еловые леса; на гниющей древесине и коре березы, редко ели. На юге республики один раз отмечен на древесине крыши старого дома. Предпочитает экотопы с достаточным уровнем влажности воздуха и умеренным затенением. Встречается преимущественно в ненарушенных коренных лесах. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Во всех известных местах находок популяции характеризуются низкой численностью.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (приурочен к старым деревьям и древостоям поздних стадий сукцессии, чувствителен к изменениям лесного микроклимата); природные лесные пожары. Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); частная коллекция Я. Херманссона*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Херманссон и др., 2006; Hermansson, Pystina, 2004.*

Склерофора темноконусная

Sclerophora coniophaea (Norman) J. Mattsson et Middelb.

Семейство Кониоцибиевые – Coniocybaceae

Статус 3



Краткое описание
Таллом накипной, полностью погруженный в субстрат. Апотеции многочисленные, 0.9–1.5 мм выс., на прямых или несколько изогнутых красновато-коричневых ножках. Головки апотециев линзовидные до почти сферических, до 0.5 мм диам. Ножки и головки апотециев всегда покрыты толстым красновато-коричневым, реже – более светлым налетом. Мазедий (порошистая масса спор, свободно лежащих на диске апотеция) светло-охристый, из-за толстого слоя красновато-коричневого налета приобретает ржаво-красный оттенок. У видов рода Chaenotheca мазедий всегда коричневого цвета, нижние части головок и ножки голые, либо покрыты белым или желтым налетом.



Распространение
В мире: Европа, Кавказ (Грузия), Азия (Китай, Япония), Северная Америка. В России: Европейская часть (республики Карелия, Коми, Мордовия, Марий Эл, Мурманская и Ленинградская области), Северный Кавказ, Сибирь, Дальний Восток (Камчатка). Довольно широко распространен в мире, однако везде встречается спорадически и редко. В Республике Коми: рассеянно по всей таежной зоне, предгорья и горы Приполяр. и Сев. Урала.

Места обитания и биология
Влажные старовозрастные леса, преимущественно приручейные ельники, сырые березняки, заболоченные смешанные и горные пихтово-еловые леса; на гниющей древесине и коре сухостоя ели и березы, на грубой коре в комлевой части стволов живых крупномерных деревьев ели, редко лиственницы. Предпочитает экотопы с высоким уровнем влажности воздуха и затенением. В горах встречается до верхней границы горно-лесного пояса. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций всегда невысокая, обычно отмечаются единичные деревья с обитающим на них лишайником.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: малая площадь биотопов, подходящих для расселения вида (старовозрастные сырые и заболоченные леса); стенотопность (поселяется на древесине и коре в нижней части стволов старых деревьев в затененных и увлажненных условиях обитания); природные лесные пожары. Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Удорский» и «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красные книги Республики Карелия [статус 3(NL)], Республики Марий Эл (3), Санкт-Петербурга (1). Включен в приложение к Красной книге Мурманской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Херманссон и др., 2006; Семенова, Пыстина, 2017; Hermansson, Pystina, 2004.*

Хенотекопсис финский

Chaenothecopsis fennica (Laurila) Tibell.

Семейство Микокалициевые –
Mycocaliciaceae

Статус 2



Краткое описание
Собственное лихенизированное тело не образует. Апотеции сравнительно крупные, 1.4–1.7 мм выс. Ножки тонкие, до 0.1 мм диам., прямые или изогнутые, блестящие, темно-красно-коричневые. Головки апотециев линзовидные, до 0.4 мм диам., черные, блестящие, покрыты хорошо заметным голубовато-белым налетом. Другие виды рода Chaenothecopsis, обитающие на древесине, не образуют отчетливого светлого налета на апотециях. Для достоверного определения необходимы микроскопические исследования.

Распространение
Предположительно, является эндемиком Северной Европы. В мире: Северная Европа. В России: север Европейской части, Сев. Урал. В Республике Коми: верховья р. Вашки (сборы Н. А. Семеновой в 2016 г.), бассейн р. Печора в верхнем течении (окрестности пос. Якша, кордона Собинская Заостровка).



Места обитания и биология
Разреженные сосновые леса и окраины болот. Сапрофит на твердой обветренной древесине сухостоя сосны обыкновенной и с. сибирской (кедра). Предпочитает открытые местообитания. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Выявлены единичные экземпляры. Возможно, упускается при сборах.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на восточной границе ареала вида; стенотопность (растет на твердой древесине хвойных деревьев в разреженных старовозрастных лесах), природные пожары; ветровалы. Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Мурманской области (статус 2).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Hermansson, Pystina, 2004.*

Хенотекопсис кровавый

Chaenothecopsis haematopus Tibell

Семейство Микокалициевые –
Mycocaliciaceae

Статус 1





Краткое описание
Нелихенизированный гриб. Апотеции сравнительно крупные, 0.8–3.2 мм выс. Ножки тонкие, обычно изогнутые, ярко-красные до серовато-коричневых, содержат многочисленные красные кристаллы. Головки апотециев от полушаровидных до почти шаровидных, 0.1–0.3 мм диам., черные. Головки в нижней части и ножки в верхней части покрыты красновато-коричневым налетом. От внешне похожих видов рода Chaenothecopsis отличается длинными изогнутыми ножками, покрытыми хорошо заметным красновато-коричневым налетом.

Распространение
В мире: холодно-умеренные районы Европы (Швеция, Финляндия, Эстония), Юго-Восточная Азия (Китай), Дальний Восток (Россия), Новая Зеландия, Северная (Канада) и Южная Америка (Аргентина). Встречающийся в обоих полушариях вид имеет удаленные друг от друга местообитания. В России: Европейская часть (республики Марий Эл и Коми), Дальний Восток (Хабаровский край, Курилы). В Республике Коми: разрозненные местонахождения в северной (бассейны рек Мезень и Сэбысь), средней (бассейны рек Сысола, Вычегда, верховья Печоры) и южной (бассейн р. Луза) подзонах тайги; Приполяр. (г. Тэлпозиз) и Сев. (г. Медвежий Камень) Урал. В 2009–2018 гг. выявлены местообитания вида в бассейне р. Вычегда (сборы Н. А. Семеновой в 2012 г.) и на Приполяр. Урале на г. Тэлпозиз (сборы Н. А. Семеновой в 2017 г.).

Места обитания и биология
Старовозрастные приручейные ельники, смешанные мелколиственно-хвойные и горные пихтово-еловые леса. Сапрофит на древесине хвойных и лиственных деревьев, иногда поселяется на старых плодовых телах трутовых грибов. Растет в условиях повышенной влажности воздуха и затенения. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Во всех случаях выявлены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: специализированный вид (растет преимущественно на разрушающейся древесине хвойных деревьев в старовозрастных лесах со стабильно влажным микроклиматом); природные пожары; ветровалы. Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Удорский», «Сэбысь», «Важъёлью», «Вишерский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Республики Марий Эл (статус 1).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS); частная коллекция Я. Херманссона*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Херманссон и др., 2006; Hermansson, Pystina, 2004.*

Хенотекопсис Вайнио

Chaenothecopsis vainioana (Nadv.) Tibell

Семейство Микокалициевые –
Mycocaliciaceae

Статус 3





Краткое описание
Нелихенизированный гриб, ассоциированный с лишайниками, содержащими водоросли рода Trentepohlia, или со свободноживущими водорослями этого рода (водоросли образуют кирпично-красный налет на стволах деревьев). Апотеции мелкие, 0.4–0.6 мм выс., с блестящими черными ножками, часто коричневыми, особенно у основания. Головки апотециев широкие, от обратнояйцевидных до субсферических, часто бесформенные, черные, до 0.3 мм диам. Внешне похожий *Chaenothecopsis debilis* (Turner & Borrer ex Sm.) Tibell является сапрофитом (растет на разрушающейся древесине) и не вступает в ассоциацию с водорослями рода Trentepohlia. Для точного определения вида необходимо привлечение микроскопических исследований.

Распространение
В мире: Европа, Азия (Россия), Дальний Восток (Россия), Северная и Южная Америка. В России: Европейская часть (республики Карелия и Коми), Восточная Сибирь (Восточное Присаянье), Дальний Восток (Приморский край). Известен из нескольких местонахождений в России и мире, повсеместно редок. В Республике Коми: бассейны рек Сысола (р. Кылтым-ю) и Илыч (р. Ыджидляга), верхняя Печора (р. Волосница).

Места обитания и биология
Пойменные сероольшаники и ивняки; на коре и гниющей древесине пней ольхи и крупных стволов ивы. Заболоченный смешанный лес; на апотециях лишайника *Arthonia didyma* Körber, растущего на сухостойной ели. Паразит или парасимбионт на колониях свободноживущих водорослей и на талломах лишайников. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
В местах находок отмечены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: особенности биологии вида (возможность существовать в ассоциации с водорослями рода Trentepohlia); природные пожары; ветровалы. Антропогенные: рубки, пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Уппсальского университета (UPS); частная коллекция Я. Хермансона*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Хермансон, Кудрявцева, 1997; Хермансон и др., 2006; Hermansson, Pystina, 2004.*

Сфинктрина сдавленная

Sphinctrina anglica Nyl.

Семейство Сфинктриновые –
Sphinctrinaceae

Статус 0



Краткое описание
Нелихенизированный гриб. Апотеции 0.2–0.4 мм выс., всегда на прямых коротких ножках. Ножки черные, реже темно-коричневые, блестящие. Головки апотециев сферические, 0.1–0.2 мм диам. Диск апотециев маленький, мазедий черный. В Республике Коми известны два представителя рода Sphinctrina, отличающиеся главным образом по микроскопическим признакам. Оба вида занесены в Красную книгу Республики Коми.

Распространение
В мире: Европа, Азия (Индия), Северная Америка. В России: Европейская часть (Вологодская область, Республика Коми). В Республике Коми: был известен из одного местообитания на окраине г. Сыктывкара. Редкий вид, исчезающий в мире.



Места обитания и биология
На талломе накипного лишайника Lecanora sp., росшего на стене старой деревянной постройки. Паразит или парасимбионт на лишайниках, растущих обычно на коре и древесине хвойных и лиственных деревьев, часто на обработанной древесине. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Были отмечены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: уничтожение единственного места обитания вида (местечко Тентюково) в результате застройки окраин г. Сыктывкара.



Принятые и необходимые меры охраны
Необходим поиск новых мест обитания вида в южных районах Республики Коми.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Отнесен к числу охраняемых видов в Швеции, Финляндии.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Пыстина, 2003; Hermansson, Pystina, 2004.*

Сфинктрина волчковидная

Sphinctrina turbinata (Pers. Fr.) De Not.

Семейство Сфинктриновые –
Sphinctrinaceae

Статус 1



Краткое описание
Нелихенизированный гриб. Апотеции располагаются на талломах других лишайников, многочисленные, мелкие, 0.2–0.4 мм выс., почти сидячие или на очень коротких прямых темно-коричневых или черных блестящих ножках. Головки апотециев блестящие, одного цвета с ножкой, субсферические, 0.2–0.4 мм диам. Диск апотециев маленький, мазедий черный. В Республике Коми известны два представителя рода Sphinctrina, отличающиеся, главным образом, по микроскопическим признакам. Оба вида занесены в Красную книгу Республики Коми.



Распространение
В мире: Европа, Азия (Россия, Китай, Япония), Африка, Северная Америка (чаще в субокеанических и горных районах). В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Камчатка. Довольно широко распространен на территории России и в мире, но повсеместно редок. В Республике Коми: предгорья Сев. Урала (среднее течение р. Илыч, окрестности кордона Усть-Ляга).

Места обитания и биология
Старовозрастный осиновый лес; на талломе накипного лишайника *Lepra albescens* (Hudson) Hafellner на осине. Паразит или парасимбионт.



Численность на территории Республики Коми
Единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: естественная редкость; стенотопный вид (встречается на крупных деревьях в старовозрастных лесах в условиях умеренной влажности и затенения); особенности биологии вида (паразит на талломах накипных лишайников); природные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); частная коллекция Я. Херманссона*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Hermansson, Pystina, 2004.*

Дерматокарпон ручейковый

Dermatocarpon rivulorum (Arnold) Dalla Torre et Sarnth.

Семейство Веррукариевые –
Verrucariaceae

Статус 3







Краткое описание
Таллом лопастной, 2–7 см диам., тонкий, состоит из одной или нескольких лопастей, плотно прикрепляется к субстрату при помощи гомфа. Края лопастей по краю свернутые или изогнутые, с надрезами. Верхняя поверхность оливково- или серовато-бурая до светло-серой (при увлажнении становится зеленой), гладкая, матовая, без налета; нижняя – коричневая, голая, большей частью сетчато-морщинистая, с сильно выпуклыми и разветвленными жилками. Перитеции многочисленные, полностью погруженные в таллом, заметные на поверхности в виде коричневых бородавочек. От близких видов отличается тонким талломом и сетчато-морщинистой нижней поверхностью с развитыми жилками.

Распространение
В мире: Европа, Северная Америка. В России: центр Европейской части, Северный Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Поляр. (хр. Енганэпэ, оз. Пагаты) и Приполяр. (устье р. Бадьяшор) Урал.

Места обитания и биология
Горные реки, ручьи и озера; на камнях. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Обычно встречаются небольшие по численности группы талломов, в районе устья р. Бадьяшор (среднее течение р. Кожим) на карбонатных плитах, погруженных в воду, выявлена крупная популяция, занимающая несколько квадратных метров.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: загрязнение водоемов; рекреация (сплавы по горным рекам).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Хребтовый».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Мурманской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Е. С. Кузнецова*
Литература. *Плюснин, 2007, Природные комплексы .., 2010; Флоры .., 2016.*

Микрокалициум Алнера

Microcalicium ahlneri Tibell

Семейство Микрокалициевые –
Microcaliciaceae

Статус 2







Краткое описание
Нелихенизированный гриб. Апотеции 0.4–0.7 мм выс. Ножки тонкие, матовые, черные, иногда ветвящиеся, с шершавой гранулированной поверхностью. Головка апотециев узкоконическая, 0.1–0.3 мм диам. Мазедий, представляющий собой массу свободнолежащих спор зеленовато-черного цвета, возвышается в виде столбика над диском апотеция. Мазедий уже диска апотеция. От других видов рода Microcalicium отличатся хорошо выраженной, но короткой ножкой и конической формой головки. Для точного определения вида необходимо привлечение микроскопических исследований.

Распространение
В мире: континентальная Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть (Ленинградская, Тверская, Владимирская области; республики Карелия и Коми), Дальний Восток. В Республике Коми: бассейн среднего течения р. Вычегда (м. Лемью), нижнее течение р. Сысолы (м. Тыла-ю, пос. Краснозатонский), верхняя Печора (пос. Якша). В последние годы сделаны находки в бассейнах рек Вашка (сборы Н. А. Семеновой в 2016, 2018 гг.) и Щугор (сборы Т. Н. Пыстиной в 2008 г. и Н. А. Семеновой в 2017 г.).

Места обитания и биология
Старовозрастные влажные леса, обычно пойменные или заболоченные ельники, сосняки по окраинам болот; на древесине пней и стволов хвойных деревьев (чаще ели, реже сосны и пихты). Особо чувствителен к влажности воздуха. Растет на колониях свободноживущих зеленых водорослей, или таллом лишайника полностью погружен в субстрат и не содержит клеток водорослей (сапрофит). Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Численность во всех известных местообитаниях невысокая, обычно регистрируются единичные апотеции.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: специализированный вид (растет преимущественно на разрушающейся древесине хвойных деревьев, часто пораженной грибами, вызывающими бурую гниль, в старовозрастных лесах); природные пожары; ветровалы. Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу природы Ленинградской области (статус 2), Красную книгу Санкт-Петербурга [1 (CR)].

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS); частная коллекция Я. Херманссона*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Херманссон и др., 2006; Семенова, Пыстина, 2017; Hermansson, Pystina, 2004.*

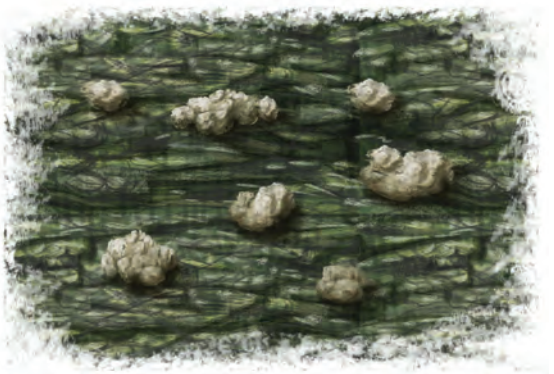
Хеиромицина веерообразная

Cheiromycina flabelliformis B. Sutton

Род с неопределенным систематическим положением в отделе Аскомицеты – Ascomycota

Статус 3





Краткое описание
Лихенообразующий гриб; мицелий полностью погружен в субстрат. На поверхности субстрата видны спородохии, представляющие собой крошечные подушечки (до 0.5 мм диам.), округлые или эллипсоидные, одиночные или иногда по 2–4 вместе, дымчато-серые до серовато-оливковых, сухие, порошащие. Они образованы рыхло расположенными конидиеносцами, веерообразно- или пальчато-разветвленными, с поперечными перегородками. Фотобионт – одноклеточная зеленая водоросль. От соредиозных накипных лишайников отличается порошистым дымчато-сероватым талломом, состоящим из отдельных образований, напоминающих сильно выпуклые округлые соралии. Для точного определения вида необходимо привлечение микроскопических исследований.

Распространение
В мире: Европа, Азия (Россия). В России: Европейская часть (республики Карелия, Коми, Ленинградская и Костромская области), Дальний Восток (Приморский край). В Республике Коми: спорадически по всей лесной зоне, предгорья и горы Приполяр. и Сев. Урала.

Места обитания и биология
Старовозрастные леса, преимущественно долинные ельники; на коре кустарников, кустарничков и деревьев (ива, рябина, жимолость, можжевельник, волчье лыко, береза), реже на веточках пихты и ели, иногда на древесине старых пней хвойных деревьев. Предпочитает влажные и затененные местообитания.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций невысокая. Возможно, вид пропускают при сборах, поскольку он имеет небольшие размеры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид приурочен к старым лесам с влажным микроклиматом); природные пожары; ветровалы. Антропогенные: рубки; пожары от неосторожного обращения с огнем; загрязнение атмосферного воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Сынинский», «Сэбысь», «Белая Кедва», «Уньинский», «Важъёлью», «Сыктывкарский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Уппсальского университета (UPS); частная коллекция Я. Херманссона*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Пыстина, Херманссон, 2006; Херманссон и др., 2006.*

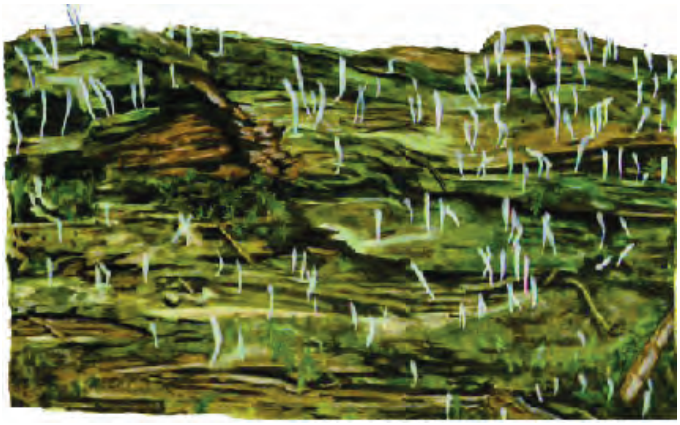
Мультиклавула слизистая

Multiclavula mucida (Pers.) R.H. Petersen

Семейство Клавулиновые –
Clavulinaceae

Статус 4





Краткое описание
Таллом в виде тонкой слизистой пленки зеленого цвета. Плодовые тела 0.5–1.2 см выс., 0.2–1 мм диам., растут группами, кожистые, простые, реже – разветвленные на 2–6 ветвей, узковеретеновидные или почти булавовидные, молодые – белые, кремовые, иногда слегка розоватые, позднее буроватые.

Распространение
В мире: Европа, Азия (Россия), Южная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: верховья р. Печоры (окрестности кордона Собинская Заостровка, окрестности села Усть-Унья), бассейн р. Унья (возвышенность Андюга-Парма, урочище Чамейный плес), бассейны среднего течения рек Сысола (окрестности д. Верхние Березники) и Суран (сборы Н.А. Семеновой в 2018 г.), верхнего течения р. Летка (окрестности с. Слудка).

Места обитания и биология
Мелколиственные и хвойные леса, окраины вырубок; на гниющей древесине сильно разложившихся колод осины. Предпочитает тенистые и влажные местообитания. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Во всех известных местах находок отмечены единичные упавшие стволы с заселяющими их колониями лишайника.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (пожары); скорее всего, является стенотопным видом (растет только на разлагающейся древесине старых осиновых колод в условиях затенения и увлажнения). Антропогенные: рубки старовозрастных лесов, в древостое которых присутствуют крупные деревья осины.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказнике «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Херманссон, Кудрявцева, 1997; Пыстина, 2003; Херманссон и др., 2006.*

Лихеномфалия гудзонская* (син. омфалина гудзонская)

Lichenomphalia hudsoniana (H.S. Jenn.) Redhead et al.)
[syn. *Omphalina hudsoniana* (H.S. Jenn.) H.E. Bigelow]

Семейство Гигрофоровые –
Hygrophoraceae

Статус 3





Краткое описание
Таллом представлен отдельными или чаще собранными в группы мелкими чешуйками до 1–3 (5) мм диам. Чешуйки округлые, молодые – цельные, зрелые – мелко-лопастные, плоские или вогнутые, с приподнимающимися светлыми краями. Верхняя поверхность голубовато-зеленая, матовая, при увлажнении становится темно-зеленой, нижняя – беловатая, без заметных органов прикрепления. Плодовые тела в виде шляпочного гриба, до 2 (3) см выс., пластинчатые, образуются не всегда. Шляпка до 1.5 см диам., зонтиковидная, с мелкогородчатым краем. Влажная шляпка полупрозрачная, кремовая до светло-оранжево-желтой. Пластинки низбегающие, раздельные, одного цвета со шляпкой. Ножка вначале светло-сиреневая, быстро становится беловатой или светло-кремовой. В природе легко отличается от других видов пластинчатых грибов и лихенизированных представителей рода Lichenomphalia наличием таллома в виде голубовато-зеленых чешуек.

Распространение
В мире: арктические и субарктические районы и высокогорья Европы, Азии, Северной и Южной Америки, о-в Гренландия. В России: Арктика, Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Поляр., Приполяр. и Сев. Урал.

Места обитания и биология
Кустарничково-мохово-лишайниковые тундры; на торфянистой почве. Расщелины и наклоненные поверхности влажных скал; на первичной почве и разлагающихся растительных остатках, изредка на сильно разложившейся древесине корней упавших деревьев. Предпочитает влажные местообитания.

Численность на территории Республики Коми
Численность обычно не высокая; иногда, в горах на торфяной почве среди скалистых уступов и на торфяных буграх на крупнобугристых болотах, популяции могут быть многочисленными.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение и загрязнение растительного покрова и почв при хозяйственном освоении территории (геологоразведочные работы, разработка и эксплуатация месторождений полезных ископаемых, прогон и перевыпас оленей); нерегламентированные туризм и рекреация (вытаптывание).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Хребтовый», «Большая Лагорта».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3б), Ненецкого (3), Ханты-Мансийского (3) автономных округов, Пермского края (III). Охраняется в Карелии [3 (NT)] и Мурманской области (5).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Т. Н. Пыстина*
Художник. *Т. Н. Пыстина*
Литература. *Херманссон и др., 2006; Пыстина, Херманссон, 2006; Природные комплексы .., 2010; Пыстина, Романов, 2010; Флоры ..,2016.*



Вульпицида можжевельниковая



Рамалина Рэслера



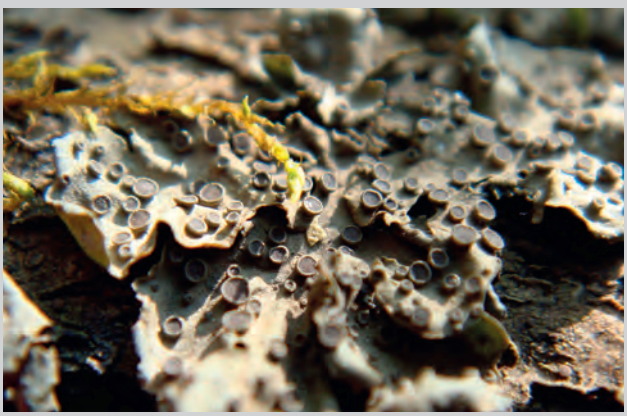
Лобария Халли



Мультиклавула слизистая



Гипогимния жестковатая



Лептогиум приручейный

ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ



Водоросли

ВОДОРОСЛИ – ALGAE – ВА БЫДМӦГ, ВА ТУРУН

Водоросли – это споровые организмы, которых в традиционном понимании относят к низшим растениям. В современных таксономических системах в эту группу организмов включен ряд отделов с различными эволюционными линиями, их представители имеют неодинаковые уровни организации тела (таллома или слоевища), биохимический состав, тип размножения и экологические потребности. Для водорослей характерно отсутствие внешней расчлененности талломов на настоящие стебли, листья, корни; их длина варьирует от нескольких микрометров (микроводоросли) до нескольких метров (макроводоросли). Водоросли способны к вегетативному, бесполому и половому размножению, чаще всего – с помощью спор. В клетках представителей большинства отделов есть хлорофилл и другие фотосинтетические пигменты, благодаря чему их питание фототрофное. Они являются продуцентами органических веществ, которые необходимы для жизни организмов, не способных к автотрофии. Водоросли имеют высокую скорость размножения, быструю оборачиваемость продукции и могут накапливать значительную биомассу, что определяет их существенную роль в пищевых цепях биогеоценозов. Водоросли – важное звено в глобальном круговороте кислорода, углерода, азота, кремния, фосфора и многих других биогенных элементов.

Водоросли обитают преимущественно в водной среде, хотя встречаются и в наземных условиях. В водных экосистемах они населяют толщу воды (фитопланктон), дно водоемов (фитобентос), обрастают погруженные в воду субстраты (фитоперифитон); в наземных условиях – развиваются на поверхности и в толще почвы, поселяются на камнях, мхах и сосудистых растениях. Некоторые зеленые водоросли и цианопрокариоты вступают в симбиотические взаимоотношения с грибами (образуя самостоятельные организмы – лишайники), мхами и папоротниками.

На территории Республики Коми к настоящему времени выявлено более 2 тыс. видов водорослей из 10 отделов (синезеленые, динофитовые, хризофитовые, эвгленовые, диатомовые, желтозеленые, эустигматовые, красные, зеленые и харовые). Альгологические сборы в Республике Коми ведутся сравнительно недавно – начиная с 60-х гг. прошлого столетия. Исследованиями охвачена далеко не вся территория региона, что затрудняет выявление редких видов с ограниченными ареалами. К группе охраняемых таксонов отнесены только водоросли с макроскопическими талломами, которые легко обнаружить без использования микроскопической техники. При дальнейшем развитии региональных альгологических исследований, накоплении научной информации список редких таксонов постепенно будет уточняться и, возможно, пополнится новыми видами, в том числе водорослями микроскопических форм.

В настоящее издание Красной книги Республики Коми включено 10 таксонов макроскопических водорослей из трех отделов: синезеленые (1 вид), харовые (7) и красные (2 вида). Все они встречаются спорадически, а их популяции, находящиеся на северных границах распространения видов, малочисленные. Ряд редких видов водорослей занесен в Красные книги других регионов и рекомендован к включению в новое издание Красной книги Российской Федерации.

Все редкие водоросли обитают в чистых водных экосистемах, не нарушенных антропогенным воздействием. В местах их произрастания запрещаются виды хозяйственной деятельности, приводящие к изменению гидрологического режима, загрязнению водоемов и водотоков химическими реагентами, нефтепродуктами и другими отходами производственной деятельности, бытовыми стоками.

Видовые очерки расположены в систематическом порядке в соответствии со сводками: J. Komárek (2013) – синезеленые водоросли, P. Eloranta, J. Kwandrans (2007) – пресноводные красные водоросли и W. Krause (1997) – харовые водоросли.

ОТДЕЛ СИНЕЗЕЛЕНЫЕ ВОДОРОСЛИ (ЦИАНОПРОКАРИОТЫ) – CYANOPROKARYOTA (CYANOPHYTA)

Порядок Ностоковые – Nostocales

Семейство Ностоковые – Nostocaceae
Носток сливовидный – *Nostoc pruniforme* C. Agardh ex Bornet et Flahault

ОТДЕЛ КРАСНЫЕ ВОДОРОСЛИ – RHODOPHYTA

Порядок Немалиевые – Nemaliales

Семейство Леманеевые – Lemaneaceae
Леманея северная – *Lemanea borealis* Atkinson
Леманея речная – *Lemanea fluviatilis* C. Agardh

ОТДЕЛ ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ – CHAROPHYTA

Порядок Харовые – Charales

Семейство Харовые – Characeae
Хара противоположная – *Chara contraria* A. Braun ex Kützing
Хара сосочковая – *Chara papillosa* Kützing
[syn. *Chara intermedia* var. papillosa (Kützing) J.C. van Raam]
Хара щетинистая* – *Chara strigosa* A. Braun
Хара почти-колючая – *Chara subspinosa* Rupr.
[syn. *C. rudis* (A.Braun) H.von Leonhardi]
Нителла стройная – *Nitella gracilis* (J.E.Smith) C. Agardh
Нителла Вальберга – *Nitella wahlbergiana* J. Wallman
Толипелла канадская – *Tolypella canadensis* Sawa

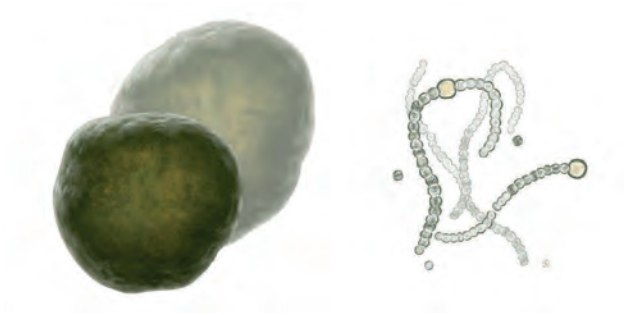
Носток сливовидный

Nostoc pruniforme C. Agardh ex Bornet et Flahault

Семейство Ностоковые –
Nostocaceae

Статус 3





Краткое описание
Пресноводная синезеленая водоросль. Колонии (1–6 см диам., масса 1–10 г) состоят из многочисленных нитей, шаровидные или эллипсоидные, иногда слегка бугристые неправильно-эллипсоидные, сплошные или с центральной полостью, заполненной слизью. Перидерм толстый (до 1–2 мм толщ.), зеленовато-коричневый до оливкового и черного цвета, непрозрачный или полупрозрачный. Колониальная слизь очень плотная, наружный слой нерасплывающийся. Нити в периферической части колонии расположены густо, сильно переплетаются, большинство со слизистыми бесцветными или желтоватыми чехлами, в центре – располагаются радиально, рыхло переплетаются, без чехлов. Вегетативные клетки коротко- или удлиненно боченкообразные, реже шаровидные, без аэротопов (газовых вакуолей), гетероциты (фиксирующие азот клетки) шаровидные.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Африка, Северная Америка, Новая Зеландия. В России: Европейская часть, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: тундровая зона (бассейны рек Кара, Воркута, Мал. Уса и Бол. Уса), таежная зона (бассейны рек Кожим, Бол. Паток, Мал. Паток, Ухта, Вычегда, Вымь, Сысола).

Места обитания и биология
Стоячие пресные водоемы только с чистой водой, с нейтральной и слабощелочной реакцией среды. Кальцефил, предпочитает водоемы с грунтами с повышенным содержанием кальция. В массе разрастается в литоральной зоне хорошо прогреваемых чистых прозрачных озер. Колонии формируются на песчаном или илистом дне в освещенных местах, на участках без зарослей макрофитов. После формирования гормогониев в колонии образуется воздушная полость, и водоросль всплывает на поверхность. В массе развивается к концу вегетационного сезона (середина августа – начало сентября). Иногда вызывает «цветение» воды. Азотфиксатор.

Численность на территории Республики Коми
Известен по немногим местонахождениям с низкой плотностью популяций (до 30–40 колоний на 1 м^2 донной поверхности). Исчез из водоемов в окрестностях городов Сыктывкар и Воркута, где он был отмечен в 1960–1970-е гг. Относительно благополучно состояние популяций в малонаселенных и труднодоступных районах Поляр. и Приполяр. Урала в бассейнах рек Кара, Уса, Кожим, Бол. Паток и Мал. Паток. В бассейне р. Ухта на территории памятника природы «Параськины озера», где ведется мониторинг популяции вида, за период наблюдений с 2008 г. площадь, занимаемая популяцией, сократилась. Это связано с усилением рекреационной нагрузки.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность вида и редкость в Республике Коми подходящих для него биотопов (водоемы с повышенным содержанием карбонатов в воде). Антропогенные: нарушение местообитаний (загрязнение и эвтрофикация водоемов в результате рекреации и хозяйственной деятельности, в том числе разведки и добычи полезных ископаемых).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Адак» и «Немский», памятнике природы «Параськины озера».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ненецкого автономного округа (статус 3), Кировской области (1). Охраняется в Вологодской области (2).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKOA)*
Составитель. *Е. Н. Патова*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Голлербах и др., 1953; Как живешь, Сыктывкар?, 1990; Гецен и др., 1994; Patova et al., 2014.*

Леманея северная

Lemanea borealis Atkinson

Семейство Леманеевые –
Lemaneaceae

Статус 3





Краткое описание
Пресноводная красная водоросль. Талломы 1–3 см дл., простые, реже скудно разветвленные, в средней части 0.1–0.3 мм толщ., окрашены в оливково-коричневый цвет. Узлы несильно выступающие. Междоузлия перетянутые или цилиндрические. Репродуктивные органы расположены на концах основных веточек группами по 2–5 в форме отчетливо выраженных бугорков, исчезающих в старых побегах. Карпогонные ветви состоят из 2–4 клеток. Прикрепляется к субстратам нижним концом таллома.

Распространение
В мире: северные регионы Европы и Северной Америки. В России: Европейская часть. В Республике Коми: реки Хальмеръю и Силоваяха (бассейн р. Кара в нижнем течении, по сборам Е. Н. Патовой в 2013 г.), Поляр. Урал (бассейн р. Кара в верхнем и среднем течении) и Приполяр. Урал (бассейн р. Щугор, по сборам И. Н. Стерляговой в 2015 г.).

Места обитания и биология
Пресные чистые, холодные, быстро текущие ручьи, реки, проточные озера; крупные валуны и галька, поросшие водными мхами, на порогах. Встречается в водотоках на высотах до 880 м над ур. м., в водах с pH 6.7–7.8, с температурами 6–13ºС, на глубинах 2–30 см. Вид требователен к прозрачности воды.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. В местах наблюдений на водопаде р. Хальмеръю плотность популяций низкая, отмечено до 10–30 талломов на 1 дм^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (обитает в быстротекущих, порожистых реках с крупновалунными грунтами), низкая конкурентоспособность вида. Антропогенные: снижение прозрачности и загрязнение воды в результате изыскательских работ и разработки месторождений твердых полезных ископаемых; нарушение гидрологического режима водотоков в результате строительства водных переправ и линейных сооружений для транспортировки нефти и газа.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», памятнике природы «Водопад на реке Хальмеръю». Необходимо создание особо охраняемых территорий в местах обитания вида в бассейне р. Силоваяха и на Поляр. Урале (верхнее и среднее течение р. Кара).

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3). Охраняется в Вологодской области (3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKOA)*
Составитель. *Е. Н. Патова*
Художник. *Н. А. Буторина*
Литература. *Виноградова и др., 1980; Шубина, 1986; Гецен и др., 1994; Eloranta, Kwandrans, 2007; Patova et al., 2014.*

Леманея речная

Lemanea fluviatilis C. Agardh

Семейство Леманеевые –
Lemaneaceae

Статус 3





Краткое описание
Пресноводная красная водоросль. Талломы 5–50 см дл., скудно или иногда обильно разветвленные, реже простые, в основании отчетливо утончающиеся или часто на хорошо отграниченной тонкой ножке, окрашены в темно-фиолетовый, коричневый или темно-бурый, в сухом состоянии в черный цвет. Ветви не волосовидные. Узлы несильно выступающие. Междоузлия перетянутые или цилиндрические. Веточки редко заканчиваются волосками разной длины. Репродуктивные органы расположены в основании боковых веточек группами по 3–4 в форме бугорков красно-бурого цвета. Карпогонные ветви состоят из 2–4 клеток.

Распространение
В мире: Европа, Средняя Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Кавказ, Крым, Дальний Восток и Камчатка. В Республике Коми: Приполяр. Урал (бассейн р. Щугор в верхнем и среднем течении).

Места обитания и биология
Пресные чистые, холодные, быстро текущие ручьи, реки, проточные озера. Прикрепляется к погруженным в воду каменистым и древесным субстратам. Вид требователен к прозрачности воды.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Данные о численности популяций и ее динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе ареала вида; стенотопность (обитает в быстротекущих, чистых, холодных водотоках).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Вологодской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKOA)*
Составитель. *Е. Н. Патова*
Художник. *Н. А. Буторина*
Литература. *Виноградова и др., 1980; Шубина, 1986; Гецен и др., 1994; Eloranta, Kwandrans, 2007; Patova et al., 2014.*

Хара противоположная

Chara contraria A. Braun ex Kützing

Семейство Харовые –
Characeae

Статус 3





Краткое описание
Растение однодомное, 5–20 иногда до 100 см выс., кустистое, обычно сильно инкрустированное кальцитом, ломкое, светло-зеленое. Стебли тонкие или относительно крепкие, менее 1 мм в диам. Междоузлия стебля примерно в 2–4 раза длиннее листьев, покрыты двухполосной корой, т.е. количество трубок в 2 раза превышает количество листьев в мутовках. Коровые шипы одиночные, бородавчатые или удлиненные, расположены на выступающих коровых трубках. Листья до 30 мм дл., ровные, в мутовках по 6–8, округленно-изогнутые или прямые из 3–5 сегментов с корой; концевой сегмент бескоровый из 2–3 клеток. От сходных по облику хары прутьевидной (*C. virgata* Kütz.) и х. шаровидной (*C. globularis* Thuill.) отличается двухполосной корой, от х. сосочковой (*C. papillosa* Kütz.) и х. почти-колючей (*C. subspinosa* Rupr.) – тонкими менее разветвленными талломами и исключительно одиночными коровыми шипами. Растения однодомные. Гаметангии объединенные, на нижних листовых узлах, эллипсоидные оогонии над шаровидными антеридиями. Ооспоры – эллипсоидные до цилиндрически-эллипсоидных, черные.

Распространение
В мире: Евразия, Северная Африка, Северная и Южная Америка. В России: Европейская часть, юг Урала, Сибирь. В Республике Коми: отмечен (по сборам Б. Ю. Тетерюка в 2013 г.) в притеррасном пойменном озере в бассейне нижнего течения р. Печора (окрестности с. Усть-Цильма, Усть-Цилемский р-н), в карстовых озерах в бассейне р. Ухта (по сборам Е. Н. Патовой в 2007–2018 гг.).

Места обитания и биология
Пресные карстовые и пойменные озера; на илистых, илисто-гравийных, песчаных грунтах. Предпочитает жесткие воды с высокой концентрацией ионов кальция. Одно- и многолетник в зависимости от типа водоема и глубины произрастания.

Численность на территории Республики Коми
В трех карстовых озерах памятника природы «Параськины озера» (бассейн р. Ухта) отмечено массовое разрастание вида в прибрежной литоральной зоне на песчаном и илистом дне. Плотность популяции – от 30 до 200 особей на 1м^2 поверхности дна. Состояние популяции остается удовлетворительным, за период наблюдений с 2008 г. занимаемая ею площадь не уменьшилась.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северо-восточном краю ареала вида в Европе; стенотопность (приуроченность к малочисленным в регионе водоемам с прозрачными жесткими водами и высоким содержанием кальция). Антропогенные: снижение прозрачности и загрязнение воды в результате интенсивной рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется на территории памятника природы «Параськины озера». Необходимы: запрет хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению местообитаний, загрязнению, захламлению водоемов и снижению прозрачности воды в неохраняемых местах произрастания вида (бассейн р. Печора); экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKOA)*
Составители. *Е. Н. Патова, Р. Е. Романов*
Художник. *Н. А. Буторина*
Литература. *Голлербах, Красавина, 1983; Свириденко Т., Свириденко Б., 2017; Krause, 1997; Langangen, 2007; Patova et al., 2014; Romanov et al., 2018.*

Хара сосочковая

Chara papillosa Kützing
[syn. *Chara intermedia* var. papillosa (Kützing) J.C. van Raam]

Семейство Харовые –
Characeae

Статус 3





Краткое описание
Растение однодомное, от 5 до 80 см выс., кустистое, обычно инкрустированное кальцитом, ломкое или гибкое, светло-зеленое или зеленое. Стебли крепкие, 0.5–1.5 мм в диам. Междоузлия стебля длинные, в верхней его части равны листьям, в нижней части до 2 раз длиннее их, покрыты двухполосной корой, т.е. количество коровых трубок в 2 раза больше количества листьев в мутовках. Коровые шипы заостренные, обычно короткие, в пучках по 2–3 и одиночные, расположены на выступающих коровых трубках. Листья до 5 см дл., распростертые, по 8–12 в мутовке, прямые или слабо изогнутые, из 5–7 сегментов с корой и конечного бескорового сегмента из 1–2 клеток. От внешне похожих хары почти-колючей (*C. subspinosa* Rupr.) отличается шипами, расположенными на выступающих коровых трубках, х. противоположной (*C. contraria* A. Braun ex Kütz.) – более грубыми талломами и шипами в пучках, х. щетинистой (*C. strigosa* A. Br.) – асимметричностью ветвления и реже расположенными шипами. Гаметангии объединенные, на 3–4 нижних узлах листьев, эллипсоидные оогонии над шаровидными антеридиями. Ооспоры – широкоэллипсоидные, коричневые до черных.

Распространение
В мире: различные регионы Европы, Западная и Центральная Азия. В России: север Европейской части, Предуралье, Сибирь. В Республике Коми: отмечен (по сборам Т. П. Митюшовой и И. Н. Стерляговой в 2014 г.) в пойменных озерах Красное и Черман (бассейн р. Вымь, Княжпогостский р-н).

Места обитания и биология
Пресные озера с жесткой водой с высокой концентрацией кальция, на глубине до нескольких метров, на илистом, песчаном, торфянистом грунтах. Многолетник, ооспоры образуются нерегулярно.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций и их динамика не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северо-восточном краю ареала вида в Европе, далеко от немногих ближайших достоверных местонахождений (Архангельская обл.); стенотопность (приуроченность к малочисленным в регионе водоемам с прозрачными жесткими водами и высоким содержанием кальция); преобладание вегетативного размножения. Антропогенные: снижение прозрачности и загрязнение воды в результате интенсивной рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: запрет хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению местообитаний вида, загрязнению, захламлению и снижению прозрачности воды; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKOA), Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS)*
Составители. *Е. Н. Патова, Р. Е. Романов*
Художник. *Н. А. Буторина*
Литература. *Голлербах, Красавина, 1983; Krause, 1997; Langangen, 2007; Romanov et al., 2018.*

Хара щетинистая*

Chara strigosa A. Braun

Семейство Харовые –
Characeae

Статус 3





Краткое описание
Растение однодомное, 5–25 см выс., реже крупнее, правильного изящного сложения, в виде одиночных побегов или негустых куртинок, без инкрустации или в разной степени инкрустировано кальцитом, зеленое и светло-зеленое. Стебли крепкие, до 1 мм в диам., с корой из удлиненных клеток в полосах, количество которых в 2–3 раза превышает количество листьев. Коровые шипы в пучках по 2–3 или одиночные на выступающих коровых трубках, хорошо заметные невооруженным глазом. Междоузлия – равновеликие на всем протяжении стеблей, почти равны длине листьев. Листья до 1 см дл. по 6–8 в мутовке, твердые, прямые или слабо изогнутые, из 6–9 сегментов с корой, концевой сегмент очень короткий, бескоровый, из 1–3 клеток. От сходных по облику видов отличается очень правильным строением таллома среднего размера, состоящего из почти равновеликих мутовок листьев и междоузлий; от хары противоположной (*C. contraria* A. Br. ex Kütz.), х. прутьевидной (*C. virgata* Kütz.), х. шаровидной (*C. globularis* Thuill.) – более длинными шипами в пучках, от х. почти-колючей (*C. subspinosa* Rupr.) и х. сосочковой (*C. papillosa* Kütz.) – симметричным сложением таллома. Гаметангии образуются нерегулярно, объединенные на нижних листовых узлах, эллипсоидные оогонии – над шаровидными антеридиями. Ооспоры черные, со слабо выдающимися ребрами.

Распространение
В мире: палеарктический вид с выраженными дизъюнкциями в ареале; достоверно известен из Европы (ледниковый реликт), с Кавказа, из Северной Азии, Памиро-Алая, Северной Африки. В России: север Европейской части, бассейны верхней и средней Волги, Сред. и Южн. Урал, Алтае-Саянская горная страна, Прибайкалье, Забайкалье, Северо-Восточная Азия. В Республике Коми: отмечено одно местонахождение (по сборам Б. Ю. Тетерюка в 2002 г.) в р. Мыла (бассейн р. Печора, окрестности д. Мыла, Усть-Цилемский р-н).

Места обитания и биология
Отмечен в пресном холодноводном водотоке с прозрачной жесткой водой, на мелководье – на песчано-илистых грунтах. Половое размножение реализуется нерегулярно. Индикатор олиготрофных условий.

Численность на территории Республики Коми
Обнаружены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северо-восточном краю ареала вида в Европе; стенотопность (приуроченность к холодным чистым олиготрофным водоемам с высоким или умеренным содержанием кальция); нерегулярность полового размножения. Антропогенные: снижение прозрачности и загрязнение воды, заиливание водотока в результате интенсивной рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: запрет хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению местообитаний вида, загрязнению, захламлению и снижению прозрачности воды; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Российской Федерации. На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии внутренних вод РАН (IBIW), неопубликованные данные Р. Е. Романова*
Составители. *Е. Н. Патова, Р. Е. Романов*
Художник. *Н. А. Буторина*
Литература. *Голлербах, Красавина, 1983; Романов и др., 2014; Вишняков, Филиппов, 2018; Krause, 1997; Langangen, 2007; Romanov et al., 2018.*

Хара почти-колючая

Chara subspinosa Rupr.
[syn. *C. rudis* (A. Braun) H. von Leonhardi]

Семейство Харовые –
Characeae

Статус 3





Краткое описание
Растение однодомное, крупное, выс. до 50 см и более, сильно инкрустированное кальцитом, ломкое, светло-зеленое. Стебли крепкие, до 1.5 мм в диам., покрыты корой, количество полос в которой в 2 раза больше количества листьев в мутовке. Коровые шипы в пучках, хорошо заметны невооруженным глазом (в верхних частях), находятся в бороздах между сильно выступающими коровыми трубками, придающими стеблю явно ребристый облик. В мутовке 7–8 прямых или слегка дуговидных листьев до 5 см дл.; большая часть листа покрыта корой. Гаметангии объединенные, в нижних листовых узлах, эллипсоидные оогонии – над шаровидными антеридиями. Ооспоры узко- или широкоэллипсоидные, от темно-коричневых до черных. От других крупных видов хар, встречающихся в регионе, отличается более крупными размерами, строением стебля и стеблевой коры.

Распространение
В мире: Центральная, Северная, Южная и Восточная Европа, рассеянные местонахождения в Северной и Центральной Азии. В России: север Европейской части, Южн. Урал, Алтае-Саянская горная страна. В Республике Коми: одно местонахождение (по сборам Б. Ю. Тетерюка в 2012 г.) в бассейне р. Кожим в безымянном пойменном озере (окрестности пос. Кожим-Рудник, Интинский р-н).

Места обитания и биология
Отмечен в слабо минерализованном олиго-мезотрофном пойменном озере на заболоченном мелководье с илистым грунтом. Многолетник, ооспоры образуются нерегулярно.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяции отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северо-восточном краю ареала вида в Европе, далеко от немногих ближайших достоверных местонахождений (Архангельская обл.); узкая экологическая амплитуда (обитает в водоемах с прозрачными жесткими водами); преобладание вегетативного размножения. Антропогенные: снижение прозрачности воды в результате загрязнения при рекреации и хозяйственной деятельности, в том числе разведки и добычи полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: запрет на работы, приводящие к эвтрофированию и снижению прозрачности воды в озере, где обитает популяция вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKOA), Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS)*
Составители. *И. Н. Стерлягова, Р. Е. Романов*
Художник. *Н. А. Буторина*
Литература. *Голлербах, Красавина, 1983; Krause, 1997; Blindow, 2002; Langangen, 2007; Romanov et al., 2018.*

Нителла стройная

Nitella gracilis (J.E. Smith) C. Agardh

Семейство Харовые –
Characeae

Статус 3





Краткое описание
Растение однодомное, 5–20 см выс., изящное, не инкрустированное известью, очень гибкое, зеленое, иногда желтоватых или коричневатых оттенков, прозрачное. Стебли нежные, тонкие, менее 0.6 мм диам., ветвящиеся. Междоузлия в верхних частях стебля часто укороченные, в нижних и средних – обычно равны листьям или длиннее их до 2 раз. Бесплодные и плодоносящие мутовки обычно одинаковые, из 5–6 (7) распростертых листьев, в верхних частях могут формировать рыхлые головки. Листья 2–3-кратно вильчатые. Конечные сегменты 2–3-клеточные, постепенно суживающиеся к вершине, различия по ширине основания конечной и вершины предпоследней клетки невелики. Конечные клетки листьев конические. Гаметангии объединенные – шаровидные антеридии над эллипсоидными оогониями в развилках листьев. Ооспоры – эллипсоидные, коричневые, с губчатой поверхностью. От похожей нителлы Вальберга (*N. wahlbergiana* J. Wallman) отличается отсутствием плотных головок в верхней части растений, постепенно суженными преимущественно 3-клеточными конечными сегментами листьев.

Распространение
В мире: космополит, но по всему ареалу встречается крайне редко. В России: Европейская часть, Западная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: одно местонахождение (по сборам Б. Ю. Тетерюка в 2012 г. и 2013 г.) в бассейне р. Сысола в Кажимском водохранилище (окрестности пос. Кажим, Койгородский р-н).

Места обитания и биология
Отмечен в искусственном олиго-мезотрофном водоеме, в мелководье на илистых и торфянистых грунтах. Однолетник, размножается преимущественно ооспорами.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяции отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северо-восточном краю ареала вида в Европе, далеко от немногих ближайших достоверных местонахождений (Ленинградская обл.); узкая экологическая амплитуда. Антропогенные: снижение прозрачности воды и повышение трофического статуса водоема в результате рекреации, хозяйственной деятельности и искусственного рыборазведения.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется на территории памятника природы «Кажимское водохранилище». Необходимо соблюдение режима охраны на ООПТ.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKOA) и Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS), неопубликованные данные Р. Е. Романова*
Составители. *И. Н. Стерлягова, Р. Е. Романов*
Художник. *Н. А. Буторина*
Литература. *Голлербах, Красавина, 1983; Свириденко Т., Свириденко Б., 2017; Krause, 1997; Langangen, 2007; Romanov et al., 2018.*

Нителла Вальберга

Nitella wahlbergiana J. Wallman

Семейство Харовые –
Characeae

Статус 3





Краткое описание
Растение однодомное, изящное, миниатюрное, 3–10 см выс., не инкрустированное кальцитом, очень гибкое, зеленое, прозрачное. Стебли нежные, тонкие, менее 0.5 мм диам., ветвящиеся. Талломы из 2–4 нормально вытянутых междоузлий с бесплодными листьями и характерных плотных головок из плодоносящих листьев в верхней части. Бесплодные мутовки из 4–6 длинных распростертых, 1–(2)-кратно вильчатых листьев. Плодоносящие листья укороченные, 2–(3)-кратно вильчатые, с наиболее короткими вторыми сегментами; конечные сегменты 2-клеточные, верхушечная клетка в форме миниатюрного острия, ее основание существенно уже вершины предпоследней клетки листа. Гаметангии объединенные – шаровидные антеридии над эллипсоидными оогониями в развилках листьев. Ооспоры – мелкие, черные с высокими ребрами и губчатой поверхностью. От похожей нителлы изящной [*N. gracilis* (J. Sm.) C. Ag.] отличается более тонкими талломами с малым количеством сегментов, губчатой поверхностью ооспор и конечной клеткой листа.

Распространение
В мире: Фенноскандия, Северная Евразия. В России: северо-запад Европейской части, Западная Сибирь, север Средней Сибири, Забайкалье. В Республике Коми: одно местонахождение (по сборам Б. Ю. Тетерюка в 2014 г.) в бассейне р. Сысола в Нювчимском водохранилище (окрестности пос. Нювчим, Сыктывдинский р-н).

Места обитания и биология
Отмечен в искусственном мезотрофном водоеме, на мелководье на илистых и песчаных грунтах. Однолетник, размножение ооспорами.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяции отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северо-восточном краю ареала вида в Европе; биологические особенности (отсутствие вегетативного размножения). Антропогенные: снижение прозрачности воды и загрязнение водоема в результате рекреации, хозяйственной деятельности и искусственного рыборазведения.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: ограничение хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению местообитаний; запрет сброса неочищенных стоков в водоем.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKOA) и Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS), неопубликованные данные Р. Е. Романова*
Составители. *Е. Н. Патова, Р. Е. Романов*
Художник. *Н. А. Буторина*
Литература. *Голлербах, Красавина, 1983; Blindow, Koistinen, 2003; Langangen, 2007; Romanov et al., 2018.*

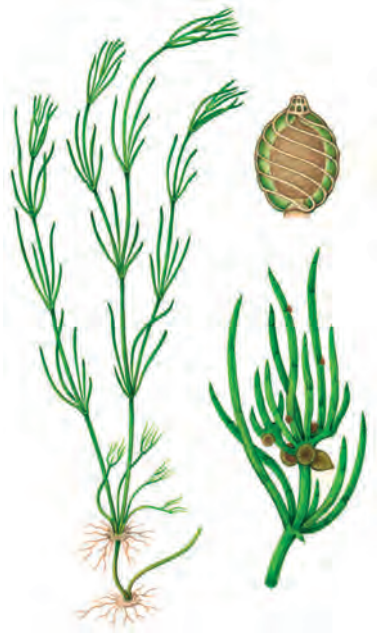
Толипелла канадская

Tolypella canadensis Sawa

Семейство Харовые –
Characeae

Статус 3





Краткое описание
Растение однодомное, обычно крепкое, 4–30 см выс., неинкрустированное, гибкое, темно-зеленое, прозрачное, в виде разветвленных кустиков. Стебли до 1 мм в диам. Междоузлия до 2.5 см дл. Стерильные особи имеют мутовки из 4–6 неразветвленных листьев, состоящих из 2–3 длинных и 1–2 коротких конических клеток. Характерна маленькая коническая клетка на конце листа, образующая острие. Фертильные листья с гаметангиями собраны в плотные головки. Гаметангии в листовых узлах и при основании листьев. Оогонии – неуплощенные, по 1–4, антеридии мелкие, круглые. Ооспоры – широкоэллипсоидные, коричневые. Чаще встречается в стерильном состоянии, в котором сходен по внешнему виду с нителлой гибкой [*Nitella flexilis* (L.) C. Ag.] и н. тусклой [*N. opaca* (C. Ag. ex Bruz.) C. Ag.]. Отличается от них 4–5-клеточными неразветвленными стерильными листьями, 2–4-клеточными окончаниями однократно разветвленных плодоносящих листьев и конечной клеткой листа.

Распространение
В мире: циркумполярный вид с наибольшим числом местонахождений в Северной Фенноскандии, в остальных регионах Евразии и Северной Америки крайне редок. В России: Европейская часть (Архангельская обл., Ненецкий автономный округ), юго-восток Якутии. В Республике Коми: Харбейские озера (бассейн р. Сейда, по сборам М. В. Гецен в 1985 г.), оз. Хальмер-ты (бассейн р. Силоваяха, по сборам Е. Н. Патовой в 2013 г.).

Места обитания и биология
Олиготрофные глубокие пресные ледниковые озера с низкой температурой и высокой прозрачностью воды; на глубинах от нескольких сантиметров до 9–13 м. Многолетник, размножение ооспорами нерегулярное.

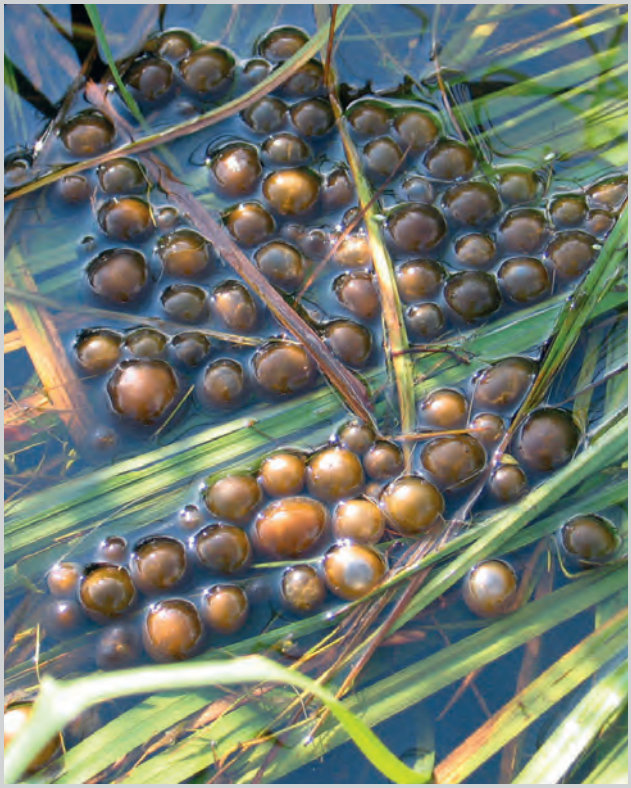
Численность на территории Республики Коми
Локальные популяции стабильные, плотность очень низкая (десятки особей). В 1985 г. отмечены обильные береговые выбросы вида в Харбейских озерах.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (обитает в глубоких ледниковых озерах с прозрачной водой); преобладание вегетативного размножения. Антропогенные: техногенное загрязнение, нарушение гидрологического режима водоемов.

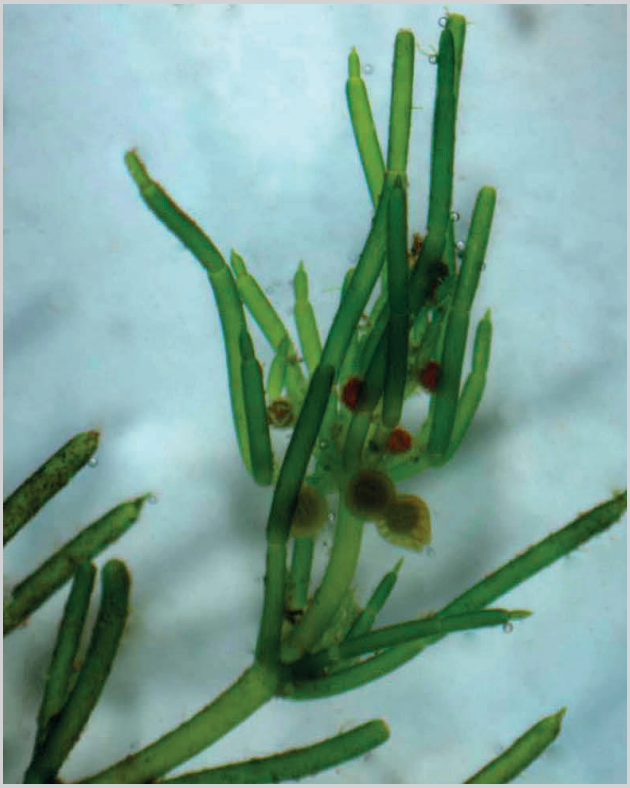
Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо создание особо охраняемых природных территорий в местах обитания вида в оз. Хальмер-ты и Харбейских озерах.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 4). Охраняется в Республике Саха – Якутия (3). В Красных списках Норвегии, Швеции, Финляндии и в целом Северной Европы имеет статус NT – «Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому».

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKOA), Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE) и Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS)*
Составители. *Е. Н. Патова, Р. Е. Романов*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Флора и фауна…, 1978; Голлербах, Красавина, 1983; Krause, 1997; Langangen, Zhakova, 2002; Langangen, 2007; Koistinen, 2010; Patova et al., 2014; Fredriksen et al., 2015; Rödlistade arter…, 2015; Romanov, Kopyrina, 2016; Romanov et al., 2018.*



Носток сливовидный



Толипелла канадская



Хара сосочковая



Нителла тусклая

ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ



Мохообразные

МОХООБРАЗНЫЕ – BRYOPHYTES – НИТШЪЯС

Мохообразные, или бриофиты, – наиболее древняя и просто организованная группа высших споровых растений. Бриофиты встречаются на всех континентах, почти во всех климатических зонах, как в наземных, так и пресноводных растительных сообществах. В мире насчитывается более 34 тысяч видов этой группы организмов, включающей в себя представителей трех отделов: Мхи (Bryophyta), Печеночники (Marchantiophyta) и Антоцеротовые (Anthocerotophyta). На территории России отмечено около 1500 видов мохообразных, а в Республике Коми известно более 650 видов печеночников и мхов.

Представители мохообразных – самые мелкие из высших растений, их размеры варьируют от 1 мм до 15–50 см. Большинство видов относится к автотрофам. Основными отличительными признаками мохообразных являются отсутствие настоящих корней и специализированной проводящей системы, а также специфический характер чередования поколений: полового – гаметофита и бесполого – спорофита. В отличие от других высших споровых растений, у мохообразных спорофит растет и развивается на гаметофите, который собственно и является растением. Тело гаметофита у большинства бриофитов расчленено на так называемые «стебель» и «листья», за исключением некоторых печеночников, развивающих слоевище. «Листья» обычно состоят из одного слоя клеток (лишь у некоторых многослойные), лишены специализированного наружного защитного слоя, не имеют черешка, прикрепляются к стеблю основанием. Функции прикрепления к субстрату, всасывания воды и растворенных в ней питательных веществ выполняют особые клетки – ризоиды. Спорофит встречается спорадически, не долговечен и в разной степени зависит от гаметофита. В нем формируются элементы бесполого размножения – споры, которые после созревания и усыхания спорофита рассеиваются и прорастают при попадании в благоприятные условия окружающей среды. Они устойчивы к низким и высоким температурам, длительному иссушению и способны долго сохраняться в состоянии покоя. Кроме того, многие виды мхов и печеночников могут размножаться вегетативно (фрагментами «стебля» и «листьев», выводковыми почками, веточками, листочками и др.).

Мохообразные играют важнейшую роль в сложении растительного покрова экосистем Республики Коми. Проблеме их сохранения в регионе уделено должное внимание как на популяционно-видовом, так и экосистемном уровне. В перечень объектов растительного мира, охраняемых на территории Республики Коми, включены 28 видов печеночников и 43 – мхов. Для 51 вида необходим постоянный контроль состояния популяций в природе (биологический надзор); они включены в приложение 1 к настоящему изданию. Большинство находок редких мохообразных приурочено к Тиманскому кряжу и Уральским горам. Относительно низкое обилие редких видов в сочетании с узкой экологической амплитудой при антропогенном вмешательстве могут стать причиной их исчезновения.

ОТДЕЛ ПЕЧЕНОЧНИКИ – MARCHANTIOPHYTA

Порядок Калобриевые – Calobryales

Семейство Гапломитриевые – Haplomitriaceae
Гапломитриум Хукера* – *Haplomitrium hookeri* (Lyell ex Sm.) Nees

Порядок Маршанциевые – Marchantiales

Семейство Риччиевые – Ricciaceae
Риччия пещеристая – *Riccia cavernosa* Hoffm.

Порядок Фоссомброниевые – Fossombroniales

Семейство Фоссомброниевые – Fossombroniaceae
Фоссомброния ямчатая – *Fossombronia foveolata* Lindb.

Порядок Мецгериевые – Metzgeriales

Семейство Мецгериевые – Metzgeriaceae
Мецгерия вильчатая – *Metzgeria furcata* (L.) Corda

Порядок Порелловые – Porellales

Семейство Порелловые – Porellaceae
Порелла плосколистная – *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.

Порядок Юнгерманниевые – Jungermanniales

Семейство Анастрофилловые – Anastrophyllaceae
Анастрофиллум Мишо – *Anastrophyllum michauxii* (F. Weber) H. Buch
Биантеридион волнистолистный – *Biantheridion undulifolium* (Nees) Konstant. et Vilnet
Шизофилопсис сфенолобойдный (син. анастрофиллум сфенолобоидный) – *Schizophyllopsis sphenoloboides* (R.M. Schust.) Váňa et L.Söderstr.
[syn. *Anastrophyllum sphenoloboides* R.M. Schust.]

Семейство Арнеллиевые – Arnelliaceae
Арнеллия финская – *Arnellia fennica* (Gottsche) Lindb.

Семейство Цефалозиевые – Cephaloziaceae
Цефалозия Макоуна – *Cephalozia macounii* (Austin) Austin.

Семейство Цефалозиелловые – Cephaloziellaceae
Цефалозиелла цельнокрайная* (син. дихитон цельнокрайный) – *Cephaloziella integerrima* (Lindb.) Warnst.
[syn. *Dichiton integerrimum* (Lindb.) H. Buch.]
Олеолофозия Перссона* (син. лофозия Персона) – *Oleolophozia perssonii* (H.Buch et S.W. Arnell) L.Söderstr., De Roo et Hedd.
[syn. *Lophozia perssonii* H. Buch et S.W. Arnell.]
Протолофозия удлинённая* – *Protolophozia elongata* (Steph.) Schljakov.

Семейство Гимномитриевые – Gymnomitriaceae
Нардия Брейдлера* – *Nardia breidleri* (Limpr.) Lindb.
Празантус шведский – *Prasanthus suecicus* (Gottsche) Lindb.

Семейство Гарпантовые – Harpanthaceae
Гарпантус щитовидный – *Harpanthus scutatus* (F. Weber et D. Mohr) Spruce.

Семейство Юнгерманниевые – Jungermanniaceae
Мезоптихия Руте (син. лейоколея Руте) – *Mesoptychia rutheana* (Limpr.) L.Söderstr. et Váňa
[syn. *Leiocolea rutheana* (Limpr.) Müll. Frib.]

Семейство Лепидозиевые – Lepidoziaceae
Курция малоцветковая – *Kurzia pauciflora* (Dicks.) Grolle.

Семейство Лофозиевые – Lophoziaceae
Гетероджемма рыхлая (син. шистохилопсис рыхлый) – *Heterogemma laxa* (Lindb.) Konstant. et Vilnet
[syn. *Schistochilopsis laxa* (Lindb.) Konstantinova]
Лофозия восходящая – *Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust.
Лофозиопсис прозрачный (син. лофозия прозрачная) – *Lophoziopsis pellucida* (R.M. Schust.) Konstant. et Vilnet
[syn. *Lophozia pellucida* R.M. Schust.]

Семейство Одонтосхизмовые – Odontoschismataceae

Одонтосхизма оголенная – *Odontoschisma denudatum* (Mart.) Dumort.

Одонтосхизма удлиненная – *Odontoschisma elongatum* (Lindb.) A. Evans

Семейство Скапаниевые – Scapaniaceae

Скапания заостренная – *Scapania apiculata* Spruce

Скапания дубравная – *Scapania nemorea* (L.) Grolle.

Скапания шпицбергенская – *Scapania spitsbergensis* (Lindb.) Müll. Frib.

Скапания теневая – *Scapania umbrosa* (Schrad.) Dumort.

Шистохилопсис высокоарктический – *Schistochilopsis hyperarctica* Konstant. et L. Söderstr.

ОТДЕЛ МХИ – BRYOPHYTA

Порядок Сфагновые – Sphagnales

Семейство Сфагновые – Sphagnaceae

Сфагнум красивый – *Sphagnum pulchrum* (Lindb. ex Braithw.) Warnst.

Порядок Фунариевые – Funariales

Семейство Дисцелиевые – Disceliaceae

Дисцелиум голый – *Discelium nudum* (Dicks.) Brid.

Порядок Энкалиптовые – Encalyptales

Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae

Энкалипта родственная – *Encalypta affinis* R. Hedw.

Энкалипта короткошейковая – *Encalypta brevicolla* (Bruch et al.) Aongstr.

Порядок Гриммиевые – Grimmiales

Семейство Гриммиевые – Grimmiaceae

Кодриофорус игловидный (син. ракомитриум игловидный) – *Codriophorus acicularis* (Hedw.) P. Beauv.
[syn. *Racomitrium aciculare* (Hedw.) Brid.]

Кодриофорус пучковатый (син. ракомитриум пучковатый) – *Codriophorus fascicularis* (Hedw.) Bednarek-Ochyra et Ochyra
[syn. *Racomitrium fasciculare* (Hedw.) Brid.]

Гриммия мягкая (син. гидрогриммия мягкая) – *Grimmia mollis* Bruch et al.
[syn. *Hydrogrimmia mollis* (Bruch et al.) Loeske]

Семейство Зелигериевые – Seligeriaceae

Зелигерия согнутоножковая – *Seligeria campylopoda* Kindb.

Зелигерия Дона – *Seligeria donniana* (Sm.) Muell. Hal.

Зелигерия крошечная – *Seligeria pusilla* (Hedw.) Bruch et al.

Порядок Дикрановые – Dicranales

Семейство Дикрановые – Dicranaceae

Дикранум Драммонда – *Dicranum drummondii* Muell. Hal.

Дикранум зеленый – *Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb.

Семейство Фиссидентовые – Fissidentaceae

Фиссиденс изящнолистный (син. фиссиденс мелкий) – *Fissidens gracilifolius* Brugg.-Nann. et Nyholm
[syn. *Fissidens minutulus* Sull.]

Фиссиденс крошечный – *Fissidens pusillus* (Wilson) Milde

Фиссиденс рыжеватый – *Fissidens rufulus* Bruch et al.

Фиссиденс зеленоватый – *Fissidens viridulus* (Sw.) Wahlenb.

Семейство Левкобриевые – Leucobryaceae

Дикранодонциум голый – *Dicranodontium denudatum* (Brid.) E. Britton

Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Дидимодон туфовый – *Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa

Тортелла наклоненная – *Tortella inclinata* (R. Hedw.) Limpr.

Семейство Рабдовайссиевые – Rhabdoweisiaceae

Кнеструм приальпийский – *Cnestrum alpestre* (Wahlenb. ex Huebener) Nyholm ex Mogensen

Кнеструм сланцевый – *Cnestrum schisti* (F. Weber et D. Mohr) I. Hagen

Цинодонциум шероховатолистный – *Cynodontium asperifolium* (Lindb. et Arnell) Paris

Цинодонциум Брунтона – *Cynodontium bruntonii* (Sm.) Bruch et al.
Цинодонциум ложный – *Cynodontium fallax* Limpr.

Семейство Схистостеговые – Schistostegaceae
Схистостега перистая – *Schistostega pennata* (Hedw.) F. Weber et D. Mohr

Порядок Сплахновые – Splachnales

Семейство Меезиевые – Meesiaceae
Меезия длинноножковая – *Meesia longiseta* Hedw.

Семейство Сплахновые – Splachnaceae
Тэйлория длиннозаостренная – *Tayloria acuminata* Hornsch.

Порядок Ортотриховые – Orthotrichales

Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae
Улота криволистная – *Ulota curvifolia* (Wahlenb.) Lilj.

Порядок Бриевые – Bryales

Семейство Милиххоферивые – Mielichhoferiaceae
Полия удлиненная – *Pohlia elongata* Hedw. var. greenii (Brid.) A.J. Shaw
Полия Людвига – *Pohlia ludwigii* (Spreng. ex Schwaegr.) Broth.

Семейство Мниевые – Mniaceae
Цинклидиум арктический – *Cinclidium arcticum* (Bruch et al.) Schimp.
Плагиомниум густозубчатый – *Plagiomnium confertidens* (Lindb. et Arnell) T.J. Kop.

Порядок Гипновые – Hypnales

Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae
Кампилофиллум Галлера – *Campylophyllum halleri* (Hedw.) M. Fleisch.
Охырая норвежская (син. гигрогипнум норвежский) – *Ochyraea norvegica* (Bruch et al.) Ignatov et Ignatova [syn. *Hygrohypnum norvegicum* (Bruch et al.) J.J. Amann]
Псевдокаллиергон трехрядный – *Pseudocalliergon trifarium* (F. Weber et D. Mohr) Loeske

Семейство Аномодонтовые – Anomodontaceae
Аномодон длиннолистный – *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm.

Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae
Ринхостегиум стенной – *Rhynchostegium murale* (Hedw.) Bruch et al.

Семейство Гетерокладиевые – Heterocladiaceae
Гетерокладиум диморфный – *Heterocladium dimorphum* (Brid.) Bruch et al.

Семейство Неккеровые – Neckeraceae
Неккера перистая – *Neckera pennata* Hedw.

Семейство Плагиотециевые – Plagiotheciaceae
Миурелла сибирская – *Myurella sibirica* (Muell. Hal.) Reimers
Миурелла нежная – *Myurella tenerrima* (Brid.) Lindb.

Семейство Псевдолескеевые – Pseudoleskeaceae
Лекереа изменчивая – *Lescuraea mutabilis* (Brid.) Lindb.
Лекереа войлочная (син. псевдолескеа войлочная) – *Lescuraea radicosa* (Mitt.) Moenk. [syn. *Pseudoleskea radicosa* (Mitt.) Macoun et Kindb.]

Гапломитриум Хукера*

Haplomitrium hookeri (Lyell ex Sm.) Nees

Семейство Гапломитриевые –
Haplomitriaceae

Статус 2



Краткое описание
Растения от бледно-зеленых до желтовато-зеленых, 2–2.5 мм шир. и 0.2–0.9 (2.5–4.0) см дл. Побеги простые, прямостоящие, отходят от распростертой разветвленной корневищеобразной базальной части. Стебель сильно мясистый. Листья поперечно прикрепленные, главным образом в трех рядах, расставленные до налегающих, от почти округлых до округло-ромбических и широкояйцевидно-треугольных, обычно с выемчатыми или слегка лопастными боковыми краями.

Распространение
В мире: Европа (включая острова Исландия, Шпицберген), Азия (Гималаи, Япония), Северная Америка, о-в Гренландия. В России: Европейский Север, Южная и Восточная Сибирь, юг Дальнего Востока. В Республике Коми: окрестности д. Филиппово (бассейн р. Цильма, Усть-Цилемский р-н). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.



Места обитания и биология
Берег реки в месте выходов песчаников; на мелкоземе между камнями. Двудомное растение. Антеридии и архегонии развиваются в пазухах покровных листьев, а также частично рассеяны по поверхности стебля.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: малая площадь биотопов (выходы песчаников); эрозионные процессы, размывание берегов; особенности биологии вида (ограниченность полового размножения, отсутствие вегетативного размножения, высокая чувствительность к влажности среды).

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Российской Федерации (статус 2а).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Шляков, 1976; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Риччия пещеристая

Riccia cavernosa Hoffm.

Семейство Риччиевые –
Ricciaceae

Статус 3



Краткое описание
Слоевища растений желтовато-зеленые, иногда розоватые, в виде округлых розеток 0.5–3 (3.5) см в диам., обычно разделенные на две полурозетки, расчлененные до 1/2–2/3 радиуса на обратносердцевидные до обратнотреугольных разветвления первого порядка, в свою очередь неоднократно разделенные на тесно прилегающие друг к другу лопасти с закругленными или выемчатыми верхушками. Верхняя поверхность слоевища ямчатая из-за частичного разрушения верхнего эпидермиса.

Распространение
В мире: Европа (включая Исландию), север, восток и юг Африки, Австралия, Северная, Центральная и Южная Америка, о-в Гренландия, Макаронезия. В России: Европейская часть, Урал, Арктическая, Южная, Западная и Восточная Сибирь; север и юг Дальнего Востока. В Республике Коми: окрестности г. Сыктывкара (бассейн р. Сысола).



Места обитания и биология
Берег реки с редкой прибрежно-водной растительностью; на влажной илистой почве. Однодомное растение. Антеридии одиночные, погруженные в ткани таллома. Спорогоны с не опадающим колпачком, явственно выступают над поверхностью слоевища.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопный вид (встречается только на илистых, влажных, периодически подтопляемых пологих берегах крупных рек); особенности биологии вида (ограниченность полового размножения, отсутствие вегетативного размножения, высокая чувствительность к влажности среды, осенняя эфемерность); размывание берегов. Антропогенные: нарушение растительного покрова и почв при хозяйственном освоении территории; хозяйственное использование пойменных земель; нарушение гидрологического режима водоемов и водотоков; нерегламентированные туризм и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Шляков, 1982; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Фоссомброния ямчатая

Fossombronia foveolata Lindb.

Семейство Фоссомброниевые –
Fossombroniaceae

Статус 3



Краткое описание
Растения светло-зеленые до темно-зеленых, на освещенных местах иногда с желтовато-бурыми клеточными стенками, (2.0) 2.7–3.2 (3.6) мм шир. и 0.2–0.5 (1–2) см дл. Побеги простые или псевдодихотомически разветвленные, с четкой основной осью. Стебель распростертый или приподнимающийся, мясистый, слегка вогнутый сверху, на брюшной стороне выпуклый, с обильными фиолетово-пурпурными ризоидами. Листовидные выросты плоские до кудреватых, косо сбегающие, почти квадратные, с неправильно выемчатыми волнистыми краями на верхушке, в основании коротко двухслойные.

Распространение
В мире: Европа (включая Исландию), Азия (Турция), Северная Америка, Макаронезия. В России: Европейская часть, Кавказ. В Республике Коми: оз. Синдорское.



Места обитания и биология
Обсыхающее мелководье; на илистой почве. Однодомное растение. Антеридии оранжево-желтые, сидят на спинной стороне стебля свободно или прикрыты небольшой чешуйкой. Псевдоперианти колокольчатый, с широко раскрытым лопастным устьем.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северо-восточном пределе распространения вида в европейской части России; особенности биологии вида (ограниченность полового размножения, отсутствие вегетативного размножения, высокая чувствительность к влажности среды); размывание берегов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Синдорский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Шляков, 1976; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Мецгерия вильчатая

Metzgeria furcata (L.) Corda

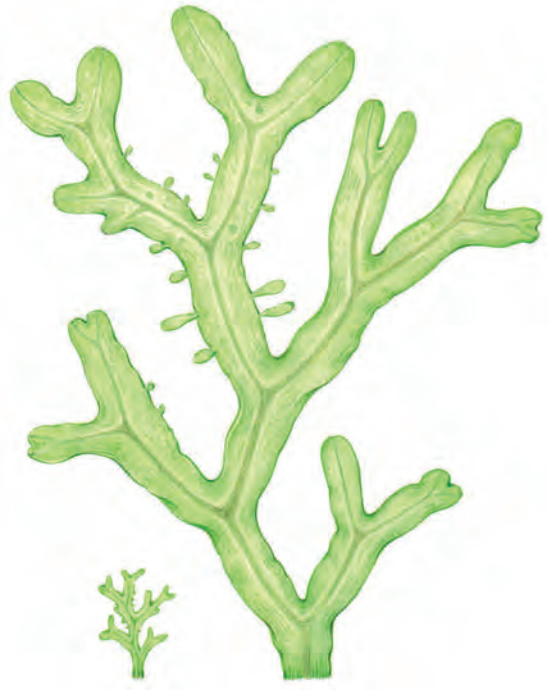
Семейство Мецгериевые –
Metzgeriaceae

Статус 3



Краткое описание
Слоевища растений зеленые до желто-зеленых, плоские, вильчато разветвленные 0.5–1 (1.4) мм шир., 0.5–2 (2.5) см дл., со срединным ребром и однослойными «крыльями» в 13–18 клеток шир. На верхней поверхности гладкие, на нижней опушены одноклеточными волосками (особенно по срединному ребру и краям). Срединное ребро сверху слабо, снизу сильно выпуклое.

Распространение
Распространение в мире: Европа (включая Исландию), Азия, Африка, Австралия, Тасмания, Новая Зеландия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: р. Бол. Хозья (Сев. Урал). С 2009 г. по 2018 г. выявлено новое местонахождение на р. Цильме (Средн. Тиман, сборы М.В. Дулина в 2012 г.).



Места обитания и биология
Смешанный кустарничково-зеленомошный лес; валуны, покрытые мхами и лишайниками. Останец, южный склон; на мелкоземе в расщелинах. Двудомное растение. Репродуктивные органы расположены на укороченных веточках. Целокаул обратногрушевидный до булавовидного, покрытый щетинками. Вегетативное размножение посредством языковидных выводковых веточек, развивающихся по краям слоевища и на его нижней стороне.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северо-восточном пределе распространения вида в европейской части России. Антропогенные: нарушение почв и растительного покрова при хозяйственном освоении территории (рубка леса); пожары; нерегламентированные туризм и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Верхнецилемский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Шляков, 1976; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Порелла плосколистная

Porella platyphylla (L.) Pfeiff.

Семейство Порелловые –
Porellaceae

Статус 3





Краткое описание
Растения желтовато- или буровато-зеленые, 1.5–3 мм шир. и 3–8 см дл. Побеги однократно-, дважды-, реже трижды-перисто-ветвистые, с тупыми ветвями. Стебель простертый, густо облиственный, жесткий, бурый. Листья черепитчато-налегающие, почти до основания разделены на две вдоль сложенные, слабо выпуклые лопасти. Спинная лопасть крупная овальная, широкояйцевидная, с закругленной завернутой внутрь верхушкой, близ основания с небольшим зубцом, брюшная лопасть немного шире стебля, яйцевидная, округло-треугольная до ланцетовидной, с тупой или закругленной верхушкой и отогнутыми назад неволнистыми краями. Амфигастрии в 2–3 раза шире стебля, почти округло-квадратные, цельнокрайные, с отогнутым верхним краем, с обеих сторон низбегающие.

Распространение
В мире: Европа (включая Исландию), Кавказ, Азия (Западные Гималаи и Гиндукуш, Китай), Северная Африка, Северная Америка, Азорские острова. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Южная, Западная и Восточная Сибирь, север и юг Дальнего Востока. В Республике Коми: реки Сойва и Шежим (Троицко-Печорский р-н). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Выходы известьсодержащих пород в долинах рек; среди мхов в комлевой части сосны по каменистой осыпи и на уступах затененной скальной стены. Двудомное растение. Периантий яйцевидный до грушевидного, его устье двугубое. Вегетативное размножение посредством выводковых листьев.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопный вид (встречается только на кальцийсодержащих субстратах); малая площадь подходящих биотопов (выходы карбонатных пород); нахождение популяции на северо-восточном пределе распространения вида в европейской части России; эрозионные процессы.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Шляков, 1982; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Анастрофиллум Мишо

Anastrophyllum michauxii (F.Weber) H.Buch

Семейство Анастрофилловые –
Anastrophyllaceae

Статус 3





Краткое описание
Растения от оливково-зеленого до бурого и красновато-бурого цвета, 1–2 (2.5) мм шир. и 1.5–5 см дл. Побеги простые с сильно согнутой на спинную сторону верхушкой. Стебель простой или слабоветвистый, жесткий, желтовато-бурый. Листья густо расположенные, простертые, в развернутом виде почти яйцевидные, яйцевидно-квадратные, на 3/10–2/5 (1/2) длины разделенные остроугольной вырезкой на две островатые лопасти.

Распространение
В мире: Европа, Северная Америка, Китай, Япония. В России: Европейский Север, Кавказ, Урал, Южная и Восточная Сибирь, юг Дальнего Востока. В Республике Коми: реки Войвож-Сыня (Печорский р-н), Ильич, Сойва, Печора, Стариковая (Троицко-Печорский р-н), окрестности д. Поруб-Кеповская (Прилузский р-н). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Старовозрастные еловые, сосновые и смешанные елово-березовые кустарничково-зеленомошные леса; на гниющей древесине. Долины лесных ручьев; на заиленной гниющей древесине. Двудомное растение. Периантий булавовидный до обратногрушевидного, его устье дольчато-лопастное с 3–4-клеточными зубцами. Выводковые почки от эллипсоидальных до 3–4-угольных, 1–2-клеточные, толстостенные, от буровато-красных до темно-пурпуровых.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение почв и растительного покрова при хозяйственном освоении территории (мелиорация, рубка леса); пожары; нерегламентированные туризм и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Сойвинский» и «Илычский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Шляков, 1980; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Биантеридион волнистолистный

Biantheridion undulifolium (Nees) Konstant. et Vilnet

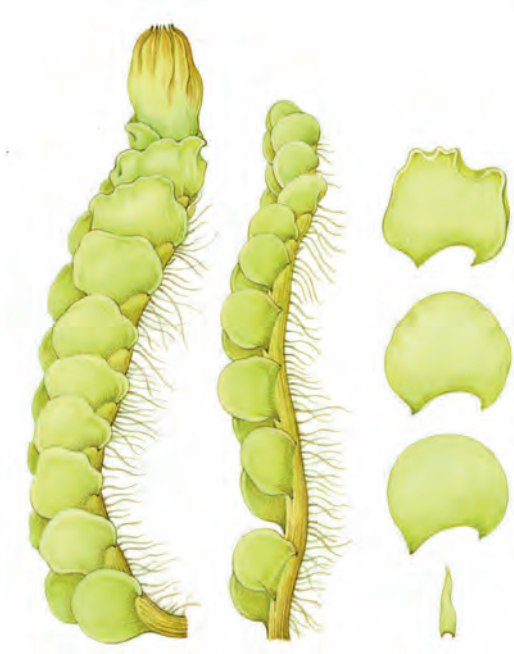
Семейство Анастрофилловые –
Anastrophyllaceae

Статус 3



Краткое описание
Растение зеленое или буроватое, 1–1.5 мм шир. и 1–2 (5) см дл. Побеги простые с листьями, обращенными на спинную сторону, сжаты с боков. Стебель извилистый, зеленый, желтовато-бурый. Листья рыхло расположенные, почти округлые, слабо блюдцевидно вогнутые, на спинной стороне низбегающие. Амфигастрии мелкие, ланцетовидные.

Распространение
В мире: Европа, Северная Америка, острова Баффинова Земля, Гренландия. В России: Европейская Арктика, Восточная Сибирь, Арктическая Чукотка, север Дальнего Востока. В Республике Коми: Сев. Урал (окрестности г. Хальмерсале).



Места обитания и биология
Горная кустарничково-мохово-лишайниковая тундра; среди сфагновых мхов во влажных осоково-пушицево-сфагновых понижениях. Комплексное плоскобугристое болото; в основании кустарничково-мохово-лишайниковых бугров. Двудомное растение. Периантий булавовидный или обратногрушевидный, его устье с 1 (2)-клеточными тупыми зубцами или городчатое.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: особенности биологии вида (ограниченность полового размножения, отсутствие вегетативного размножения).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Шляков, 1981; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Шизофилопсис сфенолобойдный (син. анастрофиллум сфенолобоидный)

Schizophyllopsis sphenoloboides (R.M. Schust.) Váňa et L. Söderstr.
[syn. *Anastrophyllum sphenoloboides* R.M. Schust.]

Семейство Анастрофилловые – Anastrophyllaceae

Статус 3





Краткое описание
Растения зеленые до красновато-бурых и пурпуровых, 0.5–1.0 мм шир. и 1–2 см дл. Побеги почти прямостоячие, обычно разветвленные. Стебель жесткий, извилистый, на брюшной стороне с многочисленными ризоидами. Листья расставленные или сближенные, прямостоячие до слабо отстоящих, желобчато-согнутые, у основания стеблеобъемлющие, на спинной стороне обычно коротко низбегающие, широкояйцевидные до почти округло-квадратных, на 1/3–4/9 длины разделены острой V-образной вырезкой на две яйцевидно-треугольные, почти равные закругленные до островатых лопасти.

Распространение
В мире: Европа, Северная Америка, о-в Гренландия. В России: Европейский Север, Азиатская Арктика, Восточная Сибирь, север Дальнего Востока. В Республике Коми: окрестности д. Нонбург (Усть-Цилемский р-н). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Облесенное сосной кустарничково-сфагновое болото; между буграми. Однодомное растение. Периантий узкоцилиндрический до цилиндрически-булавовидного, в верхней четверти глубоко складчатый, с мелкодольчато-зубчатым устьем.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на южном пределе распространения вида в европейской части России; особенности биологии вида (ограниченность полового размножения, отсутствие вегетативного размножения). Антропогенные: нарушение растительного покрова и почв при хозяйственном освоении территории (мелиорация, осушение болот, торфоразработки).

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Шляков, 1980; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

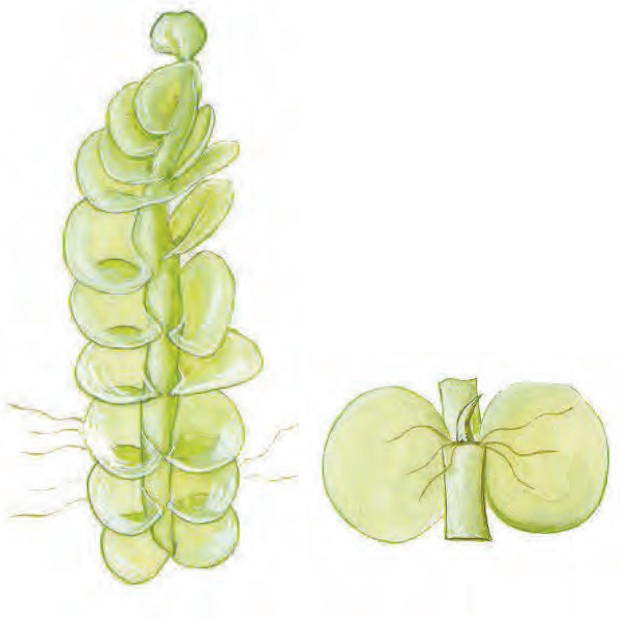
Арнеллия финская

Arnellia fennica (Gottsche) Lindb.

Семейство Арнеллиевые –
Arnelliaceae

Статус 3





Краткое описание
Растения бледно-сизовато-зеленые, на освещенных местах желтовато-бурые, (1.1) 1.2–3 мм шир. и 1–2 (3) см дл. Побеги стелющиеся или приподнимающиеся, простые или с немногими брюшными веточками. Листья супротивные, стеблеобъемлющие, несколько вогнутые, почти округлые, широко поперечно-эллиптические или широкоэллиптические, на спинной стороне попарно сросшиеся основаниями между собой, а на брюшной – с амфигастриями, которые мелкие, шиловидные, у основания в 2–3 (6) клетки шириной.

Распространение
Распространение в мире: Европа (включая о-в Шпицберген), Северная Америка, о-в Гренландия. В России: Европейская и Азиатская Арктика; Европейский Север; Урал, Южная, Западная и Восточная Сибирь; север и юг Дальнего Востока. В Республике Коми: Харбейские озера, реки Уса, Кожим, Бол. Сыня, Белая Кедва, Сойва, Нижняя Омра, Илыч, Пихтовка, Печора, Бол. Шайтановка, окрестности г. Сыктывкара, Южн. Тиман (возвышенность Жежимпарма) и Сев. Урал (г. Чалма). С 2009 г. по 2018 г. выявлены новые местонахождения в бассейнах рек Шаръю (сборы М. В. Дулина в 2017 г.), Ыджид-Каменка (сборы М. В. Дулина в 2012 г.), Бол. Паток (сборы М. В. Дулина в 2013 г.).

Места обитания и биология
Выходы известьсодержащих пород в долинах рек; на уступах, карнизах и в скальных нишах, в затенении между камнями по осыпям. Кустарничково-моховая тундра; по склонам микроповышений. Смешанный осоково-разнотравный лес; на гниющей древесине и приствоповых повышениях. Двудомное растение. Периантий свободный, короче покровных листьев; марсупий яйцевидный, густо покрытый ризоидами. Выводковые почки от бесцветных до буроватых, (1) 2-клеточные, эллипсоидальные.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопный вид (встречается только на кальцийсодержащих субстратах); малая площадь биотопов, пригодных для обитания вида (выходы карбонатных пород); эрозионные процессы на скалах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва», в заказниках «Скалы Каменки», «Белая Кедва», «Сыктывкарский», «Сойвинский», «Участок реки Печора», «Илычский», памятниках природы «Средние ворота реки Шаръю», «Скалы Лёк-из».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Поле, 1915; Шляков, 1982; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Цефалозия Макоуна

Cephalozia macounii (Austin) Austin.

Семейство Цефалозиевые –
Cephaloziaceae

Статус 2



Краткое описание
Растения зеленые и желто-зеленые, 0.15–0.25 (0.35) мм шир. и 0.1–0.3 (0.5) см дл. Побеги стелющиеся, простые или нерегулярно ветвистые. Листья немного шире стебля, косо прикрепленные, густо расположенные, почти прямоугольные до яйцевидных, примерно на 2/3 длины разделены остроугольной или почти прямоугольной вырезкой на две узкотреугольные или узколанцетные, слегка расходящиеся, острые доли в основании в 2–4 клетки шир.; неразделенная часть листа шир. 5–7 (8) клеток.

Распространение
В мире: Европа (включая Исландию), Северная Америка. В России: Европейский Север, Урал, Восточная и Южная Сибирь. В Республике Коми: реки Елва Мезенская (Удорский р-н), Печора и Илыч, оз. Синдорское. С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.



Места обитания и биология
Смешанный разнотравно-моховой лес, заболоченный сосняк кустарничково-пушицево-сфагновый, ельник чернично-зеленомошный, облесенное сосной и березой переходное осоково-сфагновое болото; на гниющей древесине. Двудомное растение. Периантий яйцевидный до цилиндрического, складчатый, с зубчатым устьем.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение растительного покрова и почв при хозяйственном освоении территории (мелиорация, рубка леса); пожары; нерегламентированные туризм и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Удорский» и «Синдорский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Шляков, 1979; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Цефалозиелла цельнокрайная* (син. дихитон цельнокрайный)

Cephaloziella integerrima (Lindb.) Warnst.
[syn. *Dichiton integerrimum* (Lindb.) H. Buch.]

Семейство Цефалозиелловые – Cephaloziellaceae

Статус 2





Краткое описание
Растения зеленые, светло-зеленые до желто-бурых и красноватых, 0.2–0.5 мм шир. и 0.1–0.2 (0.5) см дл. Побеги стелющиеся с приподнимающимися верхушками, простые или с нерегулярными боковыми ветвями. Стебель извилистый, с многочисленными длинными ризоидами. Листья густо или рыхло расположенные, отстоящие, цельнокрайние, плоские, округло-квадратные или широко лопаточковидные, разделены почти прямоугольной закругленной вырезкой на 1/3–2/3 длины листа на две треугольно-яйцевидные, заостренные или закругленные лопасти, в основании с шир. 4–9 клеток.

Распространение
В мире: Европа (включая о-в Шпицберген), Северная Америка, о-в Гренландия. В России: Европейский Север, Урал, север Дальнего Востока. В Республике Коми: окрестности д. Нонбург (Усть-Цилемский р-н). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Обнажения песчаника; на камнях. Однодомное растение. Периантий удлиненно-грушевидный или булавовидный, складчатый, с городчатым или мелкозубчатым устьем. Выводковые почки красновато-бурые до винно-красных, 2-клеточные, эллипсоидальные, угловатые до кубических, с сосочкообразно выступающими углами.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: малая площадь подходящих биотопов (выходы песчаников); эрозионные процессы.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Российской Федерации (статус 2а).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Шляков, 1979; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

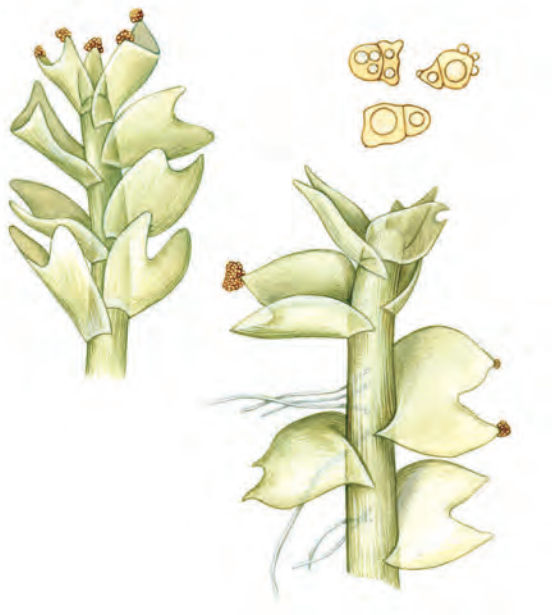
Олеолофозия Перссона* (син. лофозия Персона)

Oleolophozia perssonii (H. Buch et S.W. Arnell) L. Söderstr., De Roo et Hedd.
[syn. *Lophozia perssonii* H. Buch et S.W. Arnell.]

Семейство Цефалозиелловые – Cephaloziellaceae

Статус 3





Краткое описание
Растения бледновато-зеленые, (0.5) 0.7–1.0 мм шир. и 0.2–1.0 см дл. Побеги стелющиеся, простые или редко разветвленные. Стебли светло-зеленые, с возрастом буреющие на брюшной стороне, с многочисленными бесцветными ризоидами. Листья сближенные до налегающих, почти вертикально расположенные, вогнутые, на 1/4–1/3 длины разделенные полукруглой или закругленно-прямоугольной вырезкой на две широкотреугольные, заостренные или тупые лопасти.

Распространение
В мире: Европа (включая о-в Шпицберген), о-в Гренландия. В России: Европейская часть, Европейская и Сибирская Арктика, Восточная и Южная Сибирь. В Республике Коми: реки Печорская Пижма, Цильма, Илыч и Сойва. С 2009 г. по 2018 г. выявлено новое местонахождение на р. Ыджид-Каменка (сборы М. В. Дулина в 2012 г.).

Места обитания и биология
Влажные скальные выходы известняков, каменистый склон по берегу реки, между камнями крутой каменистой осыпи. Двудомное растение. Периантий продолговато-обратнояйцевидный до булавовидного, складчатый, с длиннореснитчатым устьем. Выводковые почки красно- и оранжево-бурые, 1–2-клеточные, 3–4-угольные, кубические, реже эллипсоидальные, с едва выступающими углами.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопный вид (встречается только на кальцийсодержащих субстратах); малая площадь подходящих биотопов (выходы карбонатных пород); эрозионные процессы.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Пижемский», «Номбургский», «Скалы Каменки», «Илычский» и «Сойвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3в), Ненецкого автономного округа (3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Шляков, 1980; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

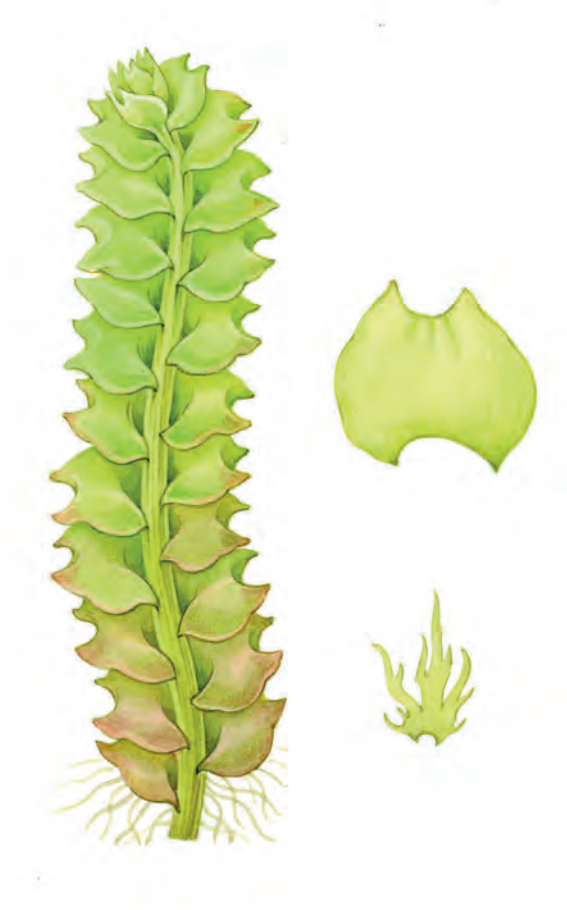
Протолофозия удлиненная*

Protolophozia elongata (Steph.) Schljakov.

Семейство Цефалозиелловые –
Cephaloziellaceae

Статус 2





Краткое описание
Растения светло- и желтовато-зеленые до темно-зеленых или буроватые, 1–1.3 (2.3) мм шир. и (1) 1.5–2 см дл. Побеги простые или слабоветвистые. Стебель мягкий мясистый, светло-зеленый, с возрастом буреющий на брюшной стороне, с длинными ризоидами. Листья расставленные, косо прикрепленные, округло-квадратные до обратнотрапецевидных, разделенные до 1/3 (1/2) длины закругленной, или прямо- и тупоугольной вырезкой на две или три тупые треугольные лопасти, иногда с зубцом близ основания. Амфигастрии ланцетные, с 1–2 краевыми зубцами.

Распространение
В мире: Европа (включая Исландию), Северная Америка, о-в Гренландия. В России: Европейская Арктика, Европейский Север, Урал, Южная Сибирь, север Дальнего Востока. В Республике Коми: Поляр. Урал (подножие г. Южная). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Долина горного ручья; по берегам с зарослями ивы. Однодомное растение. Периантий обратнояйцевидный или почти цилиндрический, его устье лопастное, каждая лопасть с крупными 1–2-клеточными зубцами.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: особенности биологии вида (ограниченность полового размножения, отсутствие вегетативного размножения, высокая чувствительность к влажности среды).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Енганэпэ».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Российской Федерации (статус 2а).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Шляков, 1981; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Нардия Брейдлера*

Nardia breidleri (Limpr.) Lindb.

Семейство Гимномитриевые –
Gymnomitriaceae

Статус 4





Краткое описание
Растения красно-бурые и пурпуровые (реже зеленые и черно-коричневые), 0.2–0.5 мм шир. и (0.1) 0.2–0.4 (11) см дл. Побеги простые, лежачие с приподнимающейся верхушкой. Стебель разветвленный, часто с брюшными столоновидными ветвями. Листья обычно расставленные, косо прикрепленные, вогнутые, от обратнояйцевидных до округлых, на 0.2–0.3 длины разделенные широкой закругленной вырезкой на две закругленные или тупые лопасти. Амфигастрии на молодых частях побегов, треугольные или шиловидные.

Распространение
В мире: Европа (включая острова Исландия, Ян-Майен), Азия (Япония), Северная Америка, Гренландия. В России: Европейская и Сибирская Арктика, Урал, Южная Сибирь, Дальний Восток (Камчатка, Курилы). В Республике Коми: р. Уса, Приполяр. Урал (пик Пастбищный), Сев. Урал (хр. Маньёмки). С 2009 г. по 2018 г. выявлены новые местонахождения: Приполяр. Урал – хр. Малдынырд (сборы М. В. Дулина в 2009 г.) и окрестности оз. Падежаты (сборы М. В. Дулина в 2014 г.).

Места обитания и биология
Ерниковые и кустарничково-мохово-лишайниковые тундры; на почве мерзлотных медальонов, на нарушенных участках в колее вездеходной дороги. У снежников; на слабозадернованной почве. Двудомное растение. Перигиний в 2–2.5 раза длиннее периантия и в 4–5 раз превышает толщину стебля, расположен под углом к верхушке побега и обычно имеет вид выступающего вниз марсупия.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: особенности биологии вида (ограниченность полового размножения, отсутствие вегетативного размножения).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 4), Ненецкого автономного округа (4).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Поле, 1915; Шляков, 1981; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Празантус шведский

Prasanthus suecicus (Gottsche) Lindb.

Семейство Гимномитриевые –
Gymnomitriaceae

Статус 3



Краткое описание
Растения сероватые или бледно-серовато-зеленые до серебристых, (0.2) 0.5–0.7 мм шир. и 0.2–0.5 (0.6) см дл. Побеги распростертые, прижатые к субстрату, густо черепитчато-облиственные, округло-вытянутые или ближе к верхушке булавовидные, с многочисленными разветвленными столонами. Листья густо расположенные и плотно прилегающие к стеблю, сильно вогнутые, поперечно-эллиптические или почти округлые, цельные или широковыемчатые. Амфигастрии на нижней подземной части стебля, яйцевидные, цельные или выемчатые.

Распространение
В мире: Европа (включая о-в Шпицберген), о-в Гренландия. В России: Европейская и Сибирская Арктика, Европейский Север, Урал, Южная и Восточная Сибирь, север Дальнего Востока. В Республике Коми: Приполяр. Урал (хребты Малдынырд, Малдыиз, г. Баркова, окрестности оз. Падежаты и верховья р. Кожим), Сев. Урал (г. Хальмерсале).



Места обитания и биология
Горные кустарничково-мохово-лишайниковые тундры; на почве мерзлотных пятен-медальонов. Долина ручья; на камнях, недавно вышедших из-под снега. Однодомное растение. Периантия нет, спорофит развивается в перигинии, который расположен под углом к стеблю и формирует покрытый ризоидами марсупий.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопный вид (встречается только на криогенных пятнах-медальонах); особенности биологии вида (ограниченность полового размножения, отсутствие вегетативного размножения); эрозионные процессы. Антропогенные: нарушение почв и растительного покрова при хозяйственном освоении территории (добыча твердых полезных ископаемых).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Научный гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Зиновьева, 1973; Шляков, 1981; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Гарпантус щитовидный

Harpanthus scutatus (F. Weber et D. Mohr) Spruce.

Семейство Гарпантовые –
Harpanthaceae

Статус 3





Краткое описание
Растения желтовато-зеленые или желтовато-бурые, редко темно-зеленые, 0.8–1.3 мм шир. и 0.8–1.5 (3.0) см дл. Побеги распростертые до приподнимающихся, простые или разветвленные. Стебель на брюшной стороне с многочисленными длинными ризоидами. Листья слегка вогнутые, черепитчато-налегающие один на другой, с коротко низбегающим передним краем, широко-, округло- или слегка уплощенно-яйцевидные, на 1/4–1/3 длины разделенные закругленно-прямоугольной, U-образной или остроугольной вырезкой на две заостренные лопасти. Амфигастрии большие треугольно-, яйцевидно-ланцетные или ланцетные.

Распространение
В мире: Европа (включая Исландию), Азия (Япония), Северная Америка. В России: Европейский Север, Кавказ, Западная и Южная Сибирь, юг Дальнего Востока. В Республике Коми: окрестности пос. Глотово (бассейн р. Мезень, Удорский р-н), оз. Синдорское. С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Березово-еловый вахтовый и пойменный смешанный крупнотравный леса; на гниющей древесине. Пойменный березово-сосновый сабельниково-вахтово-сфагновый лес; на мелкоземе, покрывающем корни поваленной сосны. Двудомное растение. Периантий конический, с узким, зубчатым устьем, в основании с перигинием. Выводковые почки светло-зеленые, 2-клеточные, эллипсоидальные.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на восточном пределе распространения вида в европейской части России; особенности биологии вида (высокая чувствительность к влажности среды). Антропогенные: нарушение почв и растительного покрова при хозяйственном освоении территории (мелиорация, рубка леса); пожары; нерегламентированные туризм и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Синдорский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Шляков, 1979; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

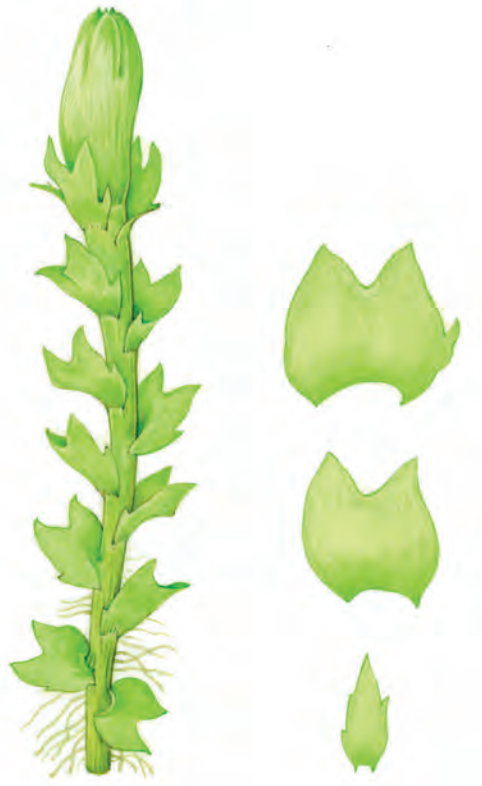
Мезоптихия Руте (син. лейоколея Руте)

Mesoptychia rutheana (Limpr.) L.Söderstr. et Váňa
[syn. *Leiocolea rutheana* (Limpr.) Müll. Frib.]

Семейство Юнгерманниевые – Jungermanniaceae

Статус 3





Краткое описание
Растения от светло-зеленых до буровато-красных, пурпурово-черных и темно-бурых, (2.5) 3–5 мм шир. и (2) 4–7 (8) см дл. Побеги стелющиеся или приподнимающиеся. Стебель извилистый, слабоветвистый, зеленый с буроватой брюшной частью. Листья уплощенно-яйцевидные, с наибольшей шириной близ основания, полустеблеобъемлющие, с низбегающим вентральным краем, на спинной стороне выпуклые, но вдоль средней линии вдавленные, обычно с несколько волнистыми краями, не более чем на 1/4 длины разделенные полулунной, тупой вырезкой с обычно отогнутыми назад краями на две широкотреугольные, заостренные, реже тупые неравные лопасти. Амфигастрии крупные, обычно длиннее половины листа, глубоко 2 (3)-раздельные или рассеченные, по краям с ресничками, отходящими под острым углом.

Распространение
В мире: Европа (включая острова Исландия, Шпицберген), Северная Америка, о-в Гренландия. В России: центр и север Европейской части, Европейская и Азиатская Арктика, Урал, Западная и Восточная Сибирь, север Дальнего Востока. В Республике Коми: верховья р. Илыч у устья р. Яранпасаёль. С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Болота (кустарничково-травяное сфагново-гипновое, ерниково-осоково-сфагновое, кустарничково-травяно-гипново-сфагновое); в понижениях и мочажинах. Однодомное растение. Периантий цилиндрический или слегка булавовидный, суженный в клювовидную верхушечку с зубчатым или короткореснитчатым устьем.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Шляков, 1980; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Курция малоцветковая

Kurzia pauciflora (Dicks.) Grolle.

Семейство Лепидозиевые –
Lepidoziaceae

Статус 3





Краткое описание
Растения темно- или буровато-зеленые, 0.2–0.4 мм шир. и (0.5) 1–2 (3) см дл. Побеги стелющиеся, реже восходящие, просто или дважды неправильно ветвистые. Стебель нитевидный. Листья почти поперечно прикрепленные, расставленные до густо расположенных, почти квадратные до обратнотрапециевидных, вогнутые, глубоко на 4/5 длины разделены на 3–4 узколанцетные или ланцетные доли, 2–3 (5) клетки шир. в основании; верхушки долей острые и часто загнуты внутрь. Амфигастрии 3–4-лопастные, чуть меньше стеблевых листьев.

Распространение
В мире: Европа (включая Исландию), Северная Америка. В России: известен из нескольких местонахождений в Европейской части. В Республике Коми: оз. Донское. С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Сфагновое болото; на гниющей древесине. Двудомное растение. Периантий яйцевидно-цилиндрический, складчатый, с длиннореснитчатым устьем.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северо-восточном пределе распространения вида в европейской части России.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Дон-ты».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

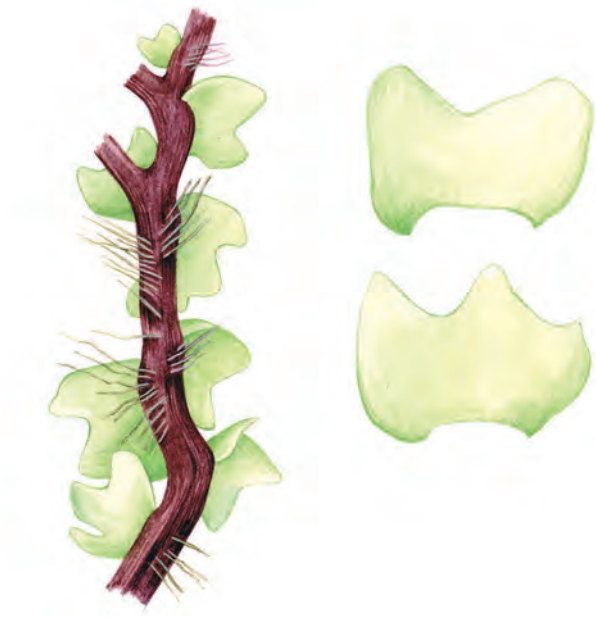
Гетероджемма рыхлая (син. шистохилопсис рыхлый)

Heterogemma laxa (Lindb.) Konstant. et Vilnet
[syn. *Schistochilopsis laxa* (Lindb.) Konstantinova]

Семейство Лофозиевые –
Lophoziaceae

Статус 3





Краткое описание
Растения бледно-зеленые, зеленые с винно-красной пигментацией брюшных частей стебля и листьев, 1–2 мм шир. и 1–2 (3) см дл. Побеги простертые, простые или раздвоенные на верхушке. Стебли тонкие, извилистые, зеленые на спинной стороне и пурпурово-красные на брюшной, с многочисленными ризоидами. Листья рыхло расположенные, косо прикрепленные, курчавые, несимметричные, почти поперечно-прямоугольные, округло-квадратные или неправильно округло-яйцевидные, на 2/5–2/3 длины 2–3-лопастные, с неравными широкояйцевидными или широкояйцевидно-треугольными, тупыми лопастями и прямо-, тупо- или остроугольной вырезкой.

Распространение
В мире: Европа, Северная Америка. В России: Европейская часть, Сибирская Арктика, Западная и Восточная Сибирь, север Дальнего Востока. В Республике Коми: реки Мезень, Белая Кедва, Сюзью, Ворыква, Илыч, озера Синдорское и Кадомское, окрестности с. Дон (Усть-Куломский р-н). С 2009 г. по 2018 г. выявлены новые местонахождения: реки Шаръю (сборы М. В. Дулина в 2017 г.), Ыджид-Каменка (сборы М. В. Дулина в 2012 г.).

Места обитания и биология
Кустарничково-сфагновые и травяно-сфагновые болота; на почве и кочках среди сфагновых мхов, реже на сильно разложившейся гниющей древесине. Сосняк сфагновый, ельник сфагновый; на почве. Окраина аапа болота; на сфагновых кочках. Двудомное растение. Периантий яйцевидно-булавовидный, складчатый в основании, с зубчатым устьем. Выводковые почки зеленые, одноклеточные, шаровидные или короткоэллипсоидальные.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопный вид (встречается только в заболоченных экотопах с высокой влажностью и кислотностью почв); особенности биологии вида (высокая чувствительность к влажности среды). Антропогенные: нарушение почв и растительного покрова при хозяйственном освоении территории (мелиорация, осушение болот, торфоразработки, рубка леса).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Белая Кедва» и «Синдорский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Шляков, 1980; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Лофозия восходящая

Lophozia ascendens (Warnst.) R.M.Schust.

Семейство Лофозиевые –
Lophoziaceae

Статус 3





Краткое описание
Растения светло-зеленые до желтовато-зеленых, редко с красноватой и багряно-бурой вторичной пигментацией, 0.5–1.5 (2.2) мм шир. и 0.3–0.7 (1.5) см дл. Побеги прямостоячие, простые. Стебель жесткий, крепкий, в основании простертый и буроватый. Листья косо прикрепленные, сближенные до налегающих, с отогнутыми назад лопастями, широкояйцевидные до лопаточковидных и почти прямоугольных, на 1/6–1/2 длины разделены U-образной вырезкой на две туповатые узкие треугольные до роговидных лопасти.

Распространение
В мире: Европа, Азия (Япония), Северная Америка. В России: Европейская часть, Кавказ, Урал, Сибирская Арктика, Южная и Восточная Сибирь, север и юг Дальнего Востока. В Республике Коми: реки Цильма, Елва Мезенская, Сойва, Нижняя Омра, Илыч, Стариковая, Печора, озера Синдорское и Кадомское, окрестности деревень Савинобор (Вуктыльский р-н), Поруб-Кеповская, Усть-Чой, с. Спаспоруб (Прилузский р-н) и пос. Заозерье (Сысольский р-н). С 2009 г. по 2018 г. выявлены новые местонахождения: бассейн р. Бол. Паток (сборы М. В. Дулина в 2013 г.), окрестности д. Анкерская (Прилузский р-н, сборы М. В. Дулина в 2017 г.).

Места обитания и биология
Еловые и смешанные леса, реже сосняки, пихтарники и осинники; на гниющей древесине и при основании стволов деревьев. Единично отмечен в елово-березовом брусничном лесу на выходах песчаника. Двудомное растение. Периантий цилиндрический, складчатый, устье лопастное с зубцами и ресничками. Выводковые почки бледно-, желтовато-зеленые или почти бесцветные, 1–2-клеточные, 3-, 4- или 5-угольные, со слабо выступающими угловыми утолщениями.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение растительного покрова и почв при хозяйственном освоении территории (мелиорация, рубка леса); пожары; нерегламентированные туризм и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Номбургский», «Удорский», «Синдорский», «Сойвинский», «Илычский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Шляков, 1980; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Лофозиопсис прозрачный (син. лофозия прозрачная)

Lophoziopsis pellucida (R.M.Schust.) Konstant. et Vilnet [syn. *Lophozia pellucida* R.M.Schust.]

Семейство Лофозиевые – Lophoziaceae

Статус 3





Краткое описание
Растения почти прозрачные, светло-зеленые, желто-коричневые или светло-каштановые, 1.5–2.0 (2.2) мм шир. и 1.0–2.5 см дл. Побеги стелющиеся до приподнимающихся, простые или слабо ветвистые. Стебель мясистый, слегка сплюснутый, извилистый, бледно-зеленый или буроватый. Листья расставленные или густо расположенные, косо прикрепленные, отчетливо низбегающие, плоские, широко закругленно-яйцевидные или округло-квадратные, на 1/2–1/3 длины разделены остроугольной или U-образной вырезкой на две закругленные или островатые широкотреугольные лопасти. Амфигастрии очень мелкие, из 1–2 клеток.

Распространение
В мире: Европа (включая острова Шпицберген, Земля Франца-Иосифа), Северная Америка, о-в Гренландия. В России: Азиатская Арктика, Европейский Север, Урал, север Дальнего Востока. В Республике Коми: оз. Бол. Харбей, реки Воркута, Нижняя Омра, Сойва, Печора. С 2009 г. по 2018 г. выявлены новые местонахождения: реки Шаръю (сборы М. В. Дулина в 2017 г.), Ыджид-Каменка (сборы М. В. Дулина в 2012 г.).

Места обитания и биология
Выходы известняков; на затененных влажных уступах, в трещинах и нишах. Берега рек; между камнями и среди мхов. Двудомное растение. Периантий продолговато-цилиндрический до яйцевидно-булавовидного, с мелкодольчатым, зубчатым устьем. Выводковые почки бесцветные, светло-зеленые до оранжево-желтых и светло-коричневых, 1–2-клеточные, многоугольные до звездчатых.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопный вид (встречается только на кальцийсодержащих субстратах); малая площадь подходящих биотопов (выходы карбонатных пород); эрозионные процессы на скалах, берегах рек.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказниках «Скалы Каменки», «Сойвинский» и «Участок реки Печора», памятнике природы «Средние ворота реки Шаръю».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Шляков, 1980; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Одонтосхизма оголенная

Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort.

Семейство Одонтосхизмовые –
Odontoschismataceae

Статус 3





Краткое описание
Растения желтовато-зеленые до красновато-бурых и черноватых, 1–1.8 (2) мм шир. и 1–2 (4) см дл. Побеги распростертые, обычно развивают восходящие ветви, с мелкими деформированными листьями, по краям которых образуются выводковые почки. Листья отклоненные до горизонтально расположенных, вогнутые, широкоэллиптические или почти округлые. Амфигастрии мелкие, широкоязыковидные, ланцетные, иногда двухлопастные.

Распространение
В мире: Европа; Азия (Непал, Гималаи, Тайвань, Япония), Северная, Центральная и Южная Америка; Макаронезия. В России: Европейская часть, Кавказ, Южная Сибирь, юг Дальнего Востока. В Республике Коми: окрестности оз. Кадомское, пос. Якша. С 2009 по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Окраины верховых сфагновых болот; на почве троп и ветровальных ям. Сосняк бруснично-лишайниковый; на обочине дороги. Березово-сосновый лес; на торфянистом возвышении вокруг горелого пня. Двудомное растение. Периантий узкояйцевидный до веретенообразного, устье мелкодольчатое, мелкозубчатое до зубчатого. Выводковые почки желтовато-зеленые, эллипсоидальные, 1–2-клеточные.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северо-восточном пределе распространения вида в европейской части России.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и заказнике «Дон-ты».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3).

Источники информации. Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)
Составитель. М. В. Дулин
Художник. Н. А. Флоренская
Литература. Шляков, 1979; Damsholt, 2002; *Checklist ..,* 2009.

Одонтосхизма удлиненная

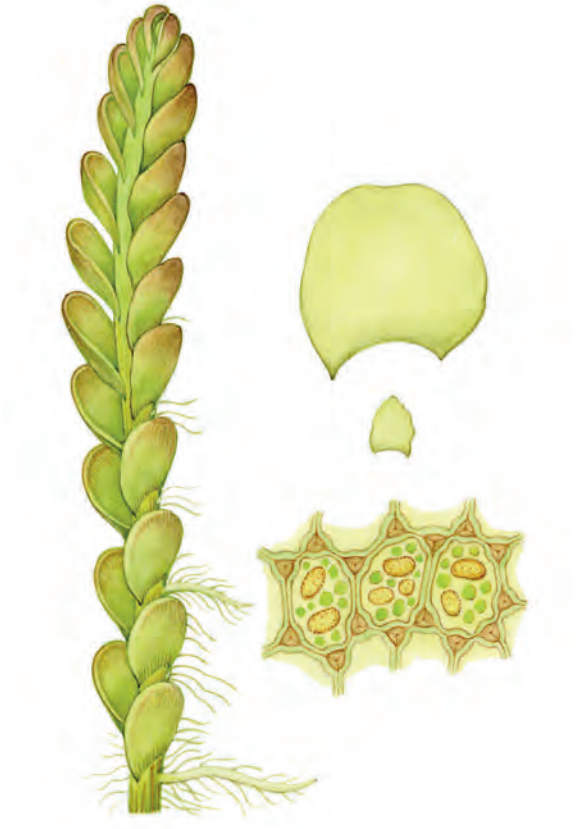
Odontoschisma elongatum (Lindb.) A.Evans

Семейство Одонтосхизмовые –
Odontoschismataceae

Статус 3



Краткое описание
Растение бурое до темно-бурого или почти черного, (0.4) 0.5–1.6 мм шир. и 1–2 (3) см дл. Побеги распростертые, простые или с немногочисленными брюшными, или частично боковыми ветвями и брюшными столонами. Листья вогнутые, обращенные на спинную сторону, почти плоские, широкоэллиптические, широкояйцевидные до округлых, на верхушке неглубоко выемчатые. Амфигастрии широкояйцевидные, квадратно-языковидные иногда двураздельные с многочисленными слизевыми сосочками.



Распространение
В мире: Европа (включая Исландию), Северная Америка, о-в Гренландия. В России: Европейская часть, Урал, Азиатская Арктика, Восточная и Южная Сибирь, север и юг Дальнего Востока. В Республике Коми: оз. Синдорское, Сев. Урал (р. Бол. Хозья). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Берег озера, осоковое болотце; на почве. Двудомное растение. Перихетий до 0.7 х 3 мм со слабо мелкогородчатым устьем. Выводковые почки зеленые или буроватые, эллипсоидальные, 1 (2)-клеточные.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: особенности биологии вида (ограниченность полового размножения, высокая чувствительность к влажности среды). Антропогенные: нарушение растительного покрова и почв при хозяйственном освоении территории (мелиорация, осушение болот, рубка леса).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Синдорский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Шляков, 1979; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Скапания заостренная

Scapania apiculata Spruce

Семейство Скапаниевые –
Scapaniaceae

Статус 3



Краткое описание
Растения зеленые до желтовато-зеленых, на освещенных местах с буроватой окраской, 0.5–1.5 (1.9) мм шир. и (0.05) 0.2–0.5 см дл. Побеги восходящие до прямостоящих, простые. Стебель зеленоватый, со временем буреющий. Листья густо расположенные, на 1/3–1/2 длины разделенные на неравные цельнокрайные или тупозубчатые лопасти; нижняя лопасть яйцевидная или широкояйцевидная, заостренная, верхняя лопасть остро заостренная, равна 0.8 нижней, киль прямой или слабо согнутый.

Распространение
В мире: Европа, Азия (Япония), Северная Америка. В России: Европейский Север, Кавказ, Урал, Южная, Западная и Восточная Сибирь, север и юг Дальнего Востока. В Республике Коми: окрестности озер Синдорское и Кадомское, реки Нижняя Омра и Стариковая (бассейн р. Печора в верхнем течении), окрестности с. Межадор и пос. Заозерье (бассейн р. Сысола). С 2009 г. по 2018 г. выявлено новое местонахождение: окрестности д. Анкерская (Прилузский р-н, сборы М. В. Дулина в 2017 г).



Места обитания и биология
Еловые и смешанные леса кустарничково-разнотравные, травяные, зеленомошные и сфагновые; на гниющей древесине. Гниющая древесина стволов деревьев по берегам, в воде и над водой лесных канав, ручьев, рек. Двудомное растение. Периантий яйцевидный в основании, сильно сжатый с боков, устье почти цельнокрайное, извилистое. Выводковые почки бурые, красно-бурые до винно-красных, грушевидные до эллипсоидальных, одноклеточные.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северо-восточном пределе распространения вида в европейской части России. Антропогенные: нарушение почв и растительного покрова при хозяйственном освоении территории (мелиорация, рубка леса); пожары; нерегламентированные туризм и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Синдорский» и «Заозерский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Шляков, 1981; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Скапания дубравная

Scapania nemorea (L.) Grolle.

Семейство Скапаниевые –
Scapaniaceae

Статус 3



Краткое описание
Растения зеленые до бурых и пурпурово-красных, (1.5) 2–4 (5.5) мм шир. (1) 1.5–6 (10) см дл. Побеги восходящие до прямостоящих, простые или с 1–3 извилистыми ветвями. Стебель жесткий, буровато-черный. Листья на брюшной стороне низбегающие, на спинной стороне отчетливо косо прикрепленные, коротко низбегающие, на 3/4 длины разделенные на резко неравные плоские или слегка выпуклые лопасти, с зубцами по краю в 2–4 клетки дл. и 1–2 клетки шир. в основании; нижняя лопасть обратнояйцевидная, эллиптическая до почти округлой, тупая или коротко заостренная, верхняя лопасть закругленно-прямоугольная или косопочковидная, в 3–4 раза меньше нижней, киль слабо согнутый, с крыловидным выростом.



Распространение
В мире: Европа, Азия (Турция), Северная Америка, Макаронезия. В России: Европейская часть, Кавказ, Урал, Восточная и Южная Сибирь, юг Дальнего Востока. В Республике Коми: реки Нюль (бассейн р. Сысола, Койгородский р-н) и Бол. Хозья (Сев. Урал). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Берег лесного ручья; на песчаной почве. Окраина болота, переходящего в березово-еловый лес моховой. Двудомное растение. Периантий продолговато-яйцевидный, сильно сжатый с боков, устье зубчатое или почти цельное. Выводковые почки бурые до красновато-бурых, эллипсоидальные до почти шаровидных, одноклеточные.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северо-восточном пределе распространения вида в европейской части России. Антропогенные: нарушение растительного покрова и почв при хозяйственном освоении территории (мелиорация, осушение болот, рубка леса); нарушение гидрологического режима водоемов и водотоков.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Шляков, 1981; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

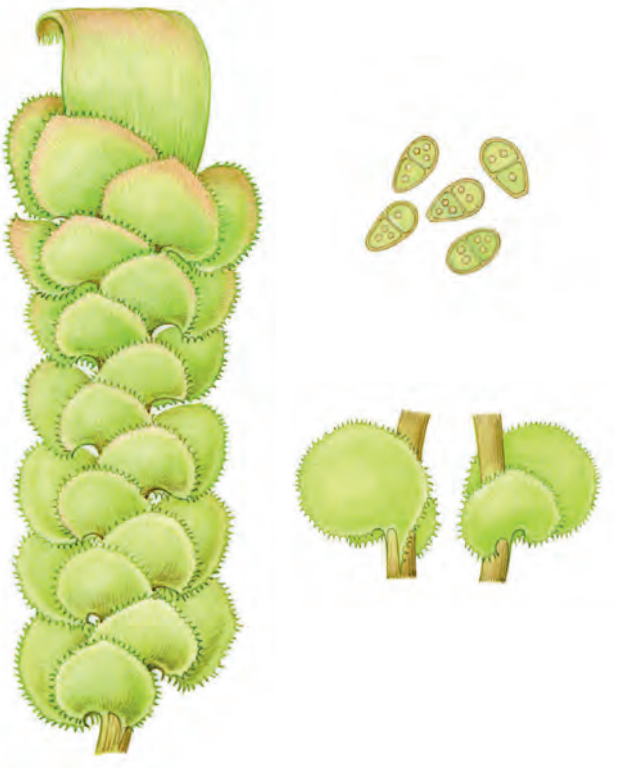
Скапания шпицбергенская

Scapania spitsbergensis (Lindb.) Müll. Frib.

Семейство Скапаниевые –
Scapaniaceae

Статус 3





Краткое описание
Растения зеленые, зеленовато-бурые до бурых, в освещенных местах красновато-коричневые, 2.5–7.5 (8.0) см дл. и (2) 2.5–3.5 мм шир. Побеги крупные, восходящие до прямостоящих, простые. Стебли красновато-коричневые до почти черных. Листья густо расположенные, сильно выпуклые, примерно на 3/4 разделены на две неравные низбегающие лопасти, по всему краю с многочисленными 2–4-клеточными зубцами; нижняя лопасть почти округлая, верхняя сердцевидная сильно перекрывает стебель и далеко заходит за него, киль зубчатый, крылатый, сильно искривленный.

Распространение
В мире: Европа (Фенноскандия, о-в Шпицберген), Северная Америка, о-в Гренландия. В России: Европейский Север, Арктическая Азия, Южная, Западная и Восточная Сибирь, север Дальнего Востока. В Республике Коми: окрестности г. Хальмерсале (Сев. Урал).

Места обитания и биология
Каменные россыпи; на мелкоземе в провале между глыбами. Однодомное растение. Периантий продолговатый, сильно сжатый с боков, устье лопастное мелко дольчатое, с ресничками из 1–5 клеток. Выводковые почки бледно-зеленые, эллипсоидальные или яйцевидные, 2 (3)-клеточные.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: особенности биологии вида (ограниченность полового размножения).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Шляков, 1981; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Скапания теневая

Scapania umbrosa (Schrad.) Dumort.

Семейство Скапаниевые –
Scapaniaceae

Статус 3



Краткое описание
Растения желтовато-зеленые или желтовато-бурые до красновато-бурых, (0.4) 0.6–1.5 (2.5) мм шир. и (0.5) 1–1.5 (2) см дл. Побеги с отогнутой назад верхушкой, восходящие до прямостоящих, простые. Листья густо расположенные, на 1/2–2/3 длины разделенные на неравные зубчатые лопасти; нижняя лопасть ланцетная или заостренно-эллиптическая до почти языковидной, остро заостренная, верхняя лопасть сходная с нижней, но меньше по размерам и более широкая, киль почти прямой или слабо согнутый.

Распространение
В мире: Европа, Азия (Турция), Северная Америка, Азорские острова. В России: Европейская часть, Кавказ, Южная Сибирь, север и юг Дальнего Востока. В Республике Коми: оз. Кадомское, реки Цильма, Печора и Стариковая, окрестности д. Поруб-Кеповская (Прилузский р-н) и пос. Кажим (Койгородский р-н). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.



Места обитания и биология
Леса (преимущественно ельники) по берегам ручьев и речек; на заиленной гниющей древесине на почве и в воде. Двудомное растение. Периантий продолговато-цилиндрический, сильно сжатый с боков, с цельнокрайным устьем. Выводковые почки темно-красные до темно-коричневых, эллипсоидальные до продолговатых, 1 (2)-клеточные.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северо-восточном пределе распространения вида в европейской части России; особенности биологии вида (чувствительность к влажности среды); эрозионные процессы. Антропогенные: нарушение растительного покрова и почв при хозяйственном освоении территории (мелиорация, рубка леса); нарушение гидрологического режима водоемов и водотоков.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Шляков, 1981; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Шистохилопсис высокоарктический

Schistochilopsis hyperarctica Konstant. et L. Söderstr.

Семейство Скапаниевые –
Scapaniaceae

Статус 3





Краткое описание
Растения светло- или ярко-зеленые иногда с золотисто-бурыми лопастями верхних листьев, 1–2 мм шир. и 0.3–1.2 см дл. Побеги стелющиеся до восходящих, простые или нередко вильчато-разветвленные. Стебли мясистые, уплощенные, на брюшной стороне черноватые с бесцветными ризоидами. Листья расставленные до сближенных, косо прикрепленные, отстоящие, мясистые (в нижней половине 2-, а у основания 3–4-слойные), очень короткие по сравнению с шириной стебля, уплощенно-яйцевидные или уплощенно-прямоугольные, на 1/6–1/3 длины разделены прямоугольной, тупоугольной или закругленной вырезкой на 2 или частично 3 (4) неравные заостренные до тупых лопасти.

Распространение
В мире: о-в Шпицберген, Северная Америка, о-в Гренландия. В России: Европейский Север, Восточная Сибирь, Чукотская Арктика, север и юг Дальнего Востока. В Республике Коми: Южн. Тиман (реки Сойва и Нижняя Омра). С 2009 г. по 2018 г. выявлено новое местонахождение на р. Ыджид-Каменка (сборы М. В. Дулина в 2012 г.).

Места обитания и биология
Выходы известняков по берегам рек; на затененных влажных уступах и в нишах. Известен только в вегетативном состоянии. Выводковые почки бледно-зеленые, 1–2-клеточные, многоугольные до звездчатых.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопный вид (встречается только на кальцийсодержащих субстратах); малая площадь биотопов (выходы карбонатных пород); эрозионные процессы.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказниках «Скалы Каменки» и «Сойвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *М. В. Дулин*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Шляков, 1980; Damsholt, 2002; Checklist .., 2009.*

Сфагнум красивый

Sphagnum pulchrum (Lindb. ex Braithw.) Warnst.

Семейство Сфагновые –
Sphagnaceae

Статус 3





Краткое описание
Стебель сильный, жесткий, до 10 см выс. Склеродермис стебля бурый. Стеблевые листья коротко равнобедренно треугольные, острые. Веточные листья пятирядные.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Сев. Урал (бассейны рек Печора, Ёлима), Южн. Тиман (бассейн р. Вычегда). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Переходные и низинные болота. Многолетний двудомный мох. Дерновинки крупные, рыхлые и высокие, вверху обычно бурые, желтые до грязно-бурых с фиолетовым оттенком, реже буровато-зеленые. Преобладает вегетативное размножение.

Численность на территории Республики Коми
Встречается спорадически. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение местообитаний при мелиоративных работах, добыче торфа.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется на территории заказника «Белый».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Вологодской области [статус 4 (DD)].

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Список мхов .., 2006; Nyholm, 1979.*

Дисцелиум голый

Discelium nudum (Dicks.) Brid.

Семейство Дисцелиевые –
Disceliaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель до 1 мм выс., светло-зеленый, не ветвистый. Ножка 5–20 мм дл. Коробочка округло-яйцевидная, косо наклоненная или горизонтальная до повислой.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Поляр. Урал (бассейн р. Юньяга). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.



Места обитания и биология
Обочины дорог; на сырой глинистой почве. Однолетний, с многолетней протонемой, двудомный мох. Вегетативное размножение посредством ризоидных клубеньков и почек на протонеме.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (эдафические требования вида); нарушение местообитаний под влиянием природных факторов.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ямало-Ненецкого (статус 3), Ханты-Мансийского (3) автономных округов. Охраняется в Карелии [3 (NT)], Мурманской области (3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006.*

Энкалипта родственная

Encalypta affinis R. Hedw.

Семейство Энкалиптовые –
Encalyptaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебли 1–5 см выс., до верхушки покрыты ризоидным войлоком. Ножка около 1 см дл. Коробочка цилиндрическая, с довольно длинной шейкой.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Сев. Урал (бассейн р. Бол. Хозья). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Задернованные террасы береговых обнажений. Многолетний однодомный мох. Дерновинки густые сизоватые или буровато-зеленые.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (кальцефил, встречается исключительно на выходах известняков); нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (эрозионные процессы на скалах). Антропогенные: нерегулируемый туризм.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; Список мхов .., 2006.*

Энкалипта короткошейковая

Encalypta brevicolla (Bruch et al.) Aongstr.

Семейство Энкалиптовые –
Encalyptaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель от 0.5 до 2 см выс. Ножка 1–1.5 см дл., красноватая. Коробочка цилиндрическая, красноватая.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Сев. Урал (бассейны рек Щугор, верхняя Печора, Бол. Хозья). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

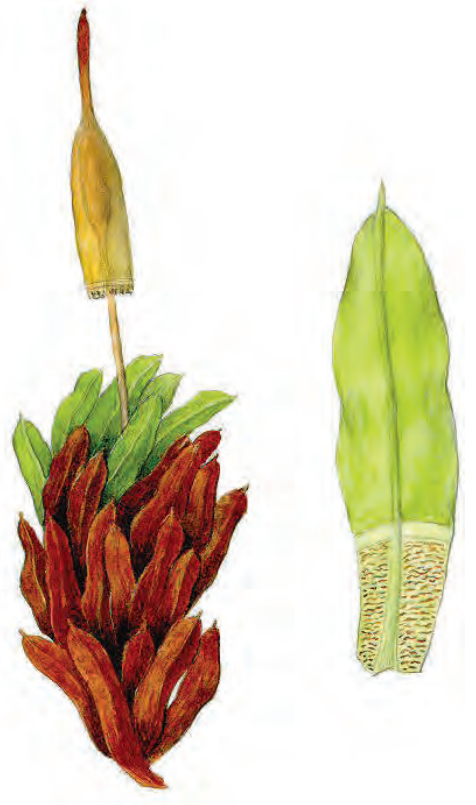
Места обитания и биология
Скалы; задернованные террасы, расщелины. Многолетний однодомный мох. Дерновинки рыхлые или густые, сизовато-зеленого цвета.

Численность на территории Республики Коми
Встречается очень редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (эрозионные процессы на скалах).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Р. С. Бендерский*
Литература. *Поле, 1915; Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006.*

Кодриофорус игловидный (син. ракомитриум игловидный)

Codriophorus acicularis (Hedw.) P. Beauv.
[syn. *Racomitrium aciculare* (Hedw.) Brid.]

Семейство Гриммиевые –
Grimmiaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель прямостоячий 2–5 см выс. Ножка 5–10 мм дл., прямая, буро-красная. Коробочка яйцевидная до цилиндрической, желтоватая, позже буро-красная до черноватой.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка, Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал. В Республике Коми: Приполяр. Урал (бассейн р. Балбанъю) и Сев. Урал (бассейны рек Ильич, Ёлима). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Берега водотоков; на камнях. Многолетний, двудомный мох. Дерновинки жестковатые, легко распадающиеся, темно- или черно-зеленые.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (разрушение береговых склонов).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Абрамова, Абрамов, 1983; Список мхов .., 2006.*

Кодриофорус пучковатый (син. ракомитриум пучковатый)

Codriophorus fascicularis (Hedw.) Bednarek-Ochyra et Ochyra
[syn. *Racomitrium fasciculare* (Hedw.) Brid.]

Семейство Гриммиевые – Grimmiaceae

Статус 2



Краткое описание
Стебель прямостоячий или восходящий до лежачего, либо пучковидно разветвленный с ветвями одинаковой длины. Ножка 4–10 мм дл. Коробочка прямостоячая, овальная до цилиндрической.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Дальний Восток. В Республике Коми: Приполяр. Урал (бассейн р. Балбанъю), Сев. Урал (хр. Маньхамбо). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Горцово-вейниковая горная луговина. Камни в русле ручья. Многолетний, двудомный мох. Дерновинки большей частью плоские, желто-грязно-зеленые или буроватые.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (разрушение береговых склонов).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Р. С. Бендерский*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006.*

Гриммия мягкая (син. гидрогриммия мягкая)

Grimmia mollis Bruch et al.
[syn. *Hydrogrimmia mollis* (Bruch et al.) Loeske]

Семейство Гриммиевые – Grimmiaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель прямостоячий или восходящий, вильчато ветвистый, иногда с побегами 1.5–3 см (реже 6–10 см) выс. Ножка 2–3 мм дл., прямая, желтая. Коробочка прямостоячая, овальная, буроватая.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Сев. Урал (хр. Тэлпозиз, бассейн р. Бол. Хозья). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Зарастающие, каменистые отмели в русле ручья. Многолетний, двудомный мох. Дерновинки мягкие, рыхлые, легко распадающиеся, от ярко- до грязно-зеленых, неблестящие.

Численность на территории Республики Коми
Встречается спорадически. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов; разрушение береговых склонов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Поле, 1915; Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006.*

Зелигерия согнутоножковая

Seligeria campylopoda Kindb.

Семейство Зелигериевые –
Seligeriaceae

Статус 4



Краткое описание
Стебель простой, до 1 см выс., со скученными наверху листьями. Коробочка обратнояйцевидная или грушевидная на ножке 1–3 мм дл., обычно согнутой.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Сибирь. В Республике Коми: Средн. Тиман (бассейны рек Цильма, Пижма, Белая Кедва), Сев. Урал (верховья Печоры). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Выходы известняка; на мелкоземе и в расщелинах. Березово-еловый с можжевельником разнотравный лес; на камнях. Многолетний, двудомный или однодомный мох. Дерновинки небольшие, темные или буро-зеленые.

Численность на территории Республики Коми
Встречается спорадически. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (кальцефильный вид, встречается только на известьсодержащих субстратах); эрозионные процессы на скалах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Пижемский», «Номбургский», «Белая Кедва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 3); Красную книгу мохообразных Европы (К).



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Red Data Book… 1995; Список мхов .., 2006.*

Зелигерия Дона

Seligeria donniana (Sm.) Muell. Hal.

Семейство Зелигериевые –
Seligeriaceae

Статус 4



Краткое описание
Стебель 1–1.5 мм выс. Коробочка на прямой, бледной ножке, маленькая, яйцевидно-грушевидная.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Южная Сибирь. В Республике Коми: Средн. Тиман (бассейн р. Белая Кедва), Сев. Урал (бассейн р. Печора). Найдено новое местонахождение в бассейне р. Шаръю (сборы М.В. Дулина в 2017 г.)

Места обитания и биология
Выходы известняковых скал; на мелкоземе. Многолетний, однодомный мох. Дерновинки буровато- или желтовато-зеленые.

Численность на территории Республики Коми
Встречается очень редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (кальцефильный вид); эрозионные процессы на скалах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказнике «Белая Кедва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Республики Карелия [статус 3 (NT)].



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006; Nyholm, 1986.*

Зелигерия крошечная

Seligeria pusilla (Hedw.) Bruch et al.

Семейство Зелигериевые –
Seligeriaceae

Статус 4



Краткое описание
Стебель до 1 мм выс. Коробочка округло-обратнояйцевидная или округло-грушевидная, буроватая. Ножка до 3 мм дл., прямостоячая, довольно толстая, желтая.

Распространение
В мире: Европа, Северная Америка. В России: Европейская часть, Южная Сибирь. В Республике Коми: Средн.Тиман (бассейн р. Белая Кедва).

Места обитания и биология
Леса на выходах скал; на мелкоземе. Многолетний, однодомный мох. Формирует блестящие коврики или рыхлые группы темно-зеленого цвета.

Численность на территории Республики Коми
Единственная находка (сборы Г. В. Железновой, Л. С. Федоровой в 1975 г.). Данные о численности и плотности популяции отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний (эрозионные процессы на скалах, пожары).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Белая Кедва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006.*

Дикранум Драммонда

Dicranum drummondii Muell. Hal.

Семейство Дикрановые –
Dicranaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель 5–15 см выс. с длинными, сильно закрученными в сухом состоянии листьями. Ножка (3) 5 см дл., желтая, коробочка цилиндрическая, наклоненная, без зобика.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Восточная и Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Средн.Тиман (бассейны рек Цильма, Вымь), Печорская низменность (бассейны рек Бол. Инта, Бол. Роговая, Кожва), Приполяр., Сев. Урал (бассейны рек Щугор, Печора). С 2009 г. по 2018 г. выявлены новые местонахождения: бассейны рек Бол. Инта (сборы М. В. Дулина в 2014 г.), Бол. Роговая (сборы М. В. Дулина в 2010 г.), Вымь (сборы Б. Ю. Тетерюка в 2010 г.).



Места обитания и биология
Горные леса; на почве. Скалы; на мелкоземе. Мелкоерниковая мохово-лишайниковая тундра; на буграх. У воды на каменистой почве. Многолетний, двудомный мох. Дерновинки мягкие, рыхлые, реже плотные, желтовато-зеленые, блестящие, внизу бурые.

Численность на территории Республики Коми
Встречается спорадически. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (пожары, ветровалы).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Большая Роговая», «Мыльский», «Белая Кедва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Корчагин, 1940; Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; Шляков, 1961; Список мхов .., 2006.*

Дикранум зеленый

Dicranum viride (Sull. et Lesq.) Lindb.

Семейство Дикрановые –
Dicranaceae

Статус 2



Краткое описание
Стебель 1–5 см выс. Ножка тонкая, прямая до 2.5 см дл., желтая. Коробочка прямостоячая или слабо согнутая. Вегетативное размножение посредством верхней части ломких листьев. Дерновинки жесткие, маленькие, подушечковидные от ярко- до буровато-зеленых, снизу – буровойлочные.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Дальний Восток. В Республике Коми: Южн.Тиман (бассейн р. Нем, г. Потчурк). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.



Места обитания и биология
Ельники; на основаниях стволов живых деревьев. Каменистые выходы коренных пород. Многолетний двудомный мох. Растет небольшими дерновинками.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: пожары; эрозионные процессы на скалах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Немский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу мохообразных Европы (статус V).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006; Zickendrath, 1900, Red Data Book .., 1995.*

Фиссиденс изящнолистный (син. фиссиденс мелкий)

Fissidens gracilifolius Brugg.-Nann. et Nyholm
[syn. *Fissidens minutulus* Sull.]

Семейство Фиссидентовые –
Fissidentaceae

Статус 2



Краткое описание
Стебель 1–2, редко до 5 мм выс., плоско двурядно облиственный. Спорогоны верхушечные. Коробочка прямостоячая или немного наклоненная, прямая, узкояйцевидная до продолговатой.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка, Северная Америка. В России: Европейская часть. В Республике Коми: Средн. Тиман (верховья р. Белой Кедвы). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Березняк осоково-разнотравный; на гниющей древесине. Многолетний ложнооднодомный мох. Группы или коврики растений ярко-зеленые.

Численность на территории Республики Коми
Единственная находка (сборы Г. В. Железновой, Л. С. Федоровой в 1975 г.). Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Белая Кедва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006.*

Фиссиденс крошечный

Fissidens pusillus (Wilson) Milde

Семейство Фиссидентовые –
Fissidentaceae

Статус 2



Краткое описание
Стебель 1–3 (5) мм выс. с 2–4 (10) парами листьев. Ножка слабо согнутая. Коробочка прямостоячая или слегка наклоненная, более или менее правильная.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка, Северная Америка. В России: Европейская часть. В Республике Коми: Средн. Тиман (бассейн р. Пижма). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Выходы скал; на мелкоземе у дерева. Многолетний двудомный, редко однодомный мох. Дерновинки или отдельные побеги темно-зеленые.

Численность на территории Республики Коми
Встречается единично. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (эрозионные процессы на скалах).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Пижемский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Республики Карелия [статус 2 (EN)].



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006.*

Фиссиденс рыжеватый

Fissidens rufulus Bruch et al.

Семейство Фиссидентовые –
Fissidentaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель 1–4 см выс., прямостоячий, у основания слабо ветвистый. Спорогоны верхушечные. Коробочка прямостоячая или слабо наклоненная, прямая, узкоовальная.

Распространение
В мире: Европа, Северная Америка. В России: Европейская часть. В Республике Коми: Средн. Тиман (верховья р. Белой Кедвы). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Берег водоема; слабо задернованная почва. Многолетний двудомный мох. Дерновинки мягкие, довольно густые, темно- или буро-зеленые, внизу до черноватых.

Численность на территории Республики Коми
Единственная находка (сборы Г. В. Железновой в 1975 г.). Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (разрушение береговых склонов).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Белая Кедва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006.*

Фиссиденс зеленоватый

Fissidens viridulus (Sw.) Wahlenb.

Семейство Фиссидентовые –
Fissidentaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель до 1 см выс., часто красноватый, только внизу с ризоидами. Спорогоны верхушечные. Коробочка прямостоячая, прямая или немного согнутая.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка, Австралия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Южн. Тиман (бассейн р. Сойва), Сев. Урал (бассейн р. Шежимъю), Мезенско-Вычегодская равнина (бассейн р. Вымь, окрестности пос. Ляли), Печорская равнина (бассейн р. Печора, окрестности пос. Троицко-Печорск). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.



Места обитания и биология
Пихтарник мелкотравный; на почве. Ивняк с примесью черемухи; на известьсодержащей почве. Многолетний мох, дерновинки ярко-зеленые.

Численность на территории Республики Коми
Встречается очень редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенобионтность (приурочен к карбонатным породам); эрозионные процессы на береговых склонах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Ляльский», «Сойвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; Список мхов .., 2006; Nyholm, 1986.*

Дикранодонциум голый

Dicranodontium denudatum (Brid.) E Britton

Семейство Левкобриевые –
Leucobryaceae

Статус 4





Краткое описание
Стебель от 2 до 10 см выс., буроватый, прерывисто-облиственный. Ножка до 1 см дл., согнутая в виде лебединой шеи, желтоватая. Коробочка прямостоячая, продолговатая, гладкая.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка, Южная Америка. В России: Европейская часть, Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Средн. Тиман (бассейн р. Елва Мезенская). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Смешанный лес разнотравно-моховой; гниющая древесина. Многолетний, двудомный мох. Дерновинки обычно густые, мягкие или жестковатые, бледно- или желтовато-зеленого цвета, внутри красно-буровойлочные.

Численность на территории Республики Коми
Единственная находка (сборы И.Д. Кильдюшевского и Г.В. Железновой в 1972 г.). Данные о численности и плотности популяции отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: природные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Удорский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Свердловской области (статус 3). Охраняется в Карелии [статус 2 (EN)].

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; Список мхов .., 2006.*

Дидимодон туфовый

Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa

Семейство Поттиевые –
Pottiaceae

Статус 2





Краткое описание
Стебель 1–5 см выс., слабоветвистый. Коробочка прямостоячая или почти прямостоячая, большей частью согнутая, почти цилиндрическая на ножке до 1.5 см дл.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка, Северная Америка, Южная Америка. В России: Европейская часть, Западная и Южная Сибирь. В Республике Коми: Средн. Тиман (бассейны рек Пижма, Мыла). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Мелкозем выходов известняков. Камни в кустарниковых зарослях ольхи. Многолетний, двудомный, реже однодомный мох. Дерновинки густые или рыхлые, оливково- или буровато-зеленые, часто инкрустированные известью.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (кальцефильный вид, встречается только на известьсодержащих субстратах); эрозионные процессы на скалах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказниках «Пижемский», «Мыльский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006.*

Тортелла наклоненная

Tortella inclinata (R. Hedw.) Limpr.

Семейство Поттиевые –
Pottiaceae

Статус 2



Краткое описание
Стебель от 1 до 2 см выс., слабовойлочный. Коробочка наклоненная или слабо наклоненная, желтовато-бурая на ножке 1–3 см дл.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка, Австралия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Восточная и Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Средн. Тиман (бассейн р. Белая Кедва). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Выходы известняков, по склонам южной экспозиции. Многолетний однодомный мох. Дерновинки густые, легко распадающиеся, желто- или буровато-зеленые.

Численность на территории Республики Коми
Единственная находка (сборы Л.С. Федоровой в 1976 г.). Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (кальцефильный вид, встречается только на известьсодержащих субстратах); эрозионные процессы на скалах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Белая Кедва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006.*

Кнеструм приальпийский

Cnestrum alpestre (Wahlenb. ex Huebener) Nyholm ex Mogensen

Семейство Рабдовайссиевые – Rhabdoweisiaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель до 1–4 см выс. Коробочка прямостоячая, правильная, красновато-желтая, без зобика на желтой ножке около 1 см дл.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Восточная и Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми отмечен на Приполяр. Урале (бассейн р. Лемва), Сев. Урале (окрестности г. Отортэн). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Скалы у снежников; в расщелинах. Многолетний, однодомный мох. Дерновинки мягкие, густые, зеленые до буровато-зеленых.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (эрозионные процессы на скалах).

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006.*

Кнеструм сланцевый

Cnestrum schisti (F. Weber et D. Mohr) I. Hagen

Семейство Рабдовайссиевые –
Rhabdoweisiaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель трехгранный до 2 см выс., слабовойлочный. Коробочка маленькая, правильная, прямостоячая, красновато-бурая.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Поляр. (ж.-д. ст. Поляр. Урал) и Приполяр. (бассейны рек Кожим, Мал. Нядакота) Урал, Средн. Тиман (бассейн р. Белая Кедва), Южн. Тиман (бассейн р. Сойва). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Скалистые обнажения; на мелкоземе. Ельник кустарниково-моховой на известьсодержащих породах; углубления между камнями. Многолетний, однодомный мох. Дерновинки мягкие, густые, большей частью подушковидные, желто-зеленые.

Численность на территории Республики Коми
Встречается спорадически. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (кальцефил); нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (эрозионные процессы на скалах).

Принятые и необходимые меры охраны.
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Сойвинский», «Белая Кедва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Свердловской области (статус 3).



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Кильдюшевский, 1956; Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006.*

Цинодонциум шероховатолистный

Cynodontium asperifolium (Lindb. et Arnell) Paris

Семейство Рабдовайссиевые –
Rhabdoweisiaceae

Статус 2



Краткое описание
Стебель 2–3 см выс. Коробочка прямостоячая, удлиненно-цилиндрическая.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Средн. Тиман (бассейн р. Белая Кедва). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.



Места обитания и биология
Выходы известняков; ерниково-ивовое лишайниковое тундроподобное сообщество на северном склоне. Многолетний однодомный мох. Дерновинки довольно густые, зеленого, ярко-зеленого или желтовато-зеленого цвета, внизу ржаво-бурые.

Численность на территории Республики Коми
Известно единственное местонахождение (сборы Г. В. Железновой, Л. С. Федоровой в 1975 г.). Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (эрозионные процессы на скалах).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Белая Кедва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006.*

Цинодонциум Брунтона

Cynodontium bruntonii (Sm.) Bruch et al.

Семейство Рабдовайссиевые –
Rhabdoweisiaceae

Статус 4



Краткое описание
Стебель 1–4 см выс. Коробочка прямостоячая и прямая, иногда слабо согнутая на прямой ножке около 1 см дл.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть. В Республике Коми: Сев. Урал (бассейн р. Бол. Хозья). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Горные луговины. Многолетний однодомный мох. Дерновинки густые, зеленые или желто-зеленые, внизу войлочные.

Численность на территории Республики Коми
Единственная находка (сборы Г. В. Железновой в 1985 г.). Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием жизнедеятельности диких животных. Антропогенные: нерегулируемый туризм.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006.*

Цинодонциум ложный

Cynodontium fallax Limpr.

Семейство Рабдовайссиевые –
Rhabdoweisiaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель 1–3 (5) см выс. Коробочка прямостоячая или наклоненная, овальная или продолговато-яйцевидная на ножке 8 мм дл.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Южная Сибирь. В Республике Коми: Сев. Урал (бассейн р. Бол. Хозья). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Расщелины скалистого обнажения южного склона по берегу ручья. Многолетний однодомный мох. Дерновинки крупные, рыхлые, ярко- или желто-зеленые.

Численность на территории Республики Коми
Известно единственное местонахождение (сборы Г. В. Железновой в 1985 г.). Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (эрозионные процессы на скалах). Антропогенные: нерегулируемый туризм.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006; Nyholm, 1986.*

Схистостега перистая

Schistostega pennata (Hedw.) F.Weber et D.Mohr

Семейство Схистостеговые –
Schistostegaceae

Статус 3





Краткое описание
Стебель до 1 см выс., прямостоячий, в основании с ризоидами и с остающейся протонемой. Коробочка прямостоячая, овальная или шаровидная, почти без шейки на прямостоячей ножке.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Средн. и Южн. Тиман (бассейны рек Косью, Воль), Мезенско-Вычегодская равнина (бассейны рек Вашка, Нившера, Сысола, окрестности г. Сыктывкара), Сев. Урал (бассейны рек Илыч, Печора), Сев. Увалы (бассейн р. Луза). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Хвойные и смешанные леса; на мелкоземе у корней вывороченных деревьев. Расщелины скал. Однолетний двудомный мох. Часто образует чистые дерновинки, мягкие, светло- или сизовато-зеленые.

Численность на территории Республики Коми
Встречается спорадически. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (пожары).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006; Red Data Book .., 1995.*

Меезия длинноножковая

Meesia longiseta Hedw.

Семейство Меезиевые –
Meesiaceae

Статус 3





Краткое описание
Стебель 5–10 см выс., обычно простой. Ножка до 10 см дл. Коробочка овально- или удлиненно-грушевидная, слегка наклоненная, на очень длинной ножке (до 10 см).

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная и Центральная Америка. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Средн. Тиман (бассейны рек Пижма, Ухта), Печорская низменность (окрестности ж.-д. ст. Ираель). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Осоковые, ерниковые болота. Камни и расщелины известняковых обнажений. Многолетний однодомный мох. Дерновинки мягкие, вверху буровато- или желто-зеленые, внизу темные, доверху переплетенные фиолетово-красными бородавчатыми ризоидами.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (эрозионные процессы на скалах). Антропогенные: осушение болот.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Пижемский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Кировской (статус III), Архангельской (0), Свердловской (3) областей и Красную книгу мохообразных Европы (R). Нуждается в постоянном контроле численности на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Охраняется в Мурманской обл. (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006; Red Data Book .., 1995.*

Тэйлория длиннозаостренная

Tayloria acuminata Hornsch.

Семейство Сплахновые –
Splachnaceae

Статус 4



Краткое описание
Стебель стройный, 1–2 см выс. Коробочка прямостоячая, с урночкой, большей частью овальная или эллиптическая на ножке 1–1.5 см дл.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Восточная и Южная Сибирь. В Республике Коми: Средн. Тиман (верховье р. Ухты). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Березово-еловый лес на высоком склоне реки; на почве у ключиков. Многолетний однодомный мох. Вегетативное размножение – посредством многочисленных булавовидных 2–3-клеточных выводковых тел. Дерновинки зеленые.

Численность на территории Республики Коми
Единственная находка (сборы Г.В. Железновой в 1974 г.). Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний в результате жизнедеятельности диких животных. Антропогенные: рубки леса, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы экологическое просвещение населения, запрет на рубки леса.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006; Nyholm, 1989.*

Улота криволистная

Ulota curvifolia (Wahlenb.) Lilj.

Семейство Ортотриховые –
Orthotrichaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель 1–2 см выс., ползучий до прямостоячего, с более или менее удлиненными ветвями. Ножка 2–4 мм дл. Коробочка маленькая, обратнояйцевидная.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Приполяр. Урал (бассейн р. Лемва), Сев. Урал (бассейны рек Илыч, Ёлима). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Камни и расщелины скалистых обнажений. Многолетний, однодомный мох. Дерновинки плоско-подушечковидные желто-зеленые, внутри бурые, почти черные.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Нарушение местообитаний под влиянием природных факторов, эрозионные процессы на скалах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Кильдюшевский, 1956; Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006.*

Полия удлиненная

Pohlia elongata Hedw. var. *greenii* (Brid.) A. J. Shaw

Семейство Милиххоферивевые –
Mielichhoferiaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель до 2 см выс., простой. Ножка 1–4 см дл., красная. Коробочка наклоненная до горизонтальной, прямая или слегка согнутая.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка, Австралия, Северная Америка, Южная Америка. В России: Европейская часть, Восточная и Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Приполяр. Урал (бассейн р. Кожим), Сев. Урал (бассейн р. Ёлима), Мезенско-Вычегодская равнина (бассейн р. Вычегда, междуречье Нившера – Лымва). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Обочина дороги. Горный еловый лес; на корнях деревьев. Окраины болот; на кочках. Многолетний однодомный мох. Дерновинки зеленые, неблестящие или едва блестящие.

Численность на территории Республики Коми
Встречается спорадически. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: природные пожары. Антропогенные: нарушение местообитаний при рубке лесов, пожарах от неосторожного обращения с огнем, осушении болот.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Кильдюшевский, 1956; Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006.*

Полия Людвига

Pohlia ludwigii (Spreng. ex Schwaegr.) Broth.

Семейство Милиххоферивые –
Mielichhoferiaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель до 4 см выс., восходящий, красноватый, внизу часто черне·ющий, простой или с подверхушечными побегами. Ножка 1–2.5 см дл. Коробочка поникшая до повислой, с толстой и короткой шейкой, овальная.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть. В Республике Коми: Печорская равнина (бассейн р. Бол. Инта), Средний Тиман (р. Мыла), Приполяр. Урал (хр. Обеиз, р. Войвож-Сыня, окрестности оз. Паток), Сев. Урал (хр. Тэлпозиз, бассейн р. Илыч). С 2009 г. по 2018 г. выявлены новые местонахождения: хр. Обеиз (сборы С. В. Дёгтевой в 2015 г.); бассейны рек Бол. Инта (сборы М. В. Дулина в 2014 г.); Войвож-Сыня (сборы С. В. Дёгтевой в 2014 г.).



Места обитания и биология
Задернованные склоны скал, орошаемых водой. Приручейные ивняки. Вейниково-горцовый горный луг. Обочина обводненной грунтовой дороги. Многолетний двудомный мох. Дерновинки мягкие светло-зеленые, слегка блестящие, внизу красные.

Численность на территории Республики Коми
Встречается очень редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (эрозионные процессы на скалах).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Мыльский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Поле,1915; Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Дьяченко, 1997; Список мхов .., 2006.*

Цинклидиум арктический

Cinclidium arcticum (Bruch et al.) Schimp.

Семейство Мниевые –
Mniaceae

Статус 3





Краткое описание
Стебель до 8 см выс., прямостоячий, простой или с прямостоячими, рыхло облиственными удлиненными побегами. Спорогоны одиночные. Ножка 2–4 см дл. Коробочка повислая.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Поляр. Урал (окрестности оз. Щучье, ж.-д. ст. Полярный Урал, бассейн р. Лемва), Приполяр. Урал (бассейн р. Кожим).

Места обитания и биология
Горные тундры. Заболоченные берега водоемов. Многолетний двудомный мох. Дерновинки бледно-зеленые, позже винно-красные с обильным ризоидным войлоком вплоть до основания годичных побегов.

Численность на территории Республики Коми
Встречается спорадически. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний в результате жизнедеятельности диких животных.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006.*

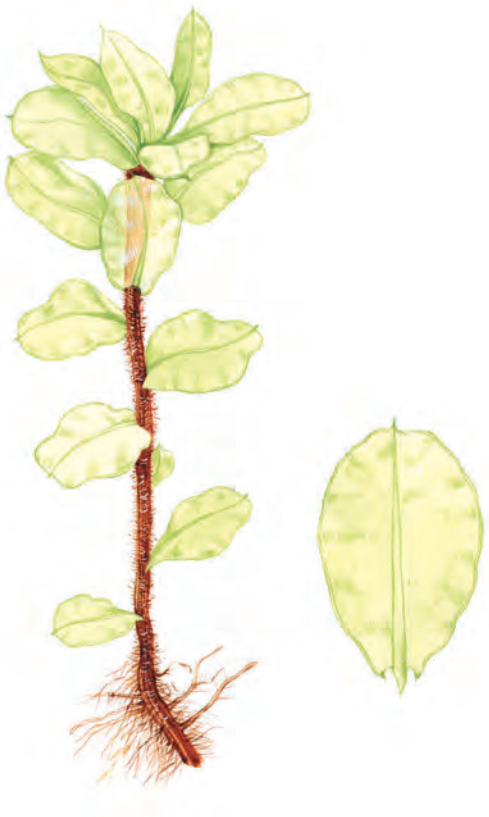
Плагиомниум густозубчатый

Plagiomnium confertidens (Lindb. et Arnell) T. J. Kop.

Семейство Мниевые –
Mniaceae

Статус 3





Краткое описание
Стебель 2–7 см выс., иногда древовидно-разветвленный; генеративный, обычно с несколькими подверхушечными побегами, реже простой. Коробочки встречаются очень редко.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Южн.Тиман (бассейн р. Нем), Сев. Урал (бассейн верхней Печоры, окрестности с. Усть-Унья). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Еловые и смешанные леса; на почве и гниющей древесине. Луга; на почве. Обнажения известняков; на гумусированной почве. Многолетний двудомный мох. Дерновинки небольшие, темно-зеленые.

Численность на территории Республики Коми
Встречается спорадически. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (пожары, эрозионные процессы на склонах и скалах).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказнике «Немский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
В сопредельных регионах не охраняется. Занесен в Красную книгу Вологодской области (статус 3) и Красную книгу мохообразных Европы (R).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Список мхов .., 2006; Red Data Book .., 1995.*

Кампилофиллум Галлера

Campylophyllum halleri (Hedw.) M. Fleisch.

Семейство Амблистегиевые –
Amblystegiaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель 2–3 см выс., густо ветвистый, с короткими тупыми ветвями, с ризоидами и обильными псевдопарафиллиями, плотно прикрепленный к субстрату. Спорофиты встречаются редко. Коробочка на красной ножке, наклоненная или горизонтальная, продолговато-цилиндрическая, слегка согнутая.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Восточная и Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Сев. Урал (бассейны рек Илыч, Ыджидляга, Бол. Шайтановка). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Лесные сообщества на скалах; на камнях, в расщелинах. Многолетний, однодомный мох. Растет плотными ковриками или плоскими сизовато-зелеными, или серо-зелеными дерновинками.

Численность на территории Республики Коми
Встречается очень редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (кальцефильный вид, предпочитает известьсодержащие субстраты); нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (эрозионные процессы на скалах, пожары).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Свердловской области (статус 3). Охраняется в Мурманской области (статус 4), Карелии [3 (NT)].



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; Абрамова, Абрамов, 1983; Список мхов .., 2006; Nyholm, 1979.*

Охырая норвежская (син. гигрогипнум норвежский)

Ochyraea norvegica (Bruch et al.) Ignatov et Ignatova [syn. *Hygrohypnum norvegicum* (Bruch et al.) J.J. Amann]

Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae

Статус 3





Краткое описание
Стебель 1–3 см выс., ползучий, с короткими отстоящими тупыми ветвями. Листья до 0.75 мм дл., всесторонне отстоящие, широко-округлояйцевидные. Коробочка слабо наклоненная, ножка до 1 см дл.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Дальний Восток. В Республике Коми: Приполяр. Урал (бассейн р. Мал. Паток, хр. Лорцемпея), Сев. Урал (бассейны рек Илыч, Ёлима). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Камни у воды горных рек и ручьев. Многолетний однодомный мох. Растет мягкими ковриками или дерновинками темно-зеленого, реже желто-зеленого цвета.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (разрушение береговых склонов).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен Красную книгу мохообразных Европы (статус RT).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; Список мхов .., 2006; Nyholm, 1979; Red Data Book .., 1995.*

Псевдокаллиергон трехрядный

Pseudocalliergon trifarium (F. Weber et D. Mohr) Loeske

Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель до 10 см выс., приподнимающийся или лежачий, черепитчато вздутый, почти сережчатый. Ножка 3–5 см дл. Коробочка наклоненная до горизонтальной, яйцевидная до удлиненно-цилиндрической.



Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: низовья р. Печоры (окрестности пос. Медвежка), Средн. Тиман (бассейны рек Пижма, Мыла), предгорья Сев. Урала (р. Печора, урочище Широкий Затон). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Низинные болота. Многолетний двудомный мох. Дерновинки рыхлые, буро-желтые или буро-зеленые, внутри черно-бурые.

Численность на территории Республики Коми
Встречается спорадически. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид встречается только на низинных болотах).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказнике «Мыльский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; Список мхов .., 2006.*

Аномодон длиннолистный

Anomodon longifolius (Brid.) Hartm.

Семейство Аномодонтовые –
Anomodontaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель неправильно перисторазветвленный, с флагеллевидно удлиненными ветвями 3–5 см дл. Растения зеленые или желто-зеленые. Коробочка цилиндрическая на желтой ножке.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Средн. Тиман (бассейн р. Ухта), Сев. Урал (бассейны рек Ильич, Печора в верхнем течении). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Леса на известняковых скалах и открытые обнажения коренных пород. Многолетний, двудомный мох. Дерновинки рыхлые.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая экологическая приуроченность (встречается только на карбонатных породах); эрозионные процессы на скалах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Мурманской области (статус 3).



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Мельничук, 1970; Абрамова, Абрамов, 1983; Список мхов .., 2006; Zickendrath, 1900.*

Ринхостегиум стенной

Rhynchostegium murale (Hedw.) Bruch et al.

Семейство Брахитециевые –
Brachytheciaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель ползучий, неправильно перистоветвистый, с короткими, прямыми, округло облиственными, слегка вздутыми тупыми веточками. Ножка спорогона гладкая. Коробочка наклоненная или горизонтальная, яйцевидная или цилиндрическая, почти правильная.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка. В России: Европейская часть. В Республике Коми: Средн. Тиман (бассейны рек Пижма, Мыла). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Выходы известняков по берегам рек. Многолетний однодомный мох. Дерновинки плоские или подушковидные, желтовато- или золотисто-зеленые, блестящие.

Численность на территории Республики Коми
Встречается очень редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (эрозионные процессы на скалах).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Пижемский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Мельничук, 1970; Список мхов .., 2006.*

Гетерокладиум диморфный

Heterocladium dimorphum (Brid.) Bruch et al.

Семейство Гетерокладиевые –
Heterocladiaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель ползучий, перисто- или кустисторазветвленный. Ветви короткие, тупые, сережчато облиственные. Ножка удлиненная. Коробочка продолговато-яйцевидная, наклоненная до горизонтальной, согнутая.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка, Южная Америка. В России: Европейская часть, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Мезенско-Вычегодская равнина (бассейны рек Мезень, Сысола, Луза). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Обочины лесных троп, комли деревьев. Многолетний, двудомный мох. Дерновинки плоские рыхлые или густые зеленые, желто- до буровато-зеленых.

Численность на территории Республики Коми
Встречается спорадически. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: природные пожары. Антропогенные: нарушение местообитаний (пожары от неосторожного обращения с огнем, рубка леса).

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 3).



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; Список мхов .., 2006.*

Неккера перистая

Neckera pennata Hedw.

Семейство Неккеровые –
Neckeraceae

Статус 3



Краткое описание
Стебли 5–10 см дл., приподнимающиеся или свисающие, неправильно перисто ветвистые. Ветви отстоящие, короткие и тупые, реже флагеллевидно удлиненные. Листья сильно поперечно-волнистые, языковидные, постепенно или коротко заостренные, с короткой двойной жилкой или без нее. Коробочка погруженная, на короткой ножке.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка, Австралия, Северная Америка, Южная Америка. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Южн.Тиман (возвышенность Джежим-Парма), Мезенско-Вычегодская равнина (бассейны рек Вычегда, Сысола), Сев. Урал (бассейн р. Печора), Сев. Увалы (бассейны рек Луза, Летка, Кобра). С 2009 по 2018 гг. выявлены новые местонахождения: бассейн р. Вычегда (сборы М. В. Дулина в 2015 г.), бассейн р. Луза (сборы Н. П. Селивановой в 2012 г.).



Места обитания и биология
Еловые, смешанные с примесью осины и осиновые леса; на коре живых осин, реже рябин, ив и елей. Вид может служить индикатором участков старовозрастных лесов, которые в течение длительного времени не подвергались рубкам или пожарам. Многолетний однодомный мох. Дерновинки зеленые или желто-зеленые. Часто образует спорофиты.

Численность на территории Республики Коми
Встречается спорадически. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Чутьинский», «Важъёлью», «Сыктывкарский», «Юил», «Верхне-Локчимский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской (статус 4), Кировской (IV) областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3). Охраняется в Карелии [3 (LC)], Мурманской (4) и Вологодской (3) областях. Занесен в Красную книгу мохообразных Европы (V).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Р. С. Бендерский*
Литература. *Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; Список мхов .., 2006; Red Data Book .., 1995.*

Миурелла сибирская

Myurella sibirica (Muell. Hal.) Reimers

Семейство Плагиотециевые –
Plagiotheciaceae

Статус 2



Краткое описание
Стебель 2–3 см дл., к кончику несколько утончающийся до флагеллевидного. Ножка 1–1.5 мм дл. Коробочка продолговато-обратнояйцевидная.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Печорская низменность (бассейн р. Бол. Инта), Сев. Урал (бассейны рек Щугор, Илыч, верховья Печоры).

Места обитания и биология
Известьсодержащие скалы; камни и расщелины. Многолетний двудомный мох. Дерновинки плоские, ярко-зеленые.

Численность на территории Республики Коми
Встречается спорадически. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (кальцефильный вид, встречается только на известьсодержащих субстратах); эрозионные процессы на скалах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу мохообразных Европы (статус E).



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; Абрамова, Абрамов, 1983; Список мхов .., 2006; Red Data Book .., 1995.*

Миурелла нежная

Myurella tenerrima (Brid.) Lindb.

Семейство Плагиотециевые –
Plagiotheciaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель 2–3 см дл., нежный, четковидный. Ножка 1–1.5 см дл. Коробочка прямостоячая и прямая, почти овальная.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Восточная и Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Приполяр. Урал (бассейн р. Лемва), Сев. Урал (бассейн р. Щугор, верховья Илыча). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.

Места обитания и биология
Расщелины горных пород. Многолетний, двудомный мох. Дерновинки ярко-зеленые.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (кальцефильный вид, встречается только на известьсодержащих субстратах); эрозионные процессы на скалах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Свердловской области (статус 3). Охраняется в Карелии [статус 3 (VU)].



Источники информации. Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Поле,1915; Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; Абрамова, Абрамов, 1983; Список мхов .., 2006; Nyholm, 1979.*

Лекерея изменчивая

Lescuraea mutabilis (Brid.) Lindb.

Семейство Псевдолескеевые –
Pseudoleskeaceae

Статус 3



Краткое описание
Стебель ползучий, неправильно перистый, веточки прямостоячие, простые. Коробочка прямостоячая, прямая, овальная до цилиндрической на ножке 6–10 мм дл.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Африка. В России: Европейская часть, Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Поляр. Урал (бассейн р. Собь, ж.-д. ст. Полярный Урал), Приполяр. Урал (г. Сабля), Сев. Урал (бассейны рек Бол. Хозья, Ёлима, окрестности г. Отортэн). С 2009 г. по 2018 г. новые местонахождения не выявлены.



Места обитания и биология
Сланцевые скалы; камни и покрытые гумусом останцы. Горные еловые леса; валуны. Многолетний двудомный мох. Дерновинки переплетенные, мягкие, зеленые, блестящие.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием природных факторов (пожары, эрозионные процессы на скалах).

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; Дьяченко, 1999; Список мхов .., 2006.*

Лекереа войлочная (син. псевдолескеа войлочная)

Lescuraea radicosa (Mitt.) Moenk.
[syn. *Pseudoleskea radicosa* (Mitt.) Macoun et Kindb.]



Семейство Псевдолескеевые – Pseudoleskeaceae

Статус 3

Краткое описание
Стебель неправильно ветвистый, с многочисленными пучками ризоидов. Коробочка прямостоячая или наклоненная и слегка согнутая на ножке 5–7 мм дл.



Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Восточная и Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Приполяр. Урал (хр. Западные Саледы, г. Баркова, окрестности оз. Грубепендиты), Сев. Урал (хр. Маньпупунёр, бассейн р. Бол. Хозья, верховья Ёлимы, г. Отортэн). С 2009 г. по 2018 г. выявлены новые местонахождения: хр. Западные Саледы (сборы С. В. Дёгтевой, Ю. А. Дубровского в 2012 г.); окрестности оз. Грубепендиты (сборы Е. Е. Кулюгиной в 2009 г.); хр. Маньпупунёр (сборы С. В. Дёгтевой в 2012 г.).

Места обитания и биология
Валуны в русле ручья. Камни и расщелины скал в верхнем поясе гор. Луговинные тундры. Многолетний двудомный мох. Дерновинки мягкие, плоские, густые от светло-желто до буро-зеленых, слабо блестящие.

Численность на территории Республики Коми
Встречается спорадически. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний в результате воздействия природных факторов; эрозионные процессы на скалах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 0).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Г. В. Железнова, Т. П. Шубина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; Список мхов .., 2006.*



Арнеллия финская



Лофозия восходящая



Риччия пещеристая



Шистохилопсис высокоарктический



Неккера перистая



Энкалипта обыкновенная

ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ



Сосудистые растения

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ – PLANTAE VASCULARES

Природная флора республики включает 1 тыс. 217 видов сосудистых растений из 413 родов и 114 семейств. Из них, примерно, 1000 видов встречается в таежной и более 500 – в тундровой зонах. Споровые растения (плауны, хвощи, папоротники) насчитывают более 40, голосеменные (хвойные) всего 8 видов. Господствующее положение в составе флоры занимают покрытосеменные – односемядольные и двусемядольные, соответственно с 307 и 790 таксонами.

Особенности любой региональной флоры определяются ее систематической структурой – соотношением 10 наиболее богатых видами семейств. Набор их в таежной и тундровой зонах почти одинаков: астровые (Asteraceae), мятликовые (Poaceae), осоковые (Cyperaceae), лютиковые (Ranunculaceae), гвоздичные (Caryophyllaceae), розоцветные (Rosaceae) и др. Уровень видового разнообразия каждого из них в тундре меньше, чем в тайге. Первое место по этому показателю в тундровой зоне занимают мятликовые с 59, в таежной – астровые с 90 видами. В качестве ведущих родов в обоих случаях фигурируют осока (Carex) и ива (Salix).

Особое значение для выявления оригинальности флоры имеет наличие в ней так называемых эндемичных видов растений, характерных для ограниченных территорий. Их образование обусловлено изоляцией отдельных географических рас растений или процессами гибридизации. Число эндемичных видов в республике приближается к 40, большинство из них произрастает на Урале: ветреник пермский (*Anemonastrum biarmiense*), лен северный (*Linum boreale*) и др.

В республике проходят границы распространения многих видов растений: кедра сибирского (*Pinus sibirica*), липы (*Tilia cordata*), калины (*Viburnum opulus*) и многих других. В составе флоры имеются реликтовые растения растительных сообществ теплых и холодных периодов четвертичного времени: адонис сибирский (*Adonis sibirica*), копытень европейский (*Asarum europaeum*), дриада восьмилепестная (*Dryas octopetala*) и др. Наиболее богатые реликтовые флористические комплексы располагаются на Тимане и Урале.

Близость республики к Сибири привела к обогащению флоры сибирскими видами. Это, прежде всего, хвойные древесные породы: ель сибирская (*Picea obovata*), пихта сибирская (*Abies sibirica*), лиственница сибирская (*Larix sibirica*) и кедр (*Pinus sibirica*), играющие ландшафтообразующую роль в таежной зоне; некоторые кустарники (ива грушанколистная – *Salix pyrolifolia*, жимолость Палласа – *Lonicera pallasii*) и травы (латук сибирский – *Lactuca sibirica*, полынь Сиверса – *Artemisia sieversiana* и мн. др.). В тундровой зоне доля европейских и сибирских видов одинакова (по 16%), в таежной – участие последних снижается в два раза.

Природная флора – система древесных и травянистых жизненных форм растений. Древесные жизненные формы (деревья, кустарники, полукустарники, кустарнички) составляют в тайге и тундре примерно по 10% флоры, но главная ландшафтообразующая роль принадлежит именно этим группам растений. Несмотря на значительное разнообразие трав (в тундре их 450, в тайге – 800 видов), они занимают в растительном покрове подчиненное положение. Большинство трав – многолетние растения. Среди редких и охраняемых видов также преобладают травянистые жизненные формы. Только травами представлены семейства мятликовые, осоковые, гвоздичные,

брассиковые (крестоцветные) и др. Исключительно из древесных жизненных форм состоят семейства сосновые, березовые, ивовые, вересковые.

Современное обогащение состава флоры происходит за счет заносных видов растений, появляющихся в результате хозяйственной деятельности человека и расселяющихся вдоль транспортных магистралей, на промышленных площадках. В настоящее время только в пределах лесной зоны республики отмечено 170 заносных трав: щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), синяк обыкновенный (*Echium vulgare*), клоповник широколистный (*Lepidium latifolium*) и мн. др. Особую тревогу вызывает появление опасных карантинных сорняков – амброзии полыннолистной (*Ambrosia artemisifolia*), латука татарского (*Lactuca tatarica*), горчака ползучего (*Acroptilon repens*). Ряд заносных видов ассимилирован природной флорой. Среди них рогозы (*Typha angustifolia*, *T. latifolia*), донники (*Melilotus albus, M. officinalis*), пришедшие из культурных посадок люпин (*Lupinus polyphyllus*) и борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskyi*).

ОТДЕЛ ПЛАУНОВИДНЫЕ – LYCOPODIOPHYTA

Класс Плауновые – Lycopodiopsida

Семейство Плауновые – Lycopodiaceae

Плаунок заливаемый – *Lycopodiella inundata* (L.) Holub

Класс Полушниковые – Isoëtopsida

Семейство Полушниковые – Isoëtaceae

Полушник озерный* – *Isoëtes lacustris* L.

Полушник щетинистый* – *Isoëtes setacea* Durieu

ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ – POLYPODIOPHYTA [SYN. PTERIDOPHYTA]

Класс Полиподиопсиды – Polypodiopsida

Семейство Костенцовые – Aspleniaceae

Костенец постенный – *Asplenium ruta-muraria* L.

Костенец зеленый – *Asplenium viride* Huds.

Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae

Корневищник судетский (син. пузырник судетский) – *Rhizomatopteris sudetica* (A. Br. et Milde) A. Khokhr. [syn. *Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde]

Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae

Гроздовник северный – *Botrychium boreale* Milde

Гроздовник ланцетовидный – *Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Ångstr.

Гроздовник виргинский – *Botrychium virginianum* (L.) Sw.

Семейство Криптограммовые – Cryptogrammaceae

Криптограмма курчавая – *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br.

Криптограмма Стеллера – *Cryptogramma stelleri* (S.G. Gmel.) Prantl

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae

Щитовник гребенчатый – *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray

Щитовник мужской – *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott

Щитовник пахучий – *Dryopteris fragrans* (L.) Schott

Многорядник копьевидный – *Polystichum lonchitis* (L.) Roth

Семейство Многоножковые – Polypodiaceae

Многоножка обыкновенная – *Polypodium vulgare* L.

Семейство Телиптерисовые – Thelypteridaceae
Телиптерис болотный – *Thelypteris palustris* Schott

Семейство Вудсиевые – Woodsiaceae
Вудсия альпийская – *Woodsia alpina* (Bolt.) S.F. Gray
Вудсия гладкая – *Woodsia glabella* R. Br.
Вудсия эльбская – *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br.

ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ – PINOPHYTA

Класс Хвойные – Pinopsida

Семейство Сосновые – Pinaceae
Сосна сибирская (син. кедр сибирский) – *Pinus sibirica* Du Tour – Сус пу

ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – MAGNOLIOPHYTA

Класс Односемядольные – Liliopsida

Семейство Частуховые – Alismataceae
Стрелолист плавающий – *Sagittaria natans* Pall.

Семейство Луковые – Alliaceae
Лук угловатый – *Allium angulosum* L.
Лук торчащий – *Allium strictum* Schrad.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae
Осока белая – *Carex alba* Scop.
Осока черноватая – *Carex atrata* L.
Осока чернобурая – *Carex atrofusca* Schkuhr
Осока Бергрота – *Carex bergrothii* Palmgr.
Осока кавказская – *Carex caucasica* Stev.
Осока соседняя – *Carex contigua* Hoppe
Осока ежистоколючая – *Carex echinata* Murr.
Осока повислая – *Carex flacca* Schreb.
Осока желтая – *Carex flava* L.
Осока ледниковая – *Carex glacialis* Mackenz.
Осока Краузе – *Carex krausei* Boeck.
Осока рыхлая – *Carex laxa* Wahlenb.
Осока морская – *Carex marina* Dew.
Осока нижнетычинковая – *Carex misandra* R. Br. [syn. *C. fuliginosa* Schkuhr subsp. *misandra* (R. Br.) W. Nym.]
Осока мягчайшая – *Carex mollissima* Christ
Осока притупленная – *Carex obtusata* Liljebl.
Осока омская – *Carex omskiana* Meinsh.
Осока птиценожковая – *Carex ornithopoda* Willd.
Осока стоповидная – *Carex pediformis* C.A. Mey.
Осока ложносытевая – *Carex pseudocyperus* L.
Осока Уильямса – *Carex williamsii* Britt.
Болотница австрийская – *Eleocharis austriaca* Hayek
Болотница пятицветковая – *Eleocharis quinqueflora* (F.X. Hartm.) O. Schwarz
Болотница яйцевидная – *Eleocharis ovata* (Roth) Roem. et Schult.
Кобрезия мышехвостниковая – *Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori
Кобрезия простая – *Kobresia simpliciuscula* (Wahlenb.) Mackenz.
Очеретник белый – *Rhynchospora alba* (L.) Vahl

Семейство Ирисовые (син. Касатиковые) – Iridaceae
Ирис сибирский – *Iris sibirica* L.

Семейство Ситниковые – Juncaceae
Ситник стигийский – *Juncus stygius* L.

Семейство Лилейные – Liliaceae
Гусиный лук ненецкий – *Gagea samojedorum* Grossh.

Семейство Мелянтовые – Melanthiaceae
Тофиельдия краснеющая – *Tofieldia coccinea* Richards.

Семейство Орхидные – Orchidaceae
Калипсо луковичная* – *Calypso bulbosa* (L.) Oakes
Венерин башмачок настоящий* – *Cypripedium calceolus* L. – Адама глава турун
Венерин башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum* Sw.

Пальчатокоренник балтийский* – *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova
Пальчатокоренник кровавый – *Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muel.) Soó
Пальчатокоренник мясо-красный – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó
Пальчатокоренник Траунштейнера* – *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó s.l.
Дремлик темно-красный – *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser
Дремлик широколистный – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz
Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz
Надбородник безлистный* – *Epipogium aphyllum* Sw.
Кокушник альпийский – *Gymnadenia conopsea* subsp. alpina (Turcz. ex Reichenb. fil.) Janch. ex Soó
Гаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze
Леукорхис беловатый – *Leucorchis albida* (L.) E. Mey.
Липарис Лезеля* – *Liparis loeselii* (L.) Rich.
Мякотница однолистная – *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.

Семейство Мятликовые (син. Злаки) – Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун

Полевица Корчагина – *Agrostis korczaginii* Senjan.-Korcz.
Лисохвост сизый – *Alopecurus glaucus* Less.
Коротконожка перистая – *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv.
Кострец вогульский – *Bromopsis vogulica* (Soczava) Holub
Цинна широколистная – *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.
Пырейник забайкальский – *Elymus transbaicalensis* (Nevski) Tzvel.
Овсяница Поле – *Festuca pohleana* E. Alexeev
Овсяница ложнодалматская – *Festuca pseudodalmatica* Krajina
Манник большой – *Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmb.
Тонконог азиатский – *Koeleria asiatica* Domin
Тонконог Поле – *Koeleria pohleana* (Domin) Gontsch.
Мятлик сизый – *Poa glauca* Vahl
Мятлик урсульский – *Poa urssulensis* Trin.
Ложнорегнерия отогнутоостая (син. пырей отогнутоостый) – *Pseudoroegneria reflexiaristata* (Nevski) A. Lavrenko [syn. *Elytrigia reflexiaristata* (Nevski) Nevski]
Схизахна мозолистая – *Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi
Тростянка овсяницевая – *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link
Валодея темно-пурпурная – *Vahlodea atropurpurea* (Wahlenb.) Fries

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae – Тшука турун, сир турун

Рдест курчавый – *Potamogeton crispus* L.
Рдест нитевидный – *Potamogeton filiformis* Pers.
Рдест волосовидный – *Potamogeton trichoides* Cham. et Schlecht.

Семейство Ежеголовниковые – Sparganiaceae

Ежеголовник мелкоплодный – *Sparganium microcarpum* (Neum.) Raunk.

Класс Двусемядольные – Magnoliopsida

Семейство Сельдереевые (син. Зонтичные) – Apiaceae [syn. Umbelliferae]

Омежник водный – *Oenanthe aquatica* (L.) Poir.
Вздутоплодник мохнатый – *Phlojodicarpus villosus* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Ledeb.
Жабрица густоцветковая (син. порезник густоцветковый) – *Seseli condensatum* (L.) Reichenb. fil.
[syn. *Libanotis condensata* (L.) Crantz]

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Кошачья лапка ворсоносная (син. к. л. шерстистая) – *Antennaria villifera* Boriss.
[syn. *A. lanata* auct. non Greene]
Арника Ильина – *Arnica iljinii* (Maguire) Iljin

Полынь северная – *Artemisia borealis* Pall.
Полынь норвежская – *Artemisia norvegica* Fries
Полынь шелковистая – *Artemisia sericea* Web.
Астра альпийская – *Aster alpinus* L.
Бодяк девясиловидный – *Cirsium helenioides* (L.) Hill
Скерда золотистая – *Crepis chrysantha* (Ledeb.) Turcz.
Скерда многостебельная – *Crepis multicaulis* Ledeb.
Скерда тупокорневищная – *Crepis praemorsa* (L.) Tausch
Дендрантема Завадского – *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel.
Мелколепестник смолевколистный – *Erigeron silenifolius* (Turcz.) Botsch.
Девясил иволистный – *Inula salicina* L.
Белокопытник сибирский (син. нардосмия Гмелина) – *Petasites sibiricus* (J.F. Gmel.) Dingwall [syn. *Nardosmia gmelinii* Turcz. ex DC.]
Соссюрея малоцветковая – *Saussurea parviflora* (Poir.) DC.
Козелец голый (син. к. Рупрехта) – *Scorzonera glabra* Rupr.
[syn. *S. ruprechtiana* Lipsch. et Krasch. ex Lipsch.]
Пепельник темно-пурпурный (син. крестовник темно-пурпурный) – *Tephroseris atropurpurea* (Ledeb.) Holub
[syn. *Senecio atropurpureus* (Ledeb.) B. Fedtsch.]
Пепельник Игошиной (син. крестовник Игошиной) – *Tephroseris igoschinae* (Schischk.) B. Nordenstam
[syn. *Senecio igoschinae* Schischk.]
Пепельник тундровый (син. крестовник тундровый) – *Tephroseris tundricola* (Tolm.) Holub [syn. *Senecio tundricola* Tolm.]

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae
Гакелия повислоплодная – *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz

Семейство Капустные (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]
Плоскоплодница голостебельная (син. паррия голостебельная) – *Achoriphragma nudicaule* (L.) Soják
[syn. *Parrya nudicaulis* (L.) Regel]
Бурачок обратнояйцевидный – *Alyssum obovatum* (C.A. Mey.) Turcz.
Резушка каменистая (син. резуха северная) – *Arabidopsis petraea* (L.) V.I. Dorof.
[syn. *Arabis petraea* (L.) Lam. subsp. *septentrionalis* (N. Busch) Tolm.]
Брайя багрянистая – *Braya purpurascens* (R. Br.) Bunge
Крупка альпийская – *Draba alpina* L.
Крупка фладницийская – *Draba fladnizensis* Wulf.
Крупка ледниковая – *Draba glacialis* Adams
Крупка молочнобелая – *Draba lactea* Adams
Крупка снежная – *Draba nivalis* Liljebl.
Крупка малоцветковая (син. к. продолговатоплодная) – *Draba pauciflora* R. Br.
[syn. *D. oblongata* auct.]
Желтушник Палласа – *Erysimum pallasii* (Pursh) Fern.
Эвтрема Эдвардса – *Eutrema edwardsii* R. Br.
Новоторулярия приземистая – *Neotorularia humilis* (C.A. Mey.) Hedge et J. Léonard
Шиверекия подольская – *Schivereckia podolica* (Bess.) Andrz. ex DC.
Ярутка ложечницевидная – *Thlaspi cochleariforme* DC.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae
Ясколка Крылова – *Cerastium krylovii* Schischk. et Gorczak.
Гвоздика Фишера – *Dianthus fischeri* Spreng.
Гвоздика ползучая – *Dianthus repens* Willd.
Пустынница полярная (син. песчанка полярная) – *Eremogone polaris* (Schischk.) Ikonn.
Гастролихнис родственный (син. г. обертковый) – *Gastrolychnis affinis* (J. Vahl ex Fries) Tolm. et Kozhanch.
[syn. *G. involucrata* (Cham. et Schlecht.) A. et D. Löve]
Качим уральский – *Gypsophila uralensis* Less. s.l.
Минуарция красноватая – *Minuartia rubella* (Wahlenb.) Hiern
Смолевка приятная (син. с. ползучая) – *Silene amoena* L.
[syn. *S. repens* Patrin]

Смолевка поникшая – *Silene nutans* L.
Смолевка малолистная – *Silene paucifolia* Ledeb.
Смолевка волжская – *Silene wolgensis* (Hornem.) Besser ex Spreng.
Смолка альпийская – *Viscaria alpina* (L.) G. Don [syn. *Steris alpina* (L.) Šourková]
Смолка клейкая (син. с. обыкновенная) – *Viscaria viscosa* (Scop.) Aschers.
[syn. *Steris viscaria* (L.) Rafin., *Viscaria vulgaris* Bernh.]

Семейство Ладанниковые – Cistaceae
Солнцецвет монетолистный – *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.

Семейство Толстянковые – Crassulaceae
Родиола четырехчленная – *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et C.A. Mey.
Родиола розовая* – *Rhodiola rosea* L. – Дзуртан турун, пыкӧс турун

Семейство Диапенсиевые – Diapensiaceae
Диапенсия лапландская – *Diapensia lapponica* L.

Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae
Сивец луговой – *Succisa pratensis* Moench

Семейство Повойничковые – Elatinaceae
Повойничек согнутосемянный, водяной перец – *Elatine hydropiper* L.
Семейство Вересковые – Ericaceae
Кассиопея четырехгранная – *Cassiope tetragona* (L.) D. Don

Семейство Бобовые – Fabaceae [syn. Leguminosae]
Астрагал песчаный – *Astragalus arenarius* L.
Астрагал Городкова – *Astragalus gorodkovii* Jurtz.
Копеечник альпийский – *Hedysarum alpinum* L.
Чина гороховидная – *Lathyrus pisiformis* L.
Лядвенец печорский – *Lotus peczoricus* Min. et Ulle
Остролодочник ивдельский (син. о. уральский) – *Oxytropis ivdelensis* Knjasev
[syn. *O. uralensis* (L.) DC. p.p.]
Остролодочник Мертенса – *Oxytropis mertensiana* Turcz.

Семейство Дымянковые – Fumariaceae
Хохлатка дымянкообразная – *Corydalis capnoides* (L.) Pers.
Хохлатка плотная (син. х. луковичная) – *Corydalis solida* (L.) Clairv.
[syn. *C. bulbosa* (L.) DC.]

Семейство Горечавковые – Gentianaceae
Горечавка весенняя – *Gentiana verna* L.
Горечавник оголенный – *Gentianopsis detonsa* (Rottb.) Ma
Горечавник Долуханова – *Gentianopsis doluchanovii* (Grossh.) Tzvel.

Семейство Яснотковые (син. Губоцветные) – Lamiaceae [syn. Labiatae]
Змееголовник Руйша – *Dracocephalum ruyschiana* L.
Чистец лесной – *Stachys sylvatica* L.
Тимьян голостебельный – *Thymus glabricaulis* Klok.
Тимьян волосистостебельный – *Thymus hirticaulus* Klok.
[syn. *Thymus talijevii* Klokov et Shost f. *hirticaulis* (Klokov) P.A. Schmidt]
Тимьян малолистный – *Thymus paucifolius* Klok.
[syn. *Thymus talijevii* Klokov et Shost subsp. *paucifolius* (Klokov) P.A. Schmidt]
Тимьян субарктический – *Thymus subarcticus* Klok. et Shost.
[syn. *Thymus serpillum* L. subsp. *tenaënsis* (Hyl.) Jalas]

Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae
Жирянка волосистая – *Pinguicula villosa* L.

Семейство Кермековые (син. Свинчатковые) – Limoniaceae [syn. Plumbaginaceae]
Армерия шероховатая – *Armeria scabra* Pall. ex Schult.

Семейство Льновые – Linaceae
Лен северный – *Linum boreale* Juz.

Семейство Подъельниковые – Monotropaceae
Подъельник обыкновенный – *Hypopitys monotropa* Crantz

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae
Кувшинка четырехгранная – *Nymphaea tetragona* Georgi – Еджыд запанки

Семейство Кипрейные – Onagraceae
Кипрей альсинолистный – *Epilobium alsinifolium* Vill.
Кипрей даурский – *Epilobium davuricum* Fisch. ex Hornem.

Семейство Заразиховые – Orobanchaceae
Бошнякия русская – *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch.

Семейство Пионовые – Paeoniaceae
Пион уклоняющийся, марьин корень – *Paeonia anomala* L. – Марьямоль, марьявуж

Семейство Маковые – Papaveraceae
Мак югорский – *Papaver lapponicum* (Tolm.) Nordh. subsp. *jugoricum* (Tolm.) Tolm.
Мак полярный – *Papaver polare* (Tolm.) Perf.

Семейство Синюховые – Polemoniaceae
Синюха северная (син. с. голоногая) – *Polemonium boreale* Adams [syn. *P. nudipedum* Klok.]

Семейство Истодовые – Polygalaceae
Истод хохлатый – *Polygala comosa* Schkuhr
Истод обыкновенный – *Polygala vulgaris* L.

Семейство Гречишные – Polygonaceae
Таран береговой (син. горец Лаксмана) – *Aconogonon riparium* (Georgi) Hara [syn. *Polygonum laxmannii* auct.]

Семейство Первоцветные – Primulaceae
Примула мучнистая (син. первоцвет мучнистый) – *Primula farinosa* L.
Примула Палласа (син. первоцвет Палласа) – *Primula pallasii* Lehm.

Семейство Грушанковые – Pyrolaceae
Зимолюбка зонтичная – *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae
Адонис сибирский – *Adonis sibirica* Patrin ex Ledeb.
Ветреник пермский (син. ветреница пермская) – *Anemonastrum biarmiense* (Juz.) Holub [syn. *Anemone biarmiensis* Juz.]
Ветреница лесная – *Anemone sylvestris* L.
Ветреничка алтайская (син. ветреница алтайская) – *Anemonoides altaica* (C.A. Mey.) Holub [syn. *Anemone altaica* Fisch. ex C.A. Mey.]
Ветреничка дубравная (син. ветреница дубравная) – *Anemonoides nemorosa* (L.) Holub [syn. *Anemone nemorosa* L.]
Ветреничка лютиковидная (син. ветреница лютичная) – *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub [syn. *Anemone ranunculoides* L.]
Живокость Миддендорфа – *Delphinium middendorffii* Trautv.
Чистяк весенний – *Ficaria verna* Huds.
Оксиграфис ледниковый – *Oxygraphis glacialis* (Fisch.) Bunge
Прострел раскрытый, сон-трава – *Pulsatilla patens* (L.) Mill. s.l.
Лютик длиннолистный – *Ranunculus lingua* L.
Лютик серно-желтый – *Ranunculus sulphureus* C.J. Phipps
Василисник водосборолистный – *Thalictrum aquilegifolium* L.
Купальница открытая – *Trollius apertus* Perf. ex Igoschina

Семейство Розовые (син. Розоцветные) – Rosaceae
Акомастилис ледяной (син. новосиверсия ледяная) – *Acomastylis glacialis* (Adams) A. Khokhr. [syn. *Novosieversia glacialis* (Adams) F. Bolle]

Кизильник Антонины – *Cotoneaster* × *antoninae* Juz. ex Orlova
Кизильник киноварно-красный* – *Cotoneaster cinnabarinus* Juz.
Кизильник черноплодный – *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt
Дриада точечная – *Dryas punctata* Juz.
Пятилистник кустарниковый, курильский чай (син. лапчатник кустарниковый) – *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz [syn. *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb.]
Лапчатка золотистая – *Potentilla chrysantha* Trev.
Лапчатка прямостоячая – *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. – Калган, кавган вуж
Лапчатка североазиатская – *Potentilla gelida* C.A. Mey. subsp. *boreo-asiatica* Jurtz. et R. Kam.
Лапчатка Кузнецова – *Potentilla kuznetzowii* (Govor.) Juz.
Лапчатка белоснежная – *Potentilla nivea* L. [syn. *P. arenosa* (Turcz.) Juz.]
Лапчатка прилистниковая – *Potentilla stipularis* L.

Семейство Ивовые – Salicaceae
Ива красивая – *Salix pulchra* Cham.
Ива отогнутопочечная – *Salix recurvigemmis* A. Skvorts.

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae
Селезеночник четырехтычинковый – *Chrysosplenium tetrandrum* (Lund ex Malmgr.) Th. Fries
Камнеломка жестколистная – *Saxifraga aizoides* L.
Камнеломка супротивнолистная – *Saxifraga oppositifolia* L.
Камнеломка сибирская – *Saxifraga sibirica* L.
Камнеломка тонкая – *Saxifraga tenuis* (Wahlenb.) H. Smith

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae
Кастиллея воркутинская* – *Castilleja arctica* Kryl. et Serg. subsp. *vorkutensis* Rebr.
Кастиллея гипоарктическая – *Castilleja hyparctica* Rebr.
Лаготис уральский – *Lagotis uralensis* Schischk.
Мытник прелестный – *Pedicularis amoena* Adams ex Stev.
Мытник уральский – *Pedicularis uralensis* Vved.
Вероника колосистая – *Veronica spicata* L.

Семейство Липовые – Tiliaceae
Липа мелколистная – *Tilia cordata* Mill.

Семейство Вязовые – Ulmaceae
Вяз гладкий – *Ulmus laevis* Pall.

Семейство Фиалковые – Violaceae
Фиалка холмовая – *Viola collina* Bess.
Фиалка Морица – *Viola mauritii* Tepl.
Фиалка персиколистная – *Viola persicifolia* Schreb.
Фиалка Ривиниуса – *Viola riviniana* Reichenb.
Фиалка Селькирка – *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie
Фиалка Сергиевской (син. ф. голая) – *Viola sergievskiae* Tzvel. [syn. *V. glaberrima* (Murb.) C. Serg.]

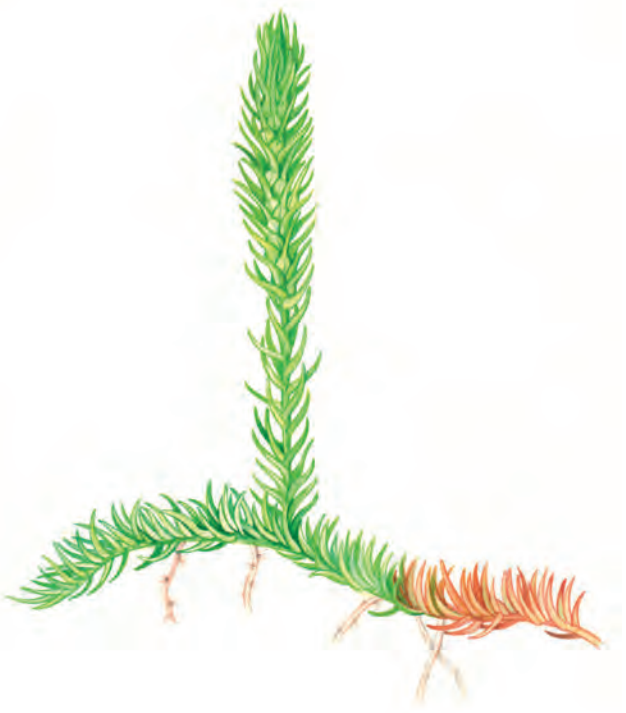
Плаунок заливаемый

Lycopodiella inundata (L.) Holub

Семейство Плауновые – Lycopodiaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее вечнозеленое споровое растение. Вегетативные побеги ползучие, с приподнимающейся верхушкой, густо покрыты линейно-шиловидными листьями. Спороносные побеги 2–10 см выс. В их верхней части, в пазухах спорофиллов, к осени формируются спорангии. Большая часть растения отмирает в конце вегетационного сезона или рано весной, а перезимовавшая верхушка вегетативного побега на следующий год дает начало новой побеговой системе.

Распространение
В мире: Европа (исключая западную и южную часть), Россия, Китай (провинция Фуцзянь) и Япония, Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь (встречается спорадически). В Республике Коми: вид выявлен в 2011–2018 гг.; известен из четырех местонахождений – в окрестностях пос. Тракт (Княжпогостский р-н), ж.-д. ст. Язель (Сыктывдинский р-н), с. Маджа (Корткеросский р-н), пос. Седтыдор (Койгородский р-н).

Места обитания и биология
Вторичные экотопы: зарастающие песчаные карьеры, участки вдоль линейных сооружений, обочины дорог. Все местообитания приурочены к бедным и кислым песчаным или торфяным субстратам с переменным увлажнением. Обязательными спутниками вида во всех сообществах являются *Drosera rotundifolia и Juncus filiformis*, мхи из родов *Sphagnum* и *Polytrichum*. Размножается спорами и вегетативно.

Численность на территории Республики Коми
Популяции занимают площадь от 5 до 200 м^2, насчитывают от нескольких сотен до тысяч особей (рамет).

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопный вид с низкой конкурентоспособностью; сукцессионные изменения (зарастание) биотопов. Антропогенные: нарушение местообитаний при разработке карьеров; изменение гидрологического режима (заболачивание или осушение).

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа (статус 4), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3), Пермского края (I). Включен в приложение к Красной книге Кировской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Вологодской области (статус 1).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований Ю. А. Боброва, Л. В. Тетерюк, Б. Ю. Тетерюка*
Составители. *Л. В. Тетерюк, Ю. А. Бобров.*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Ильин, 1934; Онищенко, 2011; Марченко-Вагапова и др., 2018; Находки .., 2018.*

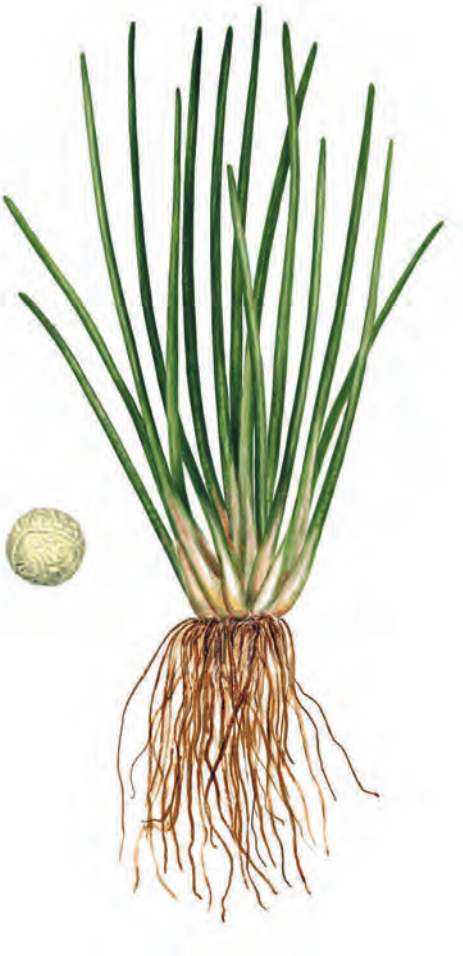
Полушник озерный*

Isoëtes lacustris L.

Семейство Полушниковые – Isoëtaceae

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с укороченным клубневидным корневищем, 0.5–2.5 см в диам., несущим пучок многочисленных (до 70) листьев. Листья жесткие, прямые, темно-зеленые, линейно-шиловидные, 6–10 см дл., 1–2.5 мм шир., в центре пучка стерильные, по его периферии – спороносные, с расширенным до 6 мм основанием, где помещаются мегаспорангии. Мегаспорангии овальные, около 10 мм дл. и 6 мм шир., мегаспоры беловатые со складчато-морщинистой поверхностью.

Распространение
В мире: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Россия, Северная Америка. В России: северо-западные районы Европейской части, Урал, Алтай, Западная и Восточная Сибирь. В Республике Коми: единственное местонахождение на Приполяр. Урале в бассейне р. Мал. Паток. Нуждается в уточнении распространения на Урале.

Места обитания и биология
Песчано-илистое дно горных озер ледникового происхождения на глубине 0.4–0.5 м; формирует монодоминантные сообщества площадью несколько квадратных метров.

Численность на территории Республики Коми
Низкая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: уникальность и реликтовость популяции; узкая экологическая амплитуда; высокая требовательность к чистоте водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные Книги Российской Федерации (статус 3), Архангельской (1) и Свердловской (3) областей, Среднего Урала (2). Охраняется в Вологодской области (2).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *О. Е. Валуйских*
Литература. *Бобров А., 1974; Толмачев и др., 1974; Горчаковский, Шурова, 1982; Красноборов, 1988; Патова, Улле, 2003.*

Полушник щетинистый*

Isoëtes setacea Durieu

Семейство Полушниковые – Isoëtaceae

Статус 2





Краткое описание
Разноспоровый погруженный гидрофит, коротко корневищное растение с сильно укороченным розеточным побегом. Корневая система у зрелых генеративных особей образована совокупностью придаточных корней, отходящих от нижней части побега ризофора. Корневище имеет двулучевую форму. Стеблевая часть побега простая, неветвящаяся, сильно уплощенная, 0.1–0.3 мм выс., полностью погружена в грунт на глубину 0.5–0.8 см. В центральной части ризофор в меридиональном направлении разделяет своеобразная перетяжка, называемая бороздой ризофора. Верхняя часть побега несет пучок шиловидных листьев. Листорасположение спиральное, левозакрученное. Все листья сидячие, шиловидные с широким ложкообразно расширенным основанием, наружные круто серповидно-отогнутые, остальные слегка отогнутые, либо прямые. Их размеры уменьшаются по направлению к центру стебля. Формируются два типа листьев: фертильные и стерильные. Фертильные листья несут в основаниях на внутренней стороне либо мега-, либо микроспорангии. У стерильных листьев спорангии отсутствуют.

Распространение
В мире: Северная и Центральная Европа, Восточная Сибирь, острова Дальнего Востока и Японии, восток Северной Америки. В России: бассейн верхней Волги, Урал, Алтай и Восточная Сибирь. Восточная граница сплошного распространения вида проходит в Карелии. В Республике Коми: водоемы, расположенные вдоль Тиманского кряжа – озера Ямозеро, Синдорское и Средний Кадом.

Места обитания и биология
Песчаные мелководные, сезонно обсыхающие прибрежные участки, реже экотопы с глубинами до 3 м и более. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Численность ценопопуляций от 100 до нескольких тысяч особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (вид требователен к чистоте и прозрачности воды); отрыв местонахождений от основного ареала вида. Антропогенные: нарушения местообитаний при неводном лове рыбы; эвтрофикация водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказниках «Дон-ты» и «Синдорский». Для сохранения ценопопуляций вида на оз. Ямозеро необходимо организовать флористический заказник.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 2), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (4), Архангельской (1) и Свердловской (3) областей. Охраняется в Вологодской области (2), Карелии (3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO; неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Б. Ю. Тетерюк*
Художник. *О. Е. Валуйских*
Литература. *Толмачев и др., 1974; Тетерюк Б., Канев, 2001; Мартыненко и др., 2003.*

Костенец постенный

Asplenium ruta-muraria L.

Семейство Костенцовые – Aspleniaceae

Статус 2





Краткое описание
Многолетний вечнозеленый папоротник. Корневище короткое, сильно ветвящееся, покрытое остатками листовых черешков и пленками. Вайи до 10 см выс., серовато-зеленые, кожистые, зимующие, собраны в рыхлую розетку. Черешки при основании буроватые, с редкими бурыми пленками.

Распространение
Горный вид Северного полушария со значительными дизъюнкциями в ареале. В мире: Европа, Азия, Африка, Северная Америка (зап.). В России: возвышенности Европейской части, Северный Кавказ, Урал, Южная Сибирь, юг Дальнего Востока. За исключением Кавказа всюду очень редкое растение. В Республике Коми: бассейн р. Ижма (р. Седью); Приполяр. (верховья р. Лемвы, нижнее течение р. Кожим) и Сев. (р. Подчерье, верховья рек Илыч, Печора, Унья) Урал.

Места обитания и биология
Расщелины известняковых скал, каменистые склоны, почва между камнями. Петрофит. Размножается преимущественно спорами.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций: на выходах скал по р. Лемва и в нижнем течении р. Седью – по несколько сотен особей, в бассейне р. Подчерье – до тысячи.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северо-западной границе изолированной (уральской) части ареала вида; стенотопность (кальцефит); нарушение местообитаний вследствие эрозионных процессов, природных пожаров. Антропогенные: разрушение местообитаний при разработке месторождений полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Уньинский». Местонахождения на выходах известняков по рекам Лемва и Седью находятся вне системы ООПТ; необходим контроль их сохранности и численности популяций.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Кировской области (статус I), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (4).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Толмачев и др., 1974; Красноборов, 1988; Гуреева, 2001; Тетерюк Л. и др. .., 2017.*

Костенец зеленый

Asplenium viride Huds.

Семейство Костенцовые – Aspleniaceae

Статус 3

Краткое описание
Многолетний папоротник с коротким восходящим и сильно ветвящимся корневищем, покрытым остатками листовых черешков и узкими черно-бурыми пленками. Корни тонкие, ветвящиеся, глубоко проникают в трещины скал и между камнями. Вайи многочисленные, до 20 см дл., 0.6–1.5 см шир., линейно-ланцетные, простоперистые, зеленые, не зимующие, собраны в рыхлую розетку. Сегменты в числе 7–22 с каждой стороны, ромбическо-овальные, по краю мелкогородчатые. Черешок зеленый, у основания – красновато-бурый, покрыт редкими длинными волосками.

Распространение
Горный вид Северного полушария со значительными дизъюнкциями в ареале. В мире: Европа, Азия, Северная Америка, о-в Гренландия. В России: возвышенности Европейской части, Северный Кавказ, Урал, Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Тиман (реки Пижма, Белая Кедва, Седью, Вежа-Вож, Сойва); Приуралье: реки Уса (реки Шаръю, Заостренная, урочище Адакщелья), Бол. Сыня, Кожва; Поляр. (ж.-д. ст. Полярный Урал, реки Бол. Хойлаю, Мал. Кара), Приполяр. (реки Лемва, Кожим, верховья р. Косью), Сев. (р. Подчерье, верховья рек Илыч и Печора) Урал.

Места обитания и биология
Трещины известняковых скал, замшелые каменистые склоны и осыпи в лесном поясе и высокогорьях. Петрофит. Размножается преимущественно спорами.

Численность на территории Республики Коми
Ценопопуляции насчитывают от нескольких десятков до 500 и более спороносящих особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северо-западной границе изолированной (уральской) части ареала вида; стенотопность (встречается только на выходах известняков); разрушение местообитаний вследствие эрозионных процессов на осыпных склонах, природных пожаров. Антропогенные: разрушение местообитаний при разработке месторождений полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пижемский», «Светлый», «Понью-Заостренная», «Адак», «Сынинский», «Скалы Каменки», «Белая Кедва», «Вежавожский», «Сойвинский», «Уньинский», памятнике природы «Средние ворота р. Шаръю».







Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 2), Архангельской (3) и Свердловской (3) областей.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Пояркова, 1953; Гричук, Моносзон, 1971; Толмачев и др., 1974; Красноборов, 1988; Гуреева, 2001.*

Корневищник судетский (син. пузырник судетский)

Rhizomatopteris sudetica (A. Br. et Milde) A. Khokhr. [syn. *Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde]

Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae

Статус 1





Краткое описание
Многолетний папоротник с длинным тонким ползучим корневищем и отходящими от него одиночными, не образующими розетку, листьями (вайями). Вайи до 30–40 см выс., с тонким (до 1 мм) черешком и треугольно-яйцевидной, трижды перисторассеченной, снизу почти голой пластинкой, по длине равной черешку или несколько длиннее его. Перья (боковые сегменты первого порядка) в числе 7–15 пар, косо вверх направленные, широколанцетные, самые нижние на коротких (до 6 мм дл.) черешочках, слегка неравнобокие. Конечные дольки перышек (сегментов второго порядка) острозубчатые, с плоскими краями. Сорусы (собрания спорангиев) более или менее округлые, с яйцевидным, буроватым, густожелезистым покрывальцем.

Распространение
В мире: горы Средней Европы (Карпаты), Прибалтика, Россия, Кавказ, северные районы Восточной Азии. В России: северные и северо-западные районы Европейской части, Средн. Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: единственное достоверно известное в настоящее время местонахождение – на верхней Печоре между пос. Якша и д. Волосница. Сборы В. Д. Андреева (1909 г.) с Вычегды и Л. Б. Ланиной (1936 г.) с верховьев Ильича, цитируемые во «Флоре северо-востока…», оказались принадлежащими к другим видам.

Места обитания и биология
Старовозрастный пихтово-еловый с примесью кедра лес, в травяном ярусе которого преобладает *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяции отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость и изолированность популяции. Антропогенные: уязвимость местообитания вследствие ведущейся в непосредственной близости хозяйственной деятельности (сенокошение, рыбная ловля).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской (статус 3) и Кировской (III) областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3).

Источники информации. *Гербарии Ботанического института РАН (LE), Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Печоро-Илычского заповедника*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Шенников, 1923; Бобров А., 1974; Толмачев и др., 1974; Миняев, Конечная, 1976; Симачева, 1982; Кучеров Е. и др., 1987; Данилов, 1988; Улле, 2000, 2005; Цвелев, 2000.*

Гроздовник северный

Botrychium boreale Milde

Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae

Статус 2





Краткое описание
Многолетний папоротник с коротким прямым корневищем и толстыми, мясистыми неветвящимися корнями. Надземная часть растения представлена 1 (2) вайей до 20 см выс., с утолщенным основанием, одетым буровато-черными чешуями. Выше середины вайя разделена на спороносную и вегетативную части. Вегетативная часть листообразная, мясистая, сидячая или на короткой ножке, до 5 см дл. и 3 см шир., яйцевидно-сердцевидная или продолговато-яйцевидная, с хорошо выраженной сердцевидной жилкой. Сегменты в числе 2–4 пар, уменьшаются от основания к верхушке, нижние – более или менее глубоко надрезанные. Спороносная часть вайи немного превышает вегетативную или равна ей, одно- дваждыперистая или колосовидная.

Распространение
Вид с фрагментарным аркто-альпийским ареалом. В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: север Европейской части, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Большеземельская тундра (д. Никита); Поляр. Урал (хр. Енганэпэ); р. Мезень (окрестности сел Кослан, Буткан); по р. Вычегде: окрестности с. Гам, г. Сыктывкара; Сев. Урал (р. Пырсъю).

Места обитания и биология
Сухие лесные поляны, заросли кустарников, сухие разнотравные луговины и травянистые дренированные песчаные и каменистые склоны, дюнные песчаные всхолмления лесотундры. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Все известные популяции малочисленные, до 10–20 особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северо-восточной границе европейского фрагмента ареала вида; стенотопность (приурочен к хорошо дренированным местообитаниям); особенности биологии (длительный онтогенез). Антропогенные: нарушение местообитаний при распашке земель, сенокошении.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 2), Ямало-Ненецкого (4) и Ненецкого (3) автономных округов, Архангельской области (2).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Пояркова, 1953; Толмачев, 1960; Толмачев и др., 1974; Ребристая, 1977; Красноборов, 1988; Лавренко и др., 1995.*

Гроздовник ланцетовидный

Botrychium lanceolatum (S.G. Gmel.) Ångstr.

Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae

Статус 2





Краткое описание
Многолетний папоротник с прямым коротким корневищем и толстыми, мясистыми неветвящимися корнями. Надземная часть растения представлена единственной вайей, 7–20 см выс. Ее основание утолщено и одето чешуями. В верхней половине вайя разделена на спороносную и листовидную вегетативную части. Вегетативная часть до 5 см дл., сидячая или на короткой ножке, дваждыперистая, в очертании яйцевидная или треугольно-яйцевидная. Сегменты первого порядка в числе 3–5 пар, косо вверх направленные, ланцетные, заостренные, с хорошо заметной средней жилкой, по краю с немногими довольно крупными зубцами, нижние – глубоко перистонадрезанные на ланцетные или продолговато-яйцевидные доли. Спороносная часть вайи дважды перисто-рассеченная, на коротком черешке, немного превышает вегетативную часть.

Распространение
Вид с фрагментарным ареалом, редкий. В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: север Европейской части, Сев. Урал, северные районы Сибири и Дальнего Востока. В Республике Коми: Средн. Тиман – р. Белая Кедва; р. Мезень – окрестности с. Кослан; бассейн р. Вычегда – окрестности с. Айкино, г. Сыктывкара, с. Корткерос, р. Локчим, верховья р. Воль; верховья р. Илыч.

Места обитания и биология
Суходольные луга, опушки, сосновые и лиственничные леса. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций низкая. Так, на территории заказника «Белая Кедва» насчитывается до 10 особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: редкость по ареалу; особенности биологии (длительный онтогенез); нарушения растительного покрова вследствие пожаров. Антропогенные: нарушение местообитаний при движении колесного и гусеничного транспорта по карстовым долинам (заказник «Белая Кедва»).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Белая Кедва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 2), Архангельской (3), Кировской (I), Свердловской (3) областей. Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Вологодской области (статус 1).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Фомин, 1934; Пояркова, 1953; Толмачев и др., 1974; Красноборов, 1988; Лавренко и др., 1995; Охраняемые природные комплексы .., 2007.*

Гроздовник виргинский

Botrychium virginianum (L.) Sw.

Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетний папоротник с прямым коротким корневищем и толстыми, мясистыми неветвящимися корнями. Вайя 20–45 см выс., в средней части разделена на спороносную и вегетативную доли. Черешок покрыт редкими длинными волосками. Вегетативная пластинка сидячая, тонкая, в очертании широкотреугольная, 6–20 см дл. и 10–27 см шир., трижды-четырежды перисторассеченная, с острыми сегментами последнего порядка. Спороносная часть вайи дважды или трижды перисторазветвленная, на длинном черешке.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка, Южная Америка, Австралия. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейн р. Вычегда (окрестности г. Микунь, пос. Ляли; окрестности деревень Краснояр, Взвоз, Пузла, сел Усть-Кулом, Помоздино, Пожег) и ее притоки: реки Локчим (с. Мордино), Вишера (с. Богородск), Сысола (окрестности г. Сыктывкара, пос. Мыртыю, д. Морово, сел Вильгорт, Межадор, Ыб и Койгородок); бассейн р. Печора: окрестности г. Ухты; р. Сойва, верховья р. Илыч – водораздел рек Неримъю и Укъю (Сев. Урал).

Места обитания и биология
Лиственничные насаждения, смешанные леса, приручейные ельники, лесные опушки и поляны, заросли кустарников, луга. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Ценопопуляции малочисленные. Наиболее крупная популяция выявлена в памятнике природы «Пузлинский». В основании известняковых склонов по р. Пузла на площади около 20 м^2 насчитывалось до нескольких десятков растений, плотность их размещения – 16.5 шт./м^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: краевое положение популяций на северной границе ареала вида на европейском северо-востоке России; особенности биологии (длительный онтогенез). Антропогенные: нарушение местообитаний при лесозаготовках и добыче полезных ископаемых; сенокошение.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Гажаягский», «Важъёлью», «Юил», «Немский», «Сойвинский», памятнике природы «Пузлинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Кировской (статус III) и Свердловской (3) областей. Включен в приложения к Красным книгам Архангельской области и Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Фомин, 1934; Пояркова, 1953; Толмачев и др., 1974; Красноборов, 1988; Лавренко и др., 1995; Охраняемые природные комплексы .., 2006.*

Криптограмма курчавая

Cryptogramma crispa (L.) R. Br.

Семейство Криптограммовые – Cryptogrammaceae

Статус 2





Краткое описание
Многолетний папоротник. Корневище короткое, восходящее, густо покрыто бурыми пленками и короткими остатками прошлогодних черешков. Вайи до 30 см выс., скучены в розетки на концах корневищ, образуя дерновинки. Внутренние вайи в розетке более крупные, спороносные, наружные – стерильные. Черешки длиннее пластинок, бледно-зеленые или желтые, у основания с бурыми пленками. Пластинки вайи яйцевидные, трижды-четырежды перисторассеченные. Доли последнего порядка спороносных вайи с завороченными краями, которые прикрывают сорусы.

Распространение
В мире: горы Европы, Малой Азии. В России: Кольский полуостров, Приполяр. и Сев. Урал. В Республике Коми: Приполяр. Урал (хребты Западные Саледы и Сылбокчугра, долина р. Индысей, горы Сабля, Сундук), Сев. Урал (хребты Тэлпозиз, Макар-из, Кычиль-из, Тумбал-из, Маньхамбо, Щука-Ёльиз). Это наиболее восточные местонахождения в ареале вида.

Места обитания и биология
Расщелины скал, каменные осыпи и россыпи, известняки и граниты. Размножается спорами.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций немногочисленные. На хр. Тэлпозиз в горно-тундровом поясе встречается редко, небольшими скоплениями численностью до 100 особей на площади до 30–50 м^2. Средняя плотность размещения взрослых спороносящих особей со спороносными вайями – 1.2–1.5 экз./м^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: длительный онтогенез; реликтовая природа и изолированность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 2). Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Фомин, 1934; Пояркова, 1953; Толмачев и др., 1974; Красноборов, 1988; Лавренко и др., 1995; Валуйских и др., 2018.*

Криптограмма Стеллера

Cryptogramma stelleri (S.G. Gmel.) Prantl

Семейство Криптограммовые – Cryptogrammaceae

Статус 3





Краткое описание
Малолетний папоротник. Корневище плагиотропное, слабоветвящееся, ломкое, толщиной до 1.5 мм. Живая часть корневища образована приростами предыдущего года (с развитыми вайями) и текущего года (с их зачатками). На его верхней стороне, на некотором расстоянии друг от друга, развиваются тонкие, нежные спороносные и стерильные вайи до 20 см выс. Вайи продолговато-яйцевидные, дважды- триждыперистые. Черешки красновато-бурые, равные пластинке или длиннее ее. Сорусы краевые, прикрыты завернутыми краями долей спороносных ваий.

Распространение
Горный вид Северного полушария с прерывистым ареалом. В мире: крайний северо-восток Европы, Азия, Северная Америка. В России: крайний северо-восток Европейской части, Сибирь. В Республике Коми: восток Большеземельской тундры (р. Ния-ю); Средн. Тиман (р. Цильма) и Южн. Тиман (реки Вежа-Вож, Седью, Бол. Соплес, Вычегда (верховья), Сойва); Приуралье: бассейны рек Уса (урочище Адак, р. Шаръю), Кожва; Приполяр. Урал: реки Лемва, Мал. Хайма, Кожим, Бол. Сыня; Сев. Урал: бассейны рек Щугор и Подчерье, верховья рек Печора и Илыч. Местонахождения вида на территории республики – самые западные в ареале.

Места обитания и биология
Тенистые замшелые скалы, часто – на мелкоземе в небольших гротах и расщелинах обнажений карбонатных пород. Размножается преимущественно спорами, реже вегетативно – участками корневища.

Численность на территории Республики Коми
Встречается спорадически, площадь и численность популяций обычно невелика. Исключение – локальная популяция на выходах девонских известняков в долине р. Вежа-Вож, которая насчитывает несколько тысяч особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на западной границе рспространения вида; стенотопность (петрофит). Антропогенные: разрушение местообитаний при разработке полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Номбургский», «Адак», «Сынинский», «Скалы Каменки», «Вежавожский», «Сойвинский», «Уньинский», памятнике природы «Средние ворота Шаръю».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3), Свердловской области (3). Включен приложения к Красным книгам Ненецкого автономного округа и Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Фомин, 1934; Толмачев и др., 1974; Красноборов, 1988; Лавренко и др., 1995; Гуреева, 2001.*

Щитовник гребенчатый

Dryopteris cristata (L.) A. Gray

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетний папоротник. Корневище крупное, восходящее, слабо ветвящееся, с короткими горизонтальными отбегами, плотно усажено остатками черешков. Вайи до 45 см выс., светло-зеленые, собраны в плотную розетку. Сорусы развиваются только в верхней части ваий, расположенных в середине розетки. Раскидистые и продолговатые стерильные вайи короче спороносных. Черешки короче или равны пластинке, с редкими бурыми чешуйками. Пластинки дваждыперистые, по форме – треугольные или треугольно-ланцетные. Сорусы расположены в два ряда вдоль срединной жилки, покрывальца щитовидные, плоские, голые, прикреплены к середине сорусов.

Распространение
В мире: Европа, Азия, восток Северной Америки. В России: Европейская часть, Урал, Южная Сибирь. В Республике Коми: Сев. Урал (верховья р. Илыч – хр. Макар-из, долины ручьев Южный Перчук-ёль и Щука-ёль, кордон Верхняя Ваджига); бассейны рек Вычегда (окрестности пос. Кэччойяг, с. Усть-Кулом, д. Оквад), Сысола (р. Кылтым-ю, окрестности с. Койгородок), Луза (окрестности с. Читаево).

Места обитания и биология
Сырые хвойные и смешанные леса, долины речек и ручьев, окраины переходных и низинных болот. Размножается спорами и вегетативным способом.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе распространения вида. Антропогенные: нарушение местообитаний вследствие рубок леса и мелиорации.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Пермского края (статус III). Включен в приложения к Красной книге Архангельской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Фомин, 1934; Толмачев и др., 1974; Данилов, 1988; Гуреева, 2001.*

Щитовник мужской

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae

Статус 3

Краткое описание
Многолетний папоротник. Корневище крупное, восходящее, с короткими горизонтальными отбегами, плотно усажено остатками черешков. Вайи до 100 см выс., собраны в плотную розетку. Черешки короткие, густо покрыты бурыми пленками. Пластинки продолговато-ланцетные, дважды перистые. Сорусы крупные, расположены в верхней половине вайи, покрывальца почковидные, пленчатые.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Западная и Восточная Сибирь. В Республике Коми: Приполяр. (окрестности Межгорных озер) и Сев. (хребты Тэлпозиз, Кычиль-из, Яныпупунёр, Маньпупунёр, Поясовый Камень; горы Тумбал-из, Торрепорреиз) Урал; бассейны рек Вычегда (водораздел Вочь – Керчомъя, окрестности с. Усть-Кулом), Сысола (окрестности г. Сыктывкара, сел Палауз, Койгородок), Луза (окрестности с. Читаево), Летка (окрестности сел Прокопьевка, Слудка).

Места обитания и биология
На Урале: высокотравье в нижней части горно-тундрового пояса; каменные россыпи; березовые редколесья. В равнинной части лесной зоны: леса травяного типа; заросли кустарников; поймы ручьев. Размножается спорами и вегетативным способом.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций вблизи северной границы ареала вида. Антропогенные: нарушение местообитаний вследствие рубок леса и мелиорации; заготовка в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Верхневашкинский», «Ляльский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 2). Включен в приложение к Красной книге Архангельской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.





Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Фомин, 1934; Пояркова, 1953; Толмачев и др., 1974; Данилов, 1988; Лавренко и др., 1995; Гуреева, 2001.*

Щитовник пахучий

Dryopteris fragrans (L.) Schott

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae

Статус 3



Краткое описание
Многолетний папоротник. Корневище крупное, восходящее, с короткими боковыми отбегами, плотно усажено остатками черешков. Вайи до 20 см выс., собраны в плотную розетку, зимующие, отмирают в следующем вегетационном сезоне и сохраняются на растении в течение нескольких лет. Пластинки ваий кожистые, дваждыперистые. Перья сближенные, почти сидячие, самые нижние короче остальных. Сорусы развиваются на всех сегментах вайи. Покрывальца крупные, почковидные, налегают краями друг на друга.



Распространение
В мире: основной ареал вида охватывает восточную часть Азии и север Северной Америки, изолированные участки в Европе – Скандинавия, Урал. В России: Урал, арктическая и субарктическая зоны Сибири, Дальний Восток. В Республике Коми: восток Большеземельской тундры (окрестности г. Воркуты); Поляр. Урал (реки Мал. Кара, Левая Лохорта, Бол. Хайма), Приполяр. Урал (бассейны рек Кожим, Мал. Паток, горы Манарага и Сабля).

Места обитания и биология
Каменные россыпи и трещины скал из различных типов горных пород (от кислых до щелочных), склоны гор, заросли кустарников. Петрофит. Размножается спорами и вегетативным способом.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на западной границе уральского изолированного участка ареала; стенотопность (петрофит). Антропогенные: нарушение местообитаний при разработке месторождений полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Хайминский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3). Включен в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Фомин, 1934; Толмачев, 1960; Толмачев и др., 1974; Данилов, 1988; Гуреева, 2001.*

Многорядник копьевидный

Polystichum lonchitis (L.) Roth

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae

Статус 3



Краткое описание
Многолетний папоротник. Корневище восходящее, толстое, плотно покрыто остатками черешков вай. Вайи до 25–40 см выс., жесткие, кожистые, зимующие, темно-зеленые, ланцетные, острые, перистые, образуют плотную розетку. Черешок покрыт крупными, яйцевидными, заостренными пленками. Перья вайи в числе 30–50 пар, серповидно изогнутые, заостренные, сближенные, по краю остропильчатые, у основания с одной стороны с треугольным выступом. Сорусы расположены двумя сближенными рядами параллельно срединной жилке сегмента.



Распространение
Высокогорный вид Северного полушария с сильно фрагментированным ареалом. В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: реликтовый вид, редкий практически на всей территории; север Европейской части, Кавказ, Урал, Южная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Приполяр. Урал (бассейн р. Кожим – хр. Западные Саледы; окрестности Межгорных озер; г. Сабля; реки Бол. Паток и Мал. Паток,), Сев. Урал (р. Щугор, хребты Тэлпозиз, Кычиль-из, Сотчем-Ёльиз, Яныпупунёр, Маньёмки; горы Медвежий Камень и Койп).

Места обитания и биология
Горно-лесной и горно-тундровый высотные пояса. Расщелины скал, каменные россыпи, долины стока. Петрофит. Размножается преимущественно спорами.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций немногочисленные. На хр. Тэлпозиз встречается небольшими группами (до 50 особей), в районе Межгорных озер отмечено до нескольких десятков взрослых особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на западе уральского фрагмента ареала вида; стенотопность (петрофит).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3), Пермского края (III).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Фомин, 1934; Пояркова, 1953; Толмачев, 1960; Гричук, Моносзон, 1971; Толмачев и др., 1974; Данилов, 1988; Лавренко и др., 1995; Гуреева, 2001; Валуйских и др., 2018.*

Многоножка обыкновенная

Polypodium vulgare L.

Семейство Многоножковые – Polypodiaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетний папоротник. Корневище плагиотропное, ветвящееся, до 4–7 мм толщ., густо покрытое бурыми пленками, часто надземное. Вайи отходят от верхней стороны корневища двумя рядами, не образуя розетку, зимующие, кожистые, до 30 см выс. Черешок приблизительно равный пластинке, голый, соломенно-желтый или буроватый. Пластинка темно-зеленая, плотная, продолговато-треугольная, рассеченная на расширенные у основания и сливающиеся друг с другом сегменты. Сегменты туповатые, цельнокрайние или с волнистым, слабогородчатым краем. Сорусы округлые, довольно крупные, расположены в два ряда по нижней стороне сегментов, без покрывальцев.

Распространение
В мире: Европа, Азия, север Африки, Северная Америка. В России: возвышенности Европейской части, Крым, Кавказ, Урал, юг Сибири. В Республике Коми: Поляр. Урал (водораздел рек Бол. Хайма – Пальник-шор); Приполяр. Урал (среднее течение р. Вангыр); Сев. Урал (хребты Тэлпозиз, Макар-из, Кычиль-из, Щука-Ёльиз, Яныпупунёр, Маньпупунёр, г. Торрепорреиз; верховья р. Печоры – близ устья р. Ёлима, р. Малая Порожная).

Места обитания и биология
Выходы различных коренных горных пород, скалы, останцы. Теневыносливый, преимущественно скальный вид. Размножается спорами и вегетативным способом.

Численность на территории Республики Коми
Встречается небольшими скоплениями (до нескольких десятков особей).

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на западе уральского фрагмента ареала вида; стенотопность (петрофит). Антропогенные: разрушение местообитаний при добыче полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 3). Включен в приложения к Красным книгам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Фомин, 1934; Пояркова, 1953; Толмачев, 1960; Красноборов, 1988; Лавренко и др., 1995; Гуреева, 2001; Валуйских и др., 2018.*

Телиптерис болотный

Thelypteris palustris Schott

Семейство Телиптерисовые – Thelypteridaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетний папоротник. Корневище длинное, ветвящееся, до 2–3 мм диам. Вайи расставленные, до 60 см выс., осенью отмирают. Черешки короче пластинки, голые. Пластинки светло-зеленые, по форме – ланцетные, заостренные, к основанию слегка суженные, перистые. Перья в числе 7–24 пар, заостренные, линейно-ланцетные, глубоко рассечены на доли, по краям волосистые. Края пластинок спороносящих вай завернуты к низу. Сорусы расположены в два ряда на нижней стороне долей пластинки.

Распространение
Горно-равнинный вид Северного полушария. В мире: Европа (за исключением арктических и субарктических районов), Азия, восточные районы Северной Америки. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Вашка (окрестности поселков Благоево и Ертом), Вычегда (окрестности д. Позтыкерос, с. Усть-Кулом), Печора (окрестности пос. Троицко-Печорск), Сысола (окрестности г. Сыктывкара), Луза (окрестности с. Занулье).

Места обитания и биология
Заболоченные леса, окраины болот и берега водоемов. Размножается вегетативно и спорами.

Численность на территории Республики Коми
В заказнике «Сыктывкарский» в заболоченном березово-сосновом травяно-осоковом лесу ценопопуляция вида занимает площадь в несколько гектаров. Численность более 1000 побегов, плотность размещения – 15–20 побегов/м^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе ареала вида. Антропогенные: торфоразработки и осушение болот.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказниках «Сыктывкарский», «Пойма».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3), Пермского края (III). Включен в приложение к Красной книге Архангельской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Фомин, 1934; Толмачев и др., 1974; Данилов, 1988; Гуреева, 2001.*

Вудсия альпийская

Woodsia alpina (Bolt.) S.F. Gray

Семейство Вудсиевые – Woodsiaceae

Статус 1





Краткое описание
Многолетний папоротник. Корневище короткое, восходящее, ветвистое, с довольно высокой «щеткой» из остатков черешков, образует дерновинку. Вайи собраны в рыхлую розетку, до 20 см выс., светло-зеленые, в начале вегетации слабо опушены бледными пленками и длинными членистыми волосками, в конце – голые. Черешки желтовато-бурые, короче пластинки. Пластинки продолговато-ланцетные, перистые, сегменты первого порядка в числе 8–12 пар, более крупные из них с 2–4 парами лопастей. Сорусы расположены на нижней поверхности листа. Покрывальца прикреплены под сорусами и рассечены на длинные волосовидные доли.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Урал, Западная Сибирь (бассейн р. Северная Сосьва), Средняя Сибирь (плато Путорана), низовья р. Лены (Кумах-Сюрт), Чукотка. Почти по всему ареалу редок. В Республике Коми: Средн. Тиман (р. Валса), Приуралье (р. Щугор), Сев. Урал (хребты Яныпупунёр, Маньпупунёр, г. Медвежий Камень).

Места обитания и биология
Выходы горных пород, скалистые обнажения, каменистые обрывы и каменные россыпи. Тенелюбивый скальный вид. Размножается преимущественно спорами.

Численность на территории Республики Коми
Популяции малочисленные. В верховьях р. Цильмы популяция насчитывает несколько сотен особей, на скалах по р. Щугор – до нескольких десятков.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: редкость вида по ареалу; стенотопность (петрофит); нарушение местообитаний из-за разрушения береговых склонов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Верхнецилемский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 2), Архангельской области (3). Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Фомин, 1934; Толмачев и др., 1974; Данилов, 1988; Лавренко и др., 1995; Гуреева, 2001.*

Вудсия гладкая

Woodsia glabella R. Br.

Семейство Вудсиевые – Woodsiaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетний папоротник. Корневище короткое, восходящее, ветвистое, с невысокой «щеткой» из остатков черешков, образует дерновинку. Вайи до 20 см выс., голые, собраны в рыхлую розетку. Черешки короче пластинки, соломенно-желтые или зеленоватые. Пластинки узколинейные или ланцетные, перистые, длиннозаостренные. Сегменты короткие, овально-ромбовидные или широкотреугольные, не полностью рассеченные на три лопасти. Сорусы округлые, расположены на нижней поверхности листа, обычно у самого края пластинки. Покрывальца прикреплены под сорусами и рассечены на длинные волосовидные доли.

Распространение
Вид с фрагментарным ареалом. В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: север Европейской части, Северный Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Большеземельская тундра, Тиман (по рекам Валса, Цильма, Мыла, Мезенская Пижма, Печорская Пижма, Белая Кедва, Вежа-Вож, Седью, Сойва и др.), Приуралье (реки Уса – Адак, Щугор, Подчерье и др.), Поляр. (р. Ниедзью), Приполяр. (реки Лемва, Кожим и др.), Сев. (р. Подчерье, бассейн р. Илыч, верховья р. Печоры) Урал.

Места обитания и биология
Выходы горных пород, скалистые обнажения, каменистые обрывы и каменные россыпи. Тенелюбивый скальный вид. Размножается преимущественно спорами.

Численность на территории Республики Коми
Популяции многочисленные (до нескольких десятков и сотен особей), устойчивые.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность вида (петрофит); нарушение местообитаний из-за разрушения береговых склонов. Антропогенные: нарушения местообитаний при разработке месторождений полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Верхнецилемский», «Мыльский», «Номбургский», «Светлый», «Пижемский», «Понью-Заостренная», «Белая Кедва», «Вежавожский», «Седьюский», «Сойвинский», «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3), Архангельской области (3), Ненецкого автономного округа (3). Включен в приложения к Красным книгам Ямало-Ненецкого автономного округа и Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Пояркова, 1953; Толмачев, 1960; Данилов, 1988; Лавренко и др., 1995; Гуреева, 2001.*

Вудсия эльбская

Woodsia ilvensis (L.) R. Br.

Семейство Вудсиевые – Woodsiaceae

Статус 3



Краткое описание
Многолетний папоротник. Корневище восходящее, ветвистое, с довольно высокой «щеткой» из остатков черешков, образует дерновинку. Вайи до 20 см выс., густо опушены узкими бурыми пленками и длинными волосками, собраны в рыхлую розетку. Черешки в нижней части с кольцеобразным сочленением, бурые или кирпично-коричневые, равны или длиннее пластинки. Пластинки продолговато-ланцетные, перистые, темно-зеленые. Сегменты в количестве 8–20 пар, с округленно тупыми окончаниями, более крупные из них рассечены на 3–7 пар боковых лопастей. Сорусы расположены на нижней поверхности листа, обычно у самого края пластинки. Покрывальца прикреплены под сорусами и рассечены на длинные волосовидные доли.

Распространение
Вид с дизъюнктивным ареалом. В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: север Европейской части, Северный Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Средн. Тиман (реки Валса, Мыла, верховья Мезени), Приполяр. Урал (г. Сабля), Приуралье и Сев. Урал (реки Щугор, Подчерье, хребты Тэлпозиз, Яныпупунёр).



Места обитания и биология
Выходы горных пород, скалистые обнажения, каменистые обрывы и каменные россыпи. Тенелюбивый скальный вид. Размножается преимущественно спорами.

Численность на территории Республики Коми
Популяции малочисленные, до нескольких десятков растений.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность вида (петрофит); изолированное положение популяций северо-западнее уральского участка ареала.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Верхнецилемский», «Мыльский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 2), Архангельской области (3). Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Пояркова, 1953; Толмачев, 1960; Бобров, 1974; Толмачев и др., 1974; Данилов, 1988; Лавренко и др., 1995; Гуреева, 2001; Тетерюк Л. и др., 2017; Валуйских и др., 2018.*

Сосна сибирская (син. кедр сибирский)

Pinus sibirica Du Tour
Сус пу

Семейство Сосновые – Pinaceae

Статус 2





Краткое описание
Зимнезеленое хвойное дерево 14–20 м выс. Корни горизонтально расположенные. Крона густая. Хвоинки 6–7 см дл., жесткие, собраны в пучки по 5 штук. Шишки 6–7 см дл., яйцевидные, тупые, светло-коричневые с широкими деревянистыми чешуями, в пазухах которых сидят семена («орешки»).

Распространение
В мире: лесная зона северо-востока Европы, умеренная Азия до северной Монголии. В России: восток Европейской части, Урал, лесная зона Сибири. В Республике Коми: основной ареал – Приполяр. и Сев. Урал (на севере до верховьев р. Косью), бассейн р. Печора (на севере до 65^0 30' с.ш.), верхнее течение Ижмы, Вычегды, Нема. Островные местонахождения: бассейн р. Уса (реки Заостренная, Юнъяха), р. Кожва, нижнее и среднее течение Ижмы, Вычегды, реки Вымь, Локчим, Вишера, Нившера, Сев. Кельтма.

Места обитания и биология
Равнинные сосновые, еловые, елово-пихтовые зеленомошные леса, сосняки сфагновые, горные еловые, елово-пихтовые, елово-кедровые леса, окраины верховых и переходных болот. В горах отмечен до верхней границы лесного пояса. На Сев. Урале подрост иногда встречается в горных тундрах (до 800 м над ур. м.). Предпочитает богатые, достаточно увлажненные почвы, но переносит и избыток влаги. Успешное возобновление происходит под пологом леса. Семена разносят кедровка, белка, бурундук.

Численность на территории Республики Коми
От единичных экземпляров до заметной примеси в древостоях. На небольших площадях преобладает в насаждениях (Печоро-Илычский заповедник, южная часть Национального парка «Югыд ва», по рекам Печора, Илыч, Нем).

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной и западной границах ареала вида; изоляция некоторых популяций от основной области распространения вида; ветровалы; природные пожары. Антропогенные: фрагментация лесных массивов при рубках; изменение экологических условий на вырубках; браконьерская рубка деревьев для сбора шишек; пожары от неосторожного обращения с огнем в лесу.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва». Для охраны мест произрастания популяций вида целенаправленно создана сеть заказников и памятников природы регионального значения. Изолированные крупные популяции вида взяты под охрану в заказниках «Понъю-Заостренная», «Юнъяхаты», «Лесной массив на водоразделе ручья Суска-ёль и реки Пьянко», «Вишерский» и др. Вид зарегистрирован на территориях 31 заказника и 14 памятников природы. Необходимы: соблюдение режима охраны вида на лесосеках; расширение посадок.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Кировской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности популяций в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), неопубликованные данные исследований составителя*
Составители. *В. А. Мартыненко, В. А. Канев*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Непомилуева, 1974; Леса Республики Коми, 1999; Кадастр .., 2014.*

Стрелолист плавающий

Sagittaria natans Pall.

Семейство Частуховые – Alismataceae

Статус 3





Краткое описание
Вегетативный малолетник. Гидрофит. Образует водную и наземную формы. Корневая система представлена совокупностью придаточных корней, образующихся в основаниях узлов укороченного корневища. Ежегодно растение образует 1–2 столона, на конце которых формируется небольшой (до 1 см) клубень с почкой возобновления. Стебель у погруженных особей, 10–50 см дл., с подводными и плавающим листьями. Подводные листья линейные, заостренные; плавающие – на длинных тонких (в 2–3 раза тоньше стебля) черешках, превышающих стебель почти вдвое. Пластинка плавающих листьев линейно-продолговатая, ланцетовидная или линейная, при основании округлая или широко клиновидная, 4–10 см дл. и 3–20 мм шир. Реже стебель наземный, отчасти погруженный в воду, с короткими и широкими стреловидными листьями, у которых нижние лопасти короткие или при основании клиновидные. Цветки в малоцветковой простой кисти; женские в числе 1–3 на коротких цветоножках, образуют нижнюю мутовку; мужские (2–6) на более длинных цветоножках в 1–2 мутовках. Чашечка зеленая, иногда с грязно-фиолетовым оттенком. Чашелистики ланцетовидные или эллиптические, тупые 4 мм дл. и 2.5 мм шир. Венчик чисто-белый, немного больше чашечки. Пыльники желтоватые.

Распространение
В мире: Северная Европа, умеренная полоса Восточной Европы, Китай, Япония. В России: Европейская часть (исключая арктические районы), Западная и Восточная Сибирь и Дальний Восток. В Республике Коми: водоемы бассейнов рек Мезень, Вычегда и Печора.

Места обитания и биология
Водные местообитания с глубинами до 1.0 м и песчаными, илисто-песчаными и илистыми грунтами. На обсыхающих мелководьях образует наземную форму. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июле – начале августа.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко, единичными экземплярами. Исключение – ценопопуляции оз. Ямозеро и пойменных озер близ с. Усть-Цильма, в которых численность вида достигает нескольких тысяч особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая экологическая амплитуда. Антропогенные: загрязнение, механическое разрушение (вытаптывание) экотопов; нарушение гидрологического режима местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Рекомендуется организовать флористический заказник на оз. Ямозеро. Необходимы меры по предотвращению вытаптывания экотопов, нарушения гидрологического режима мест произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Вологодской области (статус 2).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Б. Ю. Тетерюк*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Мартыненко, 1974.*

Лук угловатый

Allium angulosum L.

Семейство Луковые – Alliaceae

Статус 3



Краткое описание
Многолетнее травянистое корневищно-луковичное растение. Генеративный побег 25–42 выс. см, тонкий, полый, в нижней части цилиндрический, в средней – угловатый. Листья в числе 3–5, короче стебля, плоские, узколинейные. Соцветие зонтиковидное полушаровидное, из 22–63 цветков. Цветоножки в несколько раз длиннее околоцветника. Листочки околоцветника острые, продолговатые, розово-фиолетовые, с малозаметной жилкой. Плод – коробочка.



Распространение
В мире: Средняя Европа, Казахстан, Монголия. В России: Европейская часть, Западная и Восточная Сибирь. В Республике Коми: бассейны рек Ижма (окрестности с. Усть-Ухта, пос. Керки) и Вычегда (окрестности сел Гам, Палевицы, Озел, Корткерос; д. Коквицы; поселков Выльтыдор, Краснозатонский, Усть-Лэкчим).

Места обитания и биология
Пойменные разнотравно-злаковые и осоковые луга, берега водоемов. Размножается семенным и вегетативным способом. Цветет в июле.

Численность на территории Республики Коми
На лугах в окрестностях с. Гам, поселков Выльтыдор, Краснозатонский популяции вида насчитывают более 500 особей при средней плотности размещения побегов 48.4 экз./м^2. В популяциях преобладают генеративные особи (до 66%).

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций близ северной границы ареала вида. Антропогенные: использование в качестве пищевого растения; избыточная рекреация; вытаптывание; выпас скота; сенокошение.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Белоярский». Необходимы: меры, направленные на уменьшение антропогенной нагрузки в неохраняемых местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в Приложение к Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *О. Е. Валуйских*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Валуйских, Матистов, 2011.*

Лук торчащий

Allium strictum Schrad.

Семейство Луковые – Alliaceae

Статус 3



Краткое описание
Многолетнее травянистое корневищно-луковичное растение. Луковицы почти цилиндрические, с бурыми сетчатыми оболочками. Стебли высотой 19–47 см, округлые, гладкие, ребристые. Листья в числе 2–4, линейные, 3–5 мм шир., жесткие, торчащие. Соцветие зонтиковидное, полушаровидное, реже, шаровидное из 20–55 цветков. Листочки околоцветника плотные, розовато-сиреневые или розовые, с темной жилкой, эллиптические, тупые. Плод – коробочка.



Распространение
В мире: Скандинавия, Западная и Восточная Европа, Украина, Кавказ (Армения), Монголия, Средняя Азия. В России: Европейская часть, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Приполяр. Урал (по рекам Лемва, Кожим, Дурная) и Сев. Урал (по рекам Щугор, Подчерье, Илыч, Печора).

Места обитания и биология
Обнажения известняков, сланцев, щебнистые склоны по берегам рек, каменистые бечевники, сухие разреженные ивняки. Размножается семенным и, преимущественно, вегетативным способом. Цветет в июле.

Численность на территории Республики Коми
Образует небольшие популяции численностью до 300 особей (побегов) и невысокой плотностью (2.6 экз./м^2), в которых преобладают взрослые вегетативные растения.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: горно-степной плиоценовый реликт; малая площадь биотопов, подходящих для произрастания и расселения вида; стенотопность (встречается в сухих, хорошо освещенных экотопах). Антропогенные: изыскательские и геологоразведочные работы.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», памятнике природы «Лемвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), неопубликованные данные составителя*
Составитель. *О. Е. Валуйских*
Художник. *О. Е. Валуйских*
Литература. *Мартыненко, Дёгтева, 2003; Тетерюк Л. и др., 2011; Флоры .., 2016.*

Осока белая

Carex alba Scop.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 3

Краткое описание
Многолетнее рыхлодернистое травянистое растение. Корневища тонкие, ползучие, с пучками надземных побегов. Основания побегов покрыты нерасщепленными на волокна серыми влагалищами без листовой пластинки. Генеративные побеги тонкие, гладкие, до 10–15 (30) см выс. Листья узкие, 0.5–1 (1.5) мм шир., желобчатые, изогнутые, короче стеблей. Соцветие 1–2 см дл., верхний колосок тычиночный, расположен ниже уровня верхнего пестичного колоска. Остальные колоски пестичные, в числе 1–3, малоцветковые, рыхлые, 0.5–1.0 см дл., на ножках, прямостоячие. Прицветный лист в виде влагалища, 1–2 см дл., наверху косо усеченный и белоперепончатый. Мешочки округлые, кожистые или перепончатые, блестящие, гладкие, с коротким цельным носиком. Рылец 3. Плод – орешек.

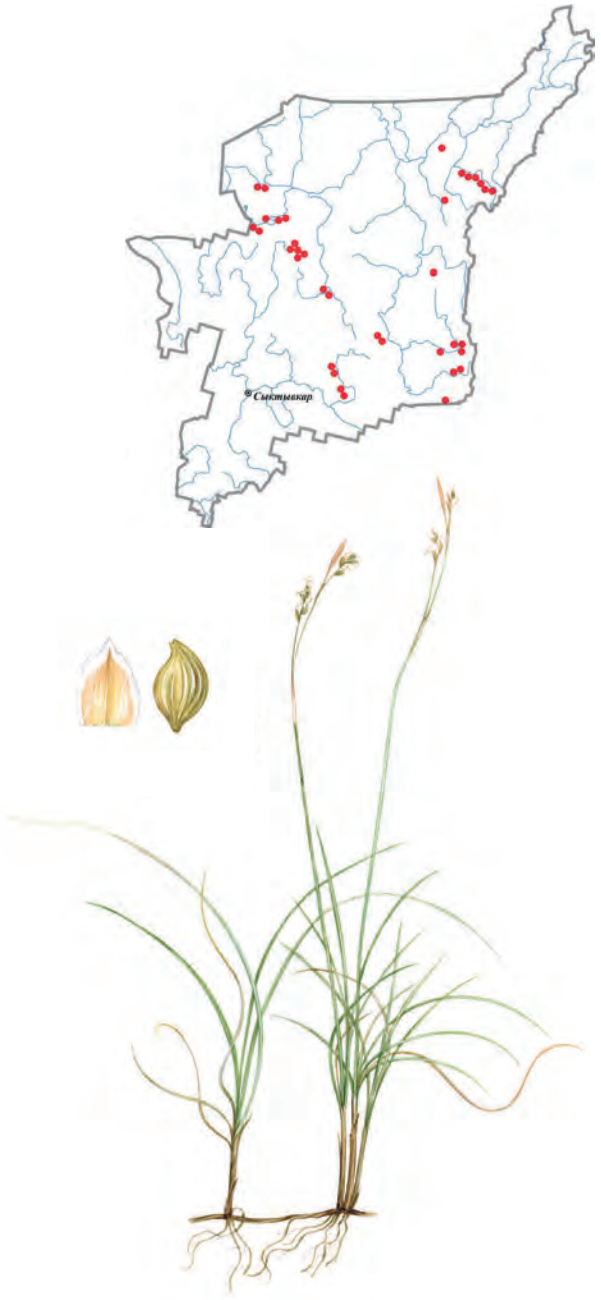
Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: север Европейской части, Северный Кавказ, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: гряда Чернышова (р. Шаръю), Приполяр. Урал (бассейн р. Кожим, р. Бол. Сыня,), Сев. Урал (р. Подчерье, верховья р. Печоры, долина Илыча), Средн. и Южн. Тиман (по рекам Мыла, Печорская Пижма, Белая Кедва, Ижма, Помоз, Сойва). Популяции на севере европейской части России и Урале расположены в небольшом фрагменте ареала вида.

Места обитания и биология
Выходы известняков; по облесенным и открытым осыпным склонам, на скалах.

Численность на территории Республики Коми
На выходах известняков Тимана (заказники «Пижемский», «Белая Кедва», «Сойвинский») ценопопуляции многочисленные. На отдельных склонах насчитывается до 500–1000 особей и более.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (кальцефитность); эрозионные процессы на береговых склонах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пижемский», «Светлый», «Белая Кедва», «Сойвинский», «Уньинский», памятниках природы «Средние ворота р. Шаръю», «Помоздинский».



Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской (статус 3) и Кировской (III) областей. Включен приложение к Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Егорова, 1976, 1999; Лавренко и др., 1995; Алексеев, 1996; Дулин, Улле, 2018.*

Осока черноватая

Carex atrata L.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 2

Краткое описание
Травянистое многолетнее мелкодерновинное растение. Основания побегов окружены красновато-бурыми чешуевидными и листоносными влагалищами. Листья зеленые, плоские, 3–4 мм шир., короче стеблей. Стебли, 15–40 см выс., гладкие. Колоски в числе 2–5, более менее скученные, вверх направленные, узкоэллиптические; верхний колосок гинекандрический (с тычиночными цветками лишь в основании колоска), остальные – пестичные, 1–2 (2.5) см дл. Мешочки буровато-желтые, тусклые, 3.5–4.5 мм дл., с коротким темным, гладким носиком, перепончатые, без жилок. Чешуи узкояйцевидные, островатые, пурпурово-черные, на спинке и по краям более светлые, немного длиннее мешочков или равны им. Рылец 3.

Распространение
В мире: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Россия, Северная Америка (о-в Гренландия). В России: арктические и северные районы Европейской части (Кольский полуостров, Поляр., Приполяр. и Сев. Урал), Западная Сибирь (восточный склон Приполяр. Урала). В Республике Коми: Поляр. (ж.-д. ст. Елец), Приполяр. (бассейн р. Кожим, ручей Сюрасьрузь-Вож) и Сев. (истоки рек Подчерье и Печора) Урал.

Места обитания и биология
Верхний пояс гор; каменистые склоны и скалы, сырые берега речек и ручьев.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва». В случае подтверждения нахождения вида на хр. Маньпупунёр (сборы В. С. Говорухина, 1928 г.), необходимы строжайшая охрана местообитаний и исключение антропогенной нагрузки (туризм).

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Говорухин, 1937; Ланина, 1940; Егорова, 1976, 1999; Малышев, 1990; Белковская, Безгодов, 2004; Улле, 2005.*

Осока чернобурая

Carex atrofusca Schkuhr

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 3

Краткое описание
Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение, 10–30 см выс., с короткоползучими корневищами. Побеги внизу окружены светло-бурыми, буровато-соломенными или сероватыми влагалищами листьев. Листья жестковатые, плоские, 1–6 мм шир. Пестичные колоски в числе 1–3, яйцевидные, густые, многоцветковые, 1–2 см дл., на тонких ножках 2–3 см дл., обычно поникающие и немного расставленные. Рылец 3. Прицветный лист у нижнего пестичного колоска с влагалищем 0.5–5 см дл. Кроющие чешуи пестичных колосков продолговато-яйцевидные от черных до каштаново-бурых, вдоль киля более светлые. Мешочки голые, почти плоские, продолговато-яйцевидные, пурпурово-черные или пурпурово-бурые, 5–5.5 мм дл., без жилок, с коротким и хорошо выраженным носиком. Тычиночный колосок один, обратнояйцевидный, 0.5–1 см дл., с красновато- или черно-бурыми чешуями. Плод – трехгранный орешек на тонкой ножке.

Распространение
В мире: горные районы Евразии и Северной Америки, о-в Гренландия. В России: Кольский полуостров, Урал, арктические и горные районы Восточной Сибири, Дальний Восток. В Республике Коми: Поляр. Урал (р. Левый Кечпель), Приполяр. Урал (бассейн р. Кожим). По литературным данным отмечен в верховьях р. Сана-Вож (г. Сана-Из).

Места обитания и биология
Влажные лужайки, скалы, заболоченные горные тундры. Для местообитаний характерно поверхностное залегание карбонатных пород; они приурочены к хорошо или избыточно, но всегда проточно увлажненным участкам, зимой достаточно укрытым снегом.

Численность на территории Республики Коми
В местах сбора отмечены единичные экземпляры. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: фрагментированный ареал в Европе; стенотопность; эрозионные процессы на скалах и склонах. Антропогенные: нарушение мест произрастания при геологоразведочных работах, добыче твердых полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва». Необходимы: запрет разработки месторождений полезных ископаемых; ограничение туризма в местах произрастания вида.





Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Егорова, 1966, 1976, 1999; Игошина, 1966; Лавренко, 1994; Секретарева, 2004; Растительный покров .., 2006; Флоры .., 2016.*

Осока Бергрота

Carex bergrothii Palmgr.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 2





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с коротким корневищем. Побеги 20–35 см выс., окружены внизу буроватыми или сероватыми влагалищами листьев. Листья плоские, реже более менее желобчатые, 2–6 мм шир., голые, почти одинаковой длины на генеративных и вегетативных побегах. Нижний прицветный лист в 1.5–5 раз длиннее соцветия, горизонтально отклоненный. Колоски в соцветии двоякие: верхний, тычиночный, всегда один, пестичные в числе 2–6, мало- и густоцветковые, яйцевидные или шаровидные, почти сидячие, сближенные. Кроющие чешуи ржаво- или бледно-коричневые или зеленоватые, без острия. Зрелые мешочки 3.5–4.7 мм дл., 1.5–1.8 мм шир., косо отклоненные от оси колоска, желтовато-зеленые, вздутые, голые, с отчетливыми жилками, с коротким (0.5–0.8 мм дл.) прямым носиком. Рылец 3. Плоды орешковидные, трехгранные. Вид, морфологически очень близкий к осоке поздней (*C. serotina* Merat), от которой отличается сильно вздутыми и более крупными мешочками.

Распространение
В мире: североевропейский вид, встречается в Скандинавии и Прибалтике. Занимает северную часть ареала *C. serotina* Merat. Описан из Финляндии. В России: северные (Кольский полуостров, Карелия, реки Кулой, Пинега, Мезень) и северо-западные районы Европейской части. На востоке достигает Урала, но становится здесь крайне редким. В Республике Коми: бассейны рек Ижма (р. Седью), верхняя Вычегда (окрестности с. Помоздино), Илыч (подножие горного массива Нерим-Из). Указание *C. serotina* в сборах Р. Поле из бассейна р. Щугор Т. В. Егорова (1999) также относит к *C. bergrothii*.

Места обитания и биология
Сырые и болотистые луга. Болота с обильным ключевым питанием; в сообществах мочажин.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: изолированность популяций на восточном пределе ареала вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказнике «Седьюский», памятнике природы «Помоздинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Свердловской области (статус 2). Включен в приложение к Красной книге Вологодской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Егорова, 1972, 1976, 1999; Лавренко и др., 1992, 1995.*

Осока кавказская

Carex caucasica Stev.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 2





Краткое описание
Травянистое многолетнее крупное дерновинное растение. Корни без желтого войлочка. Основания побегов одеты красновато-бурыми, почти не расщепленными на волокна, чешуевидными и листоносными влагалищами. Листья ярко-зеленые, плоские, 3–7 мм шир., длинно заостренные. Стебли 100–120 см выс., вверху слегка шероховатые. Колоски кистевидно скученные, самый нижний отставленный. Кроющий лист соцветия без влагалища, с широкой пластинкой, по длине превышает соцветие. Верхний колосок гинекандрический (с тычиночными цветками в нижней части), бурый, с острыми чешуями; нижние, пестичные, колоски в числе 2–4, продолговатые, на ножках, 2–3 см дл., слегка поникающие. Мешочки эллиптические, 3.8–4.2 мм дл., тонкокожистые, гладкие, слегка блестящие, с немногими тонкими жилками, зеленовато-светло-бурые, внезапно суженные в бурый выемчатый носик, 0.4–0.5 мм дл. Чешуи пестичных колосков узкояйцевидные, бурые, тонко заостренные или остистые, по длине равные мешочкам, в верхней половине заметно у́же их. Рылец 3.

Распространение
В мире: Кавказ, Урал, горные районы Западной и Восточной Азии. В России: Сев., Средн. и Южн. Урал, горный Алтай. В Республике Коми: Сев. Урал, бассейн верхней Печоры (юго-западный макросклон хр. Ныпупунёр и западный склон г. Янывондерсяхал на высоте около 700 м над ур. м.). Указания на нахождение вида в верховьях рек Щугор, Подчерье и Илыч нуждаются в подтверждении.

Места обитания и биология
Каменистые склоны выше горно-лесного пояса, поляны в горных березняках и высокотравные луга.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость популяций у северного предела уральского фрагмента ареала вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике. Целесообразна организация ООПТ на западном склоне г. Янывондерсяхал или присоединение этой территории к Печоро-Илычскому заповеднику.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Говорухин, 1937; Егорова, 1976, 1985, 1999; Кучеров Е. и др., 1987; Малышев, 1990; Лавренко и др., 1995.*

Осока соседняя

Carex contigua Hoppe

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 4





Краткое описание
Многолетнее травянистое плотнодерновинное растение с укороченным корневищем. Стебли 20–40 см выс. и 1–1.5 мм толщ., трехгранные, шероховатые, в основании с бурыми, расщепляющимися на отдельные волокна (мочалистыми) чешуевидными листьями. Пластинки срединных листьев 2–4 мм шир., уплощенные, зеленые. Соцветие 2–5 см дл., из несколько расставленных ёжистых колосков. Кроющие чешуи острые или почти остистые, короче и уже мешочков, коричневые с зеленой срединной полоской и беловатыми краями. Мешочки 4.5–5.0 (5.5) мм дл., узкояйцевидные, плосковыпуклые, растопыренные, зеленые или коричневатые, при основании с едва выраженными тремя–пятью жилками, вверху постепенно суженные в двузубчатый, по краям шероховатый носик.

Распространение
В мире: Европа, Кавказ, Турция, Северная Африка, восток Северной Америки, Канарские острова. В России: центральные области Европейской части, несколько изолированных точек в Южной Сибири (Алтай, Минусинск, Иркутск). В Республике Коми: бассейны рек Кожва (р. Каменка) и Ухта (окрестности пос. Веселый Кут). В период с 2009 г. по 2018 г. новых местонахождений вида не выявлено.

Места обитания и биология
Каменистые склоны, светлые разреженные леса, вырубки. Вид тяготеет к кальцийсодержащим породам. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножение семенное и вегетативное. Точные данные о биологии отсутствуют.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северо-восточной границе ареала вида в европейской России. Антропогенные: рубка лесов, нарушение местообитаний при прокладывании линейных сооружений.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо исключить хозяйственную деятельность в местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *В. А. Канев*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Егорова, 1976.*

Осока ежистоколючая

Carex echinata Murr.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 4



Краткое описание
Многолетнее травянистое густодернистое растение с укороченным корневищем. Стебли 15–45 см выс., вверху шероховатые, в нижней части с немногими несколько удлиненными междоузлиями. Листовые пластинки 1.5–2 мм шир., уплощенные, жестковатые, короче стебля. Соцветие состоит из 3–6 несколько расставленных, звездчато-растопыренных цветков, в верхней части пестичных, а в основании – тычиночных. Кроющие чешуи пестичных цветков яйцевидные, островатые, ржавые, с зеленым килем и светлыми перепончатыми краями, короче мешочков. Мешочки 3.5–4 мм дл., перепончатые, плосковыпуклые, спереди с 10–12 жилками, кверху изогнутые, постепенно суженные в плоский, по краям шероховатый, двузубчатый носик.

Распространение
В мире: Европа, Кавказ, Малая Азия, Иран, Австралия и Новая Зеландия, восток Канады. В России: центральные области Европейской части. В Республике Коми: единственное местонахождение на р. Локчим (окрестности с. Мордино).

Места обитания и биология
Встречается в заболоченных зарослях кустарников на берегу ручья. Размножение семенное. Цветет в июне, плодоносит в июле – августе. Точные данные о биологии отсутствуют.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северо-восточной границе ареала вида. Антропогенные: мелиорация; нарушение гидрологического режима местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: запрет на мелиорацию, нарушение гидрологического режима в местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Мурманской области (статус 3).



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *В. А. Канев*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Егорова, 1976.*

Осока повислая

Carex flacca Schreb.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 4



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение до 20 см выс. Корневище длинное, ползучее. У основания стеблей расположены безлистные пурпурные влагалища. Листья серовато-зеленые, до 5 мм шир., голые. Верхние 2–3 колоска мужские (тычиночные), до 3 см дл., нижние 2–3 – женские (пестичные), до 3 см дл., на тонких ножках. Прицветные чешуи темно-бурые с белой полоской, заостренные, но без остей. Мешочки яйцевидные, темные, с шипиками, без жилок, со слабозаметным носиком. Рылец 3. Плод – орешек.



Распространение
В мире: Европа, Крым. В России: умеренные районы Европейской части. В Республике Коми: р. Сойва (окрестности пос. Нижняя Омра). Ближайшие местонахождения – в Пермском крае.

Места обитания и биология
Сухой луг на каменистом (известняки) берегу реки. Вид с широкой экологической амплитудой. Сведения о биологии отсутствуют.

Численность на территории Республики Коми
В единственном местообитании – произрастает до 100 экз. на 100 м^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Сойвинский». Необходим контроль соблюдения режима охраны.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *В. А. Мартыненко*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Егорова, 1976; Охраняемые природные комплексы .., 2006.*

Осока желтая

Carex flava L.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 4





Краткое описание
Многолетнее густодернистое травянистое растение. Генеративные побеги, 20–40 (60) см выс., гладкие, облиственные. Листья плоские, 2–4 мм шир., желтовато-зеленые, расположены в нижней части стебля. Соцветие до 6 см дл., состоит из 2–4 (5) колосков. Прицветный лист с влагалищем до 1.5 см дл. и листовидной пластинкой, в 2–3 раза превышающей соцветие, отогнут косо вниз. Верхний колосок тычиночный, сидячий или на ножке, 1–2 см дл., остальные – пестичные, многоцветковые, яйцевидные, 0.7–2.0 см дл. и 0.6–1 (1.2) см в диам., сближенные и почти сидячие. Прицветные чешуи тычиночных колосков тупые и рыже-ржавые, пестичных – темно-бурые, с широкой зеленой полоской посередине, обратнояйцевидные, узкие. Мешочки продолговато-яйцевидные, 5–6.5 мм дл., с удлиненным, вниз отогнутым коротко двузубчатым носиком, зеленовато-желтые. Рылец 3. Плод – орешек.

Распространение
В мире: Европа, Азия (изолированный фрагмент ареала), Северная Африка (изолированный фрагмент ареала), Северная Америка. В России: Европейская часть, Крым, Северный Кавказ, Восточная Сибирь. В Республике Коми: бассейн р. Сойва.

Места обитания и биология
Травяные бечевники у основания известняковых обнажений, россыпи камней. Плодоносит в июне – июле.

Численность на территории Республики Коми
Популяция крайне малочисленная (около 10–50 особей).

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: изолированность местонахождения (самого восточного в европейской части России) от основного ареала вида; изменение гидрологического режима реки. Антропогенные: разрушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека; вытаптывание; выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Сойвинский». Необходим контроль соблюдения режима охраны.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Кировской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Егорова, 1966, 1976, 1999; Алексеев, 1996; Кузенева, 1954.*

Осока ледниковая

Carex glacialis Mackenz.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее густодернистое травянистое растение. Корневище короткое, стебли скученные, до 20 см выс., тупо неясно трехгранные, гладкие, с темно-пурпуровыми чешуевидными влагалищами. Листья узкие, 0.5–1.5 мм шир., на концах извилистые, скучены в нижней части стебля. Соцветие 1–2 см дл., негустое, из 3–4 сближенных колосков. Верхний пестичный колосок одиночный, линейный; женские колоски в числе 2–3, продолговатые, 2–5-цветковые, рыхлые. Нижний прицветный лист короче соцветия, с пленчатым влагалищем и узкой щетиновидной пластинкой. Мешочки обратнояйцевидные, матовые, гладкие, без жилок, вверху пурпуровые, внизу зеленоватые. Рылец 3. Плод – орешек.

Распространение
В мире: север Европы, Азии, Северной Америки. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: восток Большеземельской тундры (реки Воркута, Кара, Уса); Приуралье: гряда Чернышёва (р. Шаръю, урочище Адак), бассейн р. Бол. Сыня; Средн. и Южн. Тиман (реки Мыла, Печорская Пижма, Белая Кедва, Сойва); Приполяр. Урал (оз. Есто-вис, реки Лемва, Надота, Кожим, Балбанъю) и Сев. Урал (р. Ильич).

Места обитания и биология
Скалы, щебнистые склоны, сухие или пятнистые, иногда кустарниковые тундры. Петрофит, кальцефит. Размножается семенами. Плодоносит в июле – августе.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на южном пределе распространения вида; стенотопность (кальцефитность); эрозионные процессы на скалах и осыпных склонах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Лемвинский», «Мыльский», «Пижемский», «Светлый», «Адак», «Белая Кедва», «Сойвинский», памятнике природы «Средние ворота реки Шаръю».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложения к Красным книгам Ямало-Ненецкого автономного округа, Ненецкого автономного округа, Архангельской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Кузенева, 1954; Егорова, 1966, 1976, 1999; Алексеев, 1996.*

Осока Краузе

Carex krausei Boeck.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее мелкодерновинное растение. Наружные влагалища листьев красновато-бурые, цельные (нерасщепленные на волокна). Листья плоские, узкие, 1–2.5 мм шир., зеленые. Стебли 10–25 см выс. Колоски односторонние, поникающие, на длинных, тонких, иногда разветвленных, ножках, более или менее скученные. Нижний прицветный лист с зеленым длинным трубчатым влагалищем и плоской или полусвернутой пластинкой. Верхний колосок гинекандрический (с пестичными цветками только в верхней части), остальные колоски пестичные. Мешочки ланцетные, 2.7–3 мм дл., на коротких ножках, оливковые или буроватые, тусклые, без жилок, постепенно суженные в длинный беловатый носик, гладкий или по краю с немногими щетинками. Кроющие чешуи вдвое или на одну треть короче мешочков, обратнояйцевидные, бурые, с зеленой полосой и белым пленчатым краем. Рылец 3.

Распространение
В мире: азиатская Россия, Северная Америка (Аляска). В России: арктические районы Азиатской части от Поляр. Урала до Чукотки, высокогорья Сибири, Дальний Восток. В Республике Коми: Поляр. (г. Шлем и ж.-д. ст. Полярный Урал) и Приполяр. (р. Кожим выше впадения р. Лимбекою) Урал. Эти местонахождения – единственные, известные в Европе.

Места обитания и биология
Арктические тундры. В высокогорьях – влажные щебнистые осыпи. В долине р. Кожим – известняковые скалы; на карнизах.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: малочисленность и изолированность отдельных популяций на западном пределе ареала вида, уязвимость местообитаний. Антропогенные: геологоразведочные и горнодобывающие работы.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Егорова, 1966, 1976, 1999; Малышев, 1990; Лавренко, 1994; Флоры .., 2016.*

Осока рыхлая

Carex laxa Wahlenb.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 4

Краткое описание
Многолетнее рыхлодернистое травянистое растение до 30–40 см выс. Корневище длинное, тонкое, ползучее. Листья серо-зеленые, линейные, 1–2 мм шир., короче тонкого стебля, у основания которого располагаются безлистные бурые влагалища. Колоски расставленные, 1–2 см дл., верхний – мужской (тычиночный), остальные – женские (пестичные), повислые на длинных тонких ножках. Прицветные чешуи тупые, ржавые, короче голых ланцетовидных мешочков (около 4 мм дл.) с тонкими жилками и коротким носиком. Рылец 3. Плод – орешек.

Распространение
В мире: лесная зона Евразии и северо-запада Северной Америки (Аляска, Канада). Редок по всему ареалу. В России: Европейская часть, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: истоки р. Печорской Пижмы, по р. Вашке. В период с 2009 г. по 2018 г. новых местонахождений не выявлено.

Места обитания и биология
Заболоченные берега рек. Растет на переувлажненных почвах. Сведения о биологии отсутствуют.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Не известны.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Пижемский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Российской Федерации как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *В. А. Мартыненко*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Егорова, 1976.*

Осока морская

Carex marina Dew.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 4





Краткое описание
Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение 10–40 см выс. Стебли тонкие, трехгранные, слабо бороздчатые. Листья желобчато сложенные или плосковатые. Соцветие 1–2 см дл. из 2–3 колосков по 3–5 мм дл. Прицветные чешуи женских цветков яйцевидные, туповатые, бурые. Мешочки эллиптические, в основании с сильно развитой губчатой тканью, с очень коротким, едва выраженным носиком. Рылец 2. Плод – орешек эллиптический, коричневато-бурый.

Распространение
В мире: Северная Америка, о-в Гренландия, европейская и азиатская части России. Везде встречается спорадически. В России: Кольский полуостров, острова Новая Земля, Вайгач; Поляр. и Приполяр. Урал (восточный склон), Западная и Восточная Сибирь, Чукотский полуостров, Дальний Восток. В Республике Коми: единственное местонахождение на Приполяр. Урале (водораздел рек Кожим и Лемва). В период с 2009 г. по 2018 г. новых местонахождений вида не выявлено.

Места обитания и биология
Ерниково-моховые тундры, травяно-моховое болото. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножение семенное. Точные данные о биологии отсутствуют.

Численность на территории Республики Коми
Численность низкая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: естественная редкость вида в ареале. Антропогенные: нарушение местообитаний при нерегламентированном туризме.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва». Необходимо исключение туризма в местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Б. И. Груздев, В. А. Канев*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Кузенева, 1954; Егорова, 1976; Лавренко, 1994; Мартыненко, Дёгтева, 2003; Флоры .., 2016.*

Осока нижнетычинковая

Carex misandra R. Br. [syn. *C. fuliginosa* Schkuhr subsp. *misandra* (R. Br.) W. Nym.]

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 4





Краткое описание
Многолетнее травянистое плотнодерновинное растение 8–25 см высотой. Корневище короткое, ветвящееся. Стебли в нижней части окружены буровато-желтыми влагалищами, при основании побегов много прошлогодних сухих листьев. Листья светло-зеленые, 2.5–3.5 мм шир., плоские или вдоль сложенные, отогнутые вниз, в 2–3 раза короче стебля. Соцветие из 3–4 расставленных темных колосков, верхний – гинекандрический (пестичные цветки в верхней части колоска и тычиночные в нижней). Прицветные чешуи женских цветков яйцевидные, заостренные, черно-бурые. Мешочки сжато трехгранные, 4.5–5 мм дл., вверху темно-бурые, с удлиненным шероховатым носиком. Рылец 3. Плод – трехгранный орешек.

Распространение
В мире: север Евразии, Северная Америка, о-в Гренландия. В России: Кольский полуостров, острова Новая Земля, Вайгач, Югорский полуостров, Поляр., Приполяр. и Сев. Урал, Восточная Сибирь, север Дальнего Востока, Курильские острова. В Республике Коми: Поляр. Урал (р.Хальмеръю, г. Пайер, оз. Бол. Лагорта), Приполяр. Урал (г. Народная, р. Кожим: устье р. Балбанъю, ручей Сюрасьрузь-Вож; горы Сана-из и Баркова).

Места обитания и биология
Пятнистые мохово-осоковые тундры. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножение семенное.

Численность на территории Республики Коми
Вид встречается крайне редко, изолированными популяциями с низкой численностью.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: естественная редкость. Антропогенные: нарушение местообитаний при нерегламентированном туризме (вытаптывание), разработке месторождений полезных ископаемых, выпасе оленей.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва» и заказнике «Большая Лагорта». Необходимы: исключение разработки месторождений полезных ископаемых, туризма, выпаса оленей в местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ненецкого автономного округа (статус 3) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER)*
Составители. *Б. И. Груздев, В. А. Канев*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Кузенева, 1954; Егорова, 1976; Мартыненко, Дегтева, 2003; Флоры .., 2016.*

Осока мягчайшая

Carex mollissima Christ

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с длинным ползучим корневищем. Основания побегов одеты листоносными влагалищами, пурпуровыми или сероватыми, чешуевидных влагалищ нет. Листья зеленые, плоские, 3–6 мм шир., по длине более или менее равны стеблям. Стебли 15–40 см выс., тонкие, шероховатые. Соцветие из нескольких более или менее сближенных колосков. Кроющий лист без влагалища, с плоской пластинкой, несколько превышает соцветие. Верхний колосок тычиночный, расположен на одном уровне с верхним пестичным; нижний пестичный колосок отставлен на 2–5 см, на тонкой ножке, поникающий. Пестичные колоски в числе 2–4, 1.5–3 см дл., около 1 см шир., почти сидячие. Мешочки узкояйцевидные, перепончатые, с тонкими жилками, зрелые желтовато-буроватые, блестящие, 4–5 мм дл., горизонтально отклоненные от оси колоска, с тонким двузубчатым носиком около 0.5 мм дл. Кроющие чешуи значительно уже и короче мешочков, светло-коричневые с зеленой полосой и беловатым пленчатым краем, тупые или островатые.

Распространение
В мире: азиатская Россия, северо-восток Китая. В России: Приуралье (Соликамск), Средн. Урал, горно-таежные районы Западной и Восточной Сибири, юг Дальнего Востока. В Республике Коми: предгорья Сев. Урала в бассейне верхней Печоры – на реках Ильич (при устье Шежимъю), Ыджидляга (руч. Соболиный), Кисунья (приток р. Уньи).

Места обитания и биология
Сырые пихтово-еловые папоротниково-разнотравные леса по берегам лесных речек и ручьев.

Численность на территории Республики Коми
Встречается в очень небольшом количестве. Данные о плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовый характер и изолированность отдельных популяций на западной границе ареала вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (S…)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Говорухин, 1937; Ланина, 1940; Егорова, 1976, 1999; Лавренко, Улле, 1988; Малышев, 1990; Лавренко и др., 1995.*

Осока притупленная

Carex obtusata Liljebl.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 3

Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корневище длинное, горизонтальное, ветвящееся; в течение лета на нем развиваются несколько побегов. Основания стеблей покрыты пурпуровыми чешуями. Листья 1.5–2.0 мм шир., почти прямые. Соцветие состоит из единственного малоцветкового колоска, в верхней части которого расположены мужские цветки, в нижней – женские. Прицветного листа нет. Мешочки яйцевидные, 2.5–3.5 мм дл., черно-бурые, блестящие, зрелые – довольно сильно отклоненные от оси колоска; кроющие чешуи при плодах не опадающие. Рылец 3. Плод – орешек.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток; везде редок. В Республике Коми: восток Большеземельской тундры (окрестности г. Воркуты), гряда Чернышёва (р. Уса – Адакщелья), Средн. Тиман (реки Печорская Пижма, Айюва, Вежа-Вож), Приполяр. (бассейн р. Лемва – р. Парнокаю), Сев. (верхнее течение р. Печоры – г. Койп, устье р. Бол. Шайтановка) Урал.

Места обитания и биология
Заросли кустарников, сухие разнотравные склоны, болота.

Численность на территории Республики Коми
Популяции малочисленные, до нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение местообитаний при добыче полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Пижемский», «Адак».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 3). Включен в приложение к Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.





Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Егорова, 1976, 1999; Малышев, 1990; Лавренко и др., 1995; Алексеев, 1996.*

Осока омская

Carex omskiana Meinsh.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 4





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем, образующее крупные кочки. Стебли 40–100 (200) см выс., в основании одетые килеватыми, светло- или буровато-желтыми чешуевидными листьями, пленчатая часть которых при разрыве или распаде сетчато-волокнистая. Листовые пластинки 3–6 мм шир., жесткие, торчащие, по краям острошероховатые, книзу сетчатые, несколько короче стебля. Соцветие из 1–2 верхних тычиночных колосков, 3–6 см дл. и 2–3 пестичных цветков, 2–6 см дл. Нижний кроющий лист короче или немного длиннее своего колоска. Кроющие чешуи пестичных цветков продолговато-яйцевидные, притупленные, темно-бурые, с неясной светлой срединной полоской, короче мешочков. Мешочки 2.5–3 см дл., яйцевидные, без жилок или с немногими жилками.

Распространение
В мире: Европа, Кавказ, Урал, Сибирь. В России: центральные области Европейской части, Предкавказье, Средн. Урал, Южная Сибирь. В Республике Коми: бассейн р. Вычегда (р. Весляна, пос. Кэччойяг). В период с 2009 г. по 2018 г. новых местонахождений вида не выявлено.

Места обитания и биология
Пойменные осоковые болота, берега водоемов, заболоченные луга. Цветет в мае, плодоносит в июне. Размножение семенное и вегетативное. Точные данные о биологии отсутствуют.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе ареала вида. Антропогенные: распашка земель; мелиорация.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красные книги Вологодской (статус 2) и Мурманской (2) областей.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *В. А. Канев*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Егорова, 1976.*

Осока птиценожковая

Carex ornithopoda Willd.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 3







Краткое описание
Многолетнее густодернистое травянистое растение. Генеративные побеги до 20 см выс., в основании с зеленоватыми или бледно-пурпуровыми влагалищами, лишь верхнее из которых с короткой щетиновидной пластинкой. Листья 2–6 мм шир., примерно равны стеблю. Соцветия 1–2 см дл., из 3–4 сближенных колосков, расположены в верхней части стебля. Тычиночный колосок, до 0.5 см дл., ланцетовидный, светло-коричневый, с узкими белоперепончатыми краями. Пестичные колоски малоцветковые, 0.8–1.5 см дл., на ножках до 1 см дл. Прицветные листья с бледно-зелеными влагалищами, нижний не более 0.5 см дл. Мешочки трехгранные, опушенные, без жилок. Рылец 3. Плод – орешек.

Распространение
В мире: Европа, Азия (северо-восток Турции). В России: Европейская часть. В Республике Коми: Тиман – реки Цильма (урочище Щепины горы), Мыла, Пижма, Белая Кедва, Сойва.

Места обитания и биология
Сухие травяные склоны, обнажения известняков, известняковые скалы, леса на карбонатных почвах. Цветет и плодоносит в мае–июне. Мирмекохор.

Численность на территории Республики Коми
Популяции многочисленные, до нескольких сотен растений.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (кальцефитность) вида; нарушение местообитаний при эрозионных процессах. Антропогенные: нарушение местообитаний при добыче полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказниках «Мыльский», «Пижемский», «Удорский», «Белая Кедва», «Вежавожский», «Сойвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Егорова, 1976, 1999; Алексеев, 1996.*

Осока стоповидная

Carex pediformis C.A. Mey.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 3



Краткое описание
Многолетнее плотнодерновинное травянистое растение. Корневища укороченные. Побеги при основании окружены бурыми листовыми влагалищами со слабо выраженным сетчатым расщеплением. Листья плоские, 1.5–2.5 мм шир., обычно на 1/3–1/2 короче стеблей. Генеративные побеги крепкие, стеблевые листья с влагалищами и удлиненными или укороченными пластинками. Соцветие из расставленных колосков. Тычиночный колосок 0.6–0.8 см дл., расположен ниже следующего за ним пестичного. Пестичные колоски в числе 2–3, рыхлые. Мешочки опушенные, 3–3.5 мм дл. Чешуи пестичных колосков светло-коричневые. Рылец – 3. Плод – орешек.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: гряда Чернышёва (урочище Адак); Средн. Тиман – р. Ухта (пос. Веселый Кут); Сев. Урал (среднее течение р. Илыч).

Места обитания и биология
Обнажения известняков, доломитов, сланцев. Цветет и плодоносит в мае – июле.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность вида (приурочен к скалам по берегам рек); эрозионные процессы на скалах, склонах. Антропогенные: нарушение местообитаний при добыче полезных ископаемых, разработке карьеров.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказнике «Адак».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Егорова, 1976, 1999; Малышев, 1990; Лавренко и др., 1995; Алексеев, 1996.*

Осока ложносытевая

Carex pseudocyperus L.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 3

Краткое описание
Многолетний густодернистый геофит. Стебли остро-трехгранные густооблиственные, 40–80 см выс., у основания с буроватыми влагалищами. Листья плоские, жестковатые, 5–10 мм шир., тонко заостренные, острошероховатые, длиннее стебля. Колоски скученные, в числе 3–6: верхние – мужские, 3–6 см дл. с ланцетными шиловидно заостренными и шероховатыми светло-ржавыми чешуйками; нижние – женские, 3–6 см дл., густые, на длинных повисающих ножках, у нижнего она до 4–5 см дл. Нижний прицветный лист с коротким влагалищем (до 5 мм) и пластинкой, в 2–3 раза превышающей соцветие. Чешуи шиловидно-ланцетные, длинно- и шероховато-остистые, зеленые, с 3 жилками, короче мешочков и уже их. Мешочки отогнуты назад, яйцевидно-ланцетные, выпукло-трехгранные, 4.5–5.5 мм дл. бледно-зеленые, позже соломенные, блестящие, с 5–6 жилками, наверху постепенно суженные в удлиненный и гладкий, светлый, шиловидно-двузубчатый носик.

Распространение
В мире: Западная и Восточная Европа, Кавказ, Средняя Азия, Северо-Восточный Китай, Япония, Северная Африка, Северная Америка. В России: Европейская часть, Западная Сибирь, юг Восточной Сибири. В Республики Коми: бассейны рек Вычегда (Лопью, Вымь, Сысола), Луза.

Места обитания и биология
Берега рек и озер, травяно-осоковые болота, сырые и болотистые луга, сырые заросли кустарников.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая экологическая амплитуда. Антропогенные: загрязнение и вытаптывание экотопов, нарушение их гидрологического режима (осушение).

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: меры по предотвращению загрязнения и вытаптывания, запрет на нарушение гидрологического режима мест произрастания вида; экологическое просвещение населения.



Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красные книги Вологодской области (статус 3), Карелии [3 (LC)].

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Б. Ю. Тетерюк*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Егорова, 1976; Лисицына, Папченков, 2000.*

Осока Уильямса

Carex williamsii Britt.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 2







Краткое описание
Травянистое многолетнее мелкодерновинное растение. Основания побегов одеты серыми или красноватыми листовыми влагалищами. Листья зеленые, узкожелобчатые, 0.4–0.6 мм шир., несколько короче стебля. Стебли 5–15 см выс. Соцветие состоит из нескольких более или менее кистевидно скученных поникающих колосков на длинных волосовидных ножках. Верхний колосок андрогинный (с тычиночными цветками в верхней части), остальные – пестичные, рыхлые, малоцветковые. Мешочки, около 3 мм дл., ланцетные, зрелые буроватые, глянцевитые, голые, с неясными жилками, постепенно суженные в гладкий, цельный, острый носик. Кроющие чешуи коричневые, островатые, значительно короче мешочков, рано опадающие.

Распространение
В мире: азиатская Россия, Северная Монголия, Северная Америка (Аляска и Канада). В России: обширный ареал вида от Поляр. Урала до Камчатки состоит из отдельных фрагментов в арктических и высокогорных районах Сибири и Дальнего Востока. В Республике Коми: два местонахождения на Поляр. (истоки р. Юньяги) и Приполяр. (бассейн р. Кожим, г. Сана-Из) Урале. Это единственные известные в Европе места произрастания вида.

Места обитания и биология
Эутрофные травяно-сфагновые торфяники на верхней границе леса.

Численность на территории Республики Коми
Встречается крайне редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: фрагментарность ареала; нахождение популяций на западной границе ареала вида. Антропогенные: геологоразведочные и горнодобывающие работы.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва». Необходимо исключение антропогенного воздействия в местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Егорова, 1966, 1999; Малышев, 1990; Лавренко, 1994; Флоры .., 2016.*

Болотница австрийская

Eleocharis austriaca Hayek

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 4

Краткое описание
Длиннокорневищный многолетник. Геофит. Стебли мягкие, слабо бороздчатые, зеленые, 10–50 см дл. Колосок яйцевидно-ланцетный, 0.5–1.5 см дл., густоцветковый, легко рассыпающийся в стадии плодоношения. Чешуи коричневые или пурпурно-коричневые. Околоцветных щетинок 5, редко 4 или 6, длиннее плода. Плод – орешек, широкообратнояйцевидный или яйцевидный, коричневый до темно-коричневого. Стилоподий, 0.5–0.8 мм дл., 0.3–0.6 мм шир., узкоконический, всем своим основанием сидит на орешке.

Распространение
В мире: Скандинавия, Атлантическая и Средняя Европа, Средиземноморье. В России: Европейская часть (кроме северных районов), Кавказ, юг Западной Сибири и Дальнего Востока. В Республике Коми: бассейн р. Печора в верхнем течении (окрестности пос. Якша, д. Курья; остров в русле р. Бол. Шайтановки).

Места обитания и биология
Прибрежные медленно текущие и стоячие воды, ручьи, влажные берега водоемов; часто на карбонатной почве. Цветет в июле – августе.

Численность на территории Республики Коми
Вид редок. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: низкая конкурентоспособность; стенотопность (предпочитает щелочные субстраты). Антропогенные: загрязнение и вытаптывание берегов, нарушение гидрологического режима водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике. Необходимы: меры по предотвращению загрязнения берегов, запрет на нарушение гидрологического режима водоемов в неохраняемых местообитаниях вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Б. Ю. Тетерюк*
Художник. *О. Е. Валуйских*
Литература. *Егорова, 1976; Лисицына, Папченков, 2000.*

Болотница пятицветковая

Eleocharis quinqueflora (F.X. Hartm.) O. Schwarz

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 3

Краткое описание
Длиннокорневищный многолетник. Геофит. Стебли, 3–30 (до 40) см выс. и 0.3–1.2 мм толщ., серовато-зеленые, в основании с 2–3 буроватыми или красноватыми чешуевидными листьями; расположены в пучках на длинном тонком красноватом корневище. Листовые влагалища травянистые, зеленые. Цветки (5–7) собраны в яйцевидный верхушечный колосок 3–8 мм дл. и 1–3 мм шир., каштановый или красновато-бурый. Нижняя стерильная чешуя почти полностью охватывает колосок и по длине почти равна ему либо короче, но не более чем наполовину. Кроющие чешуи 3–5 мм дл., 1.5–2.5 мм шир., каштановые или бурые, обычно без светлой срединной полоски, с беловатым пленчатым краем. Околоцветник из шести щетинок, равных по длине плоду или короче его. Тычинок и рылец по 3. Плод – серый или буровато-серый обратнояйцевидный орешек. Стилоподий игольчатый или остротреугольный, не отграничен от плода; его длина от 1/4 до 1/2 длины плода.





Распространение
В мире: Северная, Средняя и Восточная Европа, Северная Африка, запад Северной Америки. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, юг Западной и Восточной Сибири, Дальний Восток (Камчатка, Командоры). В Республике Коми: преимущественно на реках Тимана (Печорская Пижма, Нижняя Омра) и Сев. Урала (Щугор, Илыч).

Места обитания и биология
Низкотравные болотистые берега водоемов, каменистые отмели, бечевники, иногда обводненные участки прибрежий. Цветет в июле – августе.

Численность на территории Республики Коми
Вид редок. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: низкая конкурентоспособность. Антропогенные: загрязнение и вытаптывание берегов водоемов, нарушение гидрологического режима водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Пижемский». Необходим запрет хозяйственной деятельности в неохраняемых местообитаниях вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Вологодской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Б. Ю. Тетерюк*
Художник. *О. Е. Валуйских*
Литература. *Егорова, 1976; Лавренко и др, 1995; Лисицына, Папченков, 2000.*

Болотница яйцевидная

Eleocharis ovata (Roth) Roem. et Schult.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 4







Краткое описание
Однолетник с многочисленными пучковидно скученными стеблями. Образует дерновинки. Терофит. Корневая система представлена совокупностью придаточных корней. Стебли серовато-зеленые, дугообразно восходящие, очень слабо бороздчатые, 5–30 см выс., с зеленым влагалищем. Колоски шаровидные, яйцевидные или яйцевидно-циллиндрические, тупые или островатые, 2–7 мм дл. Нижняя чешуя охватывает около половины основания колоска. Околоцветные чешуи продолговато-яйцевидные, тупые, от светло-зеленых до темно-бурых, с узкой срединной светлой полоской и широким гиалиновым краем. Плод – орешек. Плоды грушевидные, бурые. Стилоподий сосцевидно-конический, его ширина превышает длину. Щетинок (превышающих плод) – 5–7.

Распространение
В мире: Западная и Восточная Европа, Кавказ, Гималаи, Северо-Восточный Китай, Северная Африка, Северная Америка. В России: Европейская часть (северо-западные и центральные районы), юг Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока. В Республике Коми: левый берег р. Сысолы (окрестности г. Сыктывкара), Кажимское водохранилище.

Места обитания и биология
Речные отмели, берега рек. Цветет в июне – июле. Размножается семенами.

Численность на территории Республики Коми
Вид редок. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: низкая конкурентоспособность. Антропогенные: загрязнение и вытаптывание берегов, нарушение гидрологического режима водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в памятнике природы «Водохранилище Кажимское». Необходимы: меры по предотвращению загрязнения берегов, запрет на нарушение гидрологического режима водоемов в неохраняемых местообитаниях вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Б. Ю. Тетерюк*
Художник. *О. Е. Валуйских*
Литература. *Егорова, 1976; Лисицына, Папченков, 2000.*

Кобрезия мышехвостниковая

Kobresia myosuroides (Vill.) Fiori

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 4





Краткое описание
Многолетнее травянистое поликарпическое плотнодерновинное растение (5) 10–30 (40) см выс., с укороченным корневищем. Стебли тонкие (0.5–0.7 мм в диам.), густо стоящие, плотно одетые при основании светло-бурыми или бурыми влагалищами старых листьев. Листья мягкие, нитевидные, 0.2–0.5 мм шир., на верхней стороне желобчатые. Соцветие – узкоцилиндрический колос, 1–2 см дл., 1.5–2.5 мм шир. Колоски двухцветковые, с 1 пестичным и 1 тычиночным цветками, сидят на главной оси. Цветки однополые без околоцветника. Тычинок и рылец по 3. Кроющие чешуи бурые. Плод обратнояйцевидный, яйцевидный или эллиптический, 1.8–2 мм дл., 1 мм шир.

Распространение
В мире: Северная Америка, острова Гренландия, Исландия, горы Европы, Азия. В России: Кольский полуостров, Поляр. и Приполяр. Урал, арктические районы Азии к востоку от Таймыра, горы южной и восточной Сибири, Якутия, Дальний Восток. Имеется дизъюнкция ареала между плато Путорана и Поляр. Уралом. В Республике Коми ареал представлен обособленным фрагментом на Приполяр. Урале (верховья р. Кожим). По данным литературы вид отмечен на Поляр. Урале (верховья р. Елец).

Места обитания и биология
Травяно-моховые и кустарниково-травяно-моховые сообщества по речным берегам, подстилаемым кальцийсодержащими породами; пойменные галечники.

Численность на территории Республики Коми
Единичные находки. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовая природа популяций, расположенных в обособленном фрагменте ареала; стенотопность (приуроченность к кальцийсодержащим породам); эрозионные процессы на береговых склонах. Антропогенные: хозяйственное освоение территории; туризм.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3). Охраняется в Мурманской области (3).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER)*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Петровский, 1966; Игошина, 1966; Егорова, 1976; Лавренко, 1994; Секретарева, 2004; Растительный покров…, 2006; Флоры .., 2016.*

Кобрезия простая

Kobresia simpliciuscula (Wahlenb.) Mackenz.

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 4





Краткое описание
Многолетнее травянистое плотнодерновинное растение, 7–15 (до 20) см выс., с укороченным корневищем. Стебли 0.7–1.2 мм в диам., трехгранные, при основании с неплотно прилегающими рыжевато-коричневыми влагалищами листьев, несущими листовые пластинки. Листья короче стеблей до половины их высоты, 1–2 мм шир., вдоль сложенные, изогнутые. Соцветие яйцевидное или ромбовидное, лопастное, 1–2 см дл., 4–10 мм шир., с укороченными веточками и скученными на них колосками. Колоски двухцветковые с 1 пестичным и 1 тычиночным цветками, иногда одноцветковые пестичные; верхушечные – тычиночные. Кроющие чешуи ржаво-коричневые. Пестичные цветки без околоцветника. Тычинок и рылец по 3. Плод узкоэллиптический или ланцетовидный, без носика.

Распространение
В мире: арктические и горные районы Северной Америки; п-ов Лабрадор, острова Ньюфаундленд, Гренландия, Шпицберген, арктическая Скандинавия, горы Европы; Урал, Сибирь; Северная Монголия. В России: Урал, Алтай, Среднесибирское плато, Саяны, низовья рек Оленек и Лена, Чукотский полуостров, р. Анадырь. Имеется дизъюнкция ареала между плато Путорана и Поляр. Уралом. В Республике Коми ареал представлен обособленным фрагментом на Приполяр. Урале (бассейн р. Кожим).

Места обитания и биология
Горные травяно-кустарничковые, дриадовые тундры с достаточным увлажнением, приуроченные в основном к выходам кальцийсодержащих пород.

Численность на территории Республики Коми
Единичные находки. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовая природа популяций, расположенных в обособленном фрагменте ареала; стенотопность (приуроченность к кальцийсодержащим породам); эрозионные процессы на горных склонах. Антропогенные: хозяйственное освоение территории; туризм.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Петровский, 1966; Игошина, 1966; Егорова, 1976; Секретарева, 2004.*

Очеретник белый

Rhynchospora alba (L.) Vahl

Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с укороченным корневищем и высоко облиственным стеблем, 20–30 см выс. и до 2 мм в диам. Листья с узкими плосковато-желобчатыми пластинками. Верхний прицветный лист равен верхушечному пучку соцветия или немного превышает его. Колоски 1–2-цветковые, ланцетовидные, с укороченной осью, сидящие по 2–3 на концах веточек и образующие верхушечное пучковидно-головчатое соцветие, часто имеются 1–2 боковых более мелких пучка на длинных цветоносах. Длина пучков соцветия меньше их ширины. Кроющие чешуи в числе 5, расположены спирально, вначале беловатые, позднее бледно-розовато-буроватые. Цветки обоеполые, иногда самый верхний – тычиночный. Околоцветник из 7–13 щетинок с ресничками при основании. Тычинок 3, рылец 2. Плод двояковыпуклый с голым носиком.

Распространение
В мире: Скандинавия, Прибалтика, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Кавказ, Россия, Япония, Китай, Северная Америка. В России: Европейская часть (кроме районов Арктики и Крайнего Севера), южные районы Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока. В Республике Коми: бóльшая часть таежной зоны (бассейн верхней Мезени, привычегодские и южные районы, бассейн верхней Печоры). Имеются указания для бассейна средней Печоры.

Места обитания и биология
Центральные, часто труднодоступные части крупных болотных массивов верховых и аапа болот; понижения микрорельефа с деградированным напочвенным покровом. Иногда довольно обилен и выступает доминантом травяно-кустарничкового яруса.

Численность на территории Республики Коми
Встречается спорадически. Общая численность достаточно высокая – до 1000 особей и более на 10 м^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северном пределе ареала вида; узкая экологическая амплитуда (встречается исключительно на болотах). Антропогенные: хозяйственная деятельность, нарушающая гидрологический режим болот.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и в 19 заказниках: «Усинский комплексный», «Ыджид-Нюр», «Донь-Нюр», «Левобережный», «Митрофановский», «Мартюшевское», «Додзьнюр», «Кельтминское», «Дон-ты», «Кушнюр» и др.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Вологодской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); сборы И.Б. Кучерова и А.Г. Безгодова (2000 г.)*
Составители. *З.Г. Улле, Н.Н. Гончарова*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Егорова, 1976; Боч, Оленская, 1980; Федотов, 1981; Кучеров Е. и др., 1987; Лавренко и др., 1995; Минаева, 2000; Флористические находки .., 2002; Улле, 2005; Кадастр .., 2014.*

Ирис сибирский

Iris sibirica L.

Семейство Ирисовые (син. Касатиковые) – Iridaceae

Статус – 3





Краткое описание
Короткокорневищный многолетник. Геофит. Корневище вверху с бурыми остатками листовых влагалищ. Стебель до 50–80 см выс., вверху разветвленный с 2–3 стеблеобъемлющими листьями, внутри полый. Прикорневые листья линейные, короче стебля. Листочки обертки – ланцетные, травянистые. Цветки по 2–3, на верхушках стеблей. Околоцветник темно-синий с короткой трубкой до 5 см дл. Наружные доли отогнуты книзу, продолговато-обратнояйцевидные, голые, в средней части бледно-синие с темными сине-фиолетовыми жилками. Внутренние доли околоцветника уже. Плод – коробочка, продолговато-овальная, туповатая, около 2.5 см дл., без носика.

Распространение
В мире: Средняя Европа, Средиземноморье (Балканский полуостров), Малая Азия, Монголия. В России: Европейская часть (средняя полоса); юг Западной и юго-восток Восточной Сибири. В Республике Коми: несколько местонахождений в бассейне р. Вычегда.

Места обитания и биология
Опушки смешанных лесов, пойменные разнотравные луга. Приурочен к периодически затапливаемым в период половодья местам. Цветет в первой половине июля. Размножается в основном вегетативно.

Численность на территории Республики Коми
Численность большинства ценопопуляций не превышает нескольких десятков особей. Наиболее крупная для республики популяция вида выявлена на оз. Плесовка. Ценопопуляция занимает узкую экотонную полосу шириной 2–4 м и тянется на несколько сотен метров вдоль северного и восточного берегов озера. Общая численность особей достигает нескольких сотен растений, средняя плотность их размещения по площади – около 0.3 шт./м^2. В онтогенетической структуре преобладают взрослые вегетирующие и цветущие растения. Семена обладают высокой всхожестью (более 60%), но их урожай невелик – плотность генеративных побегов составляет около 1 побега на 5 м^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: краевое положение популяций на северной границе ареала вида. Антропогенные: загрязнение и нарушение гидрологического режима водоемов; вытаптывание местообитаний; сенокошение; сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Плесовка». Необходимы: запрет хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению неохраняемых мест произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3), Пермского края (III), Архангельской (2) и Свердловской (5) областей. Охраняется в Вологодской области (статус 2).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителей*
Составители. *Л. В. Тетерюк, Б. Ю. Тетерюк*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Кобелева, 1976.*

Ситник стигийский

Juncus stygius L.

Семейство Ситниковые – Juncaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем, образующее рыхлые дерновинки. Стебли тонкие, прямостоячие, 10–30 см выс., красноватые, при основании с безлистными буроватыми влагалищами. Листья узкие, сплюснутые, до 2 мм шир., полые, без поперечных перегородок, на верхушке туповатые, по длине равные половине стебля. Листовые влагалища с короткими тупыми ушками. Прицветный лист обычно превышает соцветие. Соцветия головчатые из 1–4 цветков, одиночные или в числе 2–3 на верхушке стебля. Листочки околоцветника 3–4 мм дл., соломенно-желтые, позднее коричневатые или красноватые, с широкой пленчатой каймой. Коробочка, 4–5 (6) мм дл., соломенно-желтая, эллиптическая, островатая, постепенно суженная в очень короткий носик, зрелая почти вдвое длиннее околоцветника. Семена малочисленные, веретеновидные, около 2 мм дл. и 0.5 мм шир., с беловатым придатком.

Распространение
В мире: северные районы Евразии от Фенноскандии до Камчатки. В России: арктические, северные и центральные районы Европейской части; Сев. Урал; северные районы Западной и Восточной Сибири; Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Печорская Пижма, Вашка, Ижма, Вычегда, Летка, Илыч (водораздел рек Пырсъю и Укъю), Печора (приустьевые области рек Бол. Шайтановка и Бол. Шежим) и Сев. Урал (верховья р. Ёлима).

Места обитания и биология
Осоково-сфагновые болота (открытые и редкооблесенные); в пушицево-осоково-моховых сообществах мочажин; у выходов ключей.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая экологическая амплитуда. Антропогенные: нарушение гидрологического режима болот.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказнике «Пижемский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Кировской области (статус III), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (5). Включен в приложения к Красным книгам Ямало-Ненецкого автономного округа, Архангельской и Свердловской областей, Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Вологодской области (1).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); сборы И. Б. Кучерова и А. Г. Безгодова (2000 г.)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Лащенкова, 1976, Новиков, 1976; Лавренко, 1982; Боч, 1985; Ковтонюк, 1987; Лавренко, Улле, 1988; Лавренко и др., 1995; Флористические находки .., 2002; Белковская, Безгодов, 2004; Улле, 2005.*

Гусиный лук ненецкий

Gagea samojedorum Grossh.

Семейство Лилейные – Liliaceae

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с двумя луковицами, из которых одна более крупная (до 4 мм), яйцевидная, другая мелкая, около 1 мм в диам. Оболочки луковиц кожистые, темно-серые, сильно расщепленные. Стебель 7–15 см выс., тонкий, гладкий. Прикорневой лист 1–2 мм шир., одиночный, полый, превышающий соцветие, с верхней стороны слегка желобчатый. Стеблевых листьев 2–4, расположенных под соцветием и не превышающих его. Соцветие из 1–4 цветков на длинных, почти равных, голых цветоножках. Листочков околоцветника 5-7, расположенных в два круга, 13–15 мм дл., на верхушке тупых, с внутренней стороны желтых, снаружи зеленовато-желтых, при плодах остающихся. Тычинки вдвое короче околоцветника. Коробочка трехгранная, трехгнездная, семена продолговато-обратнояйцевидные, вальковатые или плоские.

Распространение
В мире: вне России не встречается. В России: Урал (эндемик). В Республике Коми: преимущественно в Приполяр. (бассейны рек Кожим и Бол. Сыня, горный массив Сабля) и Сев. (верховья р. Щугор и его притоки; среднее течение р. Ильыч с притоками; верхняя Печора – реки Бол. Порожная и Мал. Порожная, Ёлима, Бол. Шайтановка, Унья, Хозья, Кисунья, горные массивы Яныпупунёр, Маньёмки, Яныёмки, горы Медвежий Камень, Янывондерсяхал, Отортен) секторах Урала; реже на Поляр. Урале и в Приуралье (бассейн р. Уса).

Места обитания и биология
Сырые замоховелые ручьевины на разнотравных лугах, высокотравные пойменные луга, ивняки высокотравные и ивово-черемуховые леса, березовые редколесья на верхней границе леса (до 600 м над ур. м.), нивальные сообщества. Эфемер, цветет рано весной.

Численность на территории Республики Коми
Образует многочисленные популяции (от 300 до нескольких десятков тысяч особей и более) с плотностью размещения растений от 20.9 до 964 экз./м^2. Одни из самых крупных локальных популяций вида отмечены на хр. Тэлпозиз (бассейн р. Щугор) и в урочище Манские Луки (верховья р. Печоры). Преобладают вегетативные особи.

Лимитирующие факторы
Естественные: эндемизм; реликтовость.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Понью-Заостренная».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Среднего Урала (статус 3), Свердловской области (3), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2). Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Печоро-Илычского заповедника*
Составители. *З. Г. Улле, О. Е. Валуйских, О. Ф. Кирсанова*
Художник. *О. Е. Валуйских*
Литература. *Игошина, 1966; Кобелева, 1976; Давлианидзе, 1979; Горчаковский, Шурова, 1982; Золотухин, 1987; Кулиев, Морозов, 1988; Лавренко, Улле, 1988; Морозов, Кулиев, 1989; Лавренко и др., 1995; Белковская, Безгодов, 2004; Флоры .., 2016.*

Тофиельдия краснеющая

Tofieldia coccinea Richards.

Семейство Мелянтовые – Melanthiaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение, формирующее плотные дерновинки. Генеративные побеги 4–10 (15) см выс. Листья 2–5 см дл., в прикорневой розетке, многочисленные, ланцетовидно-линейные, заостренные, с 5 жилками. Соцветие – кисть, 1–2 см дл., неравномерно окрашенная, красноватая. Прицветников 2, один ланцетовидный у основания цветоноса, другой – трехлопастной, у основания околоцветника. Листочки околоцветника 2–3 мм дл., бледно-желтые или пурпурные, с темными крапинками. Плод – коробочка.

Распространение
В мире: север Европы и Азии, горные районы Японии, Северной Америки и Гренландии. В России: Большеземельская тундра, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: восток Большеземельской тундры (г. Воркута, пос. Хальмеръю, ж.-д. станции Сейда, Сивая Маска, реки Юньяга, Ния-ю), Поляр. Урал (горы Рай-из, Пембой, хр. Енганэпэ, верховья рек Лагорта, Мал. Ниедзью, Кара, оз. Есто-то, ж.-д. ст. Полярный Урал).

Места обитания и биология
Каменистые склоны берегов, пятнистые кустарничковые, ерниково-моховые тундры. Криофит. Избегает кислых торфянистых почв и нарушенных местообитаний.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций в районе каньона р. Ния-ю и оз. Есто-то (Большеземельская тундра, Воркутинский р-н) составляет по несколько сотен особей. Средняя плотность размещения растений – 18–19 шт./м^2, в скоплениях – до 50 шт./м^2. В онтогенетическом спектре популяции на участке щебнистых полигональных тундр по правому берегу р. Ния-ю преобладают взрослые вегетирующие растения семенного и вегетативного происхождения, значительна доля молодых особей; цветет и плодоносит около 25% от общего числа растений.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на западном пределе распространения вида; ограниченное число подходящих местообитаний. Антропогенные: нарушение природных растительных сообществ при добыче полезных ископаемых, перевыпасе оленей.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходима организация заказника в каньоне р. Ния-ю.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Б. И. Груздев, Л. В. Тетерюк, Ю. А. Бобров*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Кобелева, 1976; Цвелев, 1979; Бобров, Тетерюк Л., 2017.*



Калипсо луковичная*

Calypso bulbosa (L.) Oakes

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое зимнезеленое короткокорневищно-клубнелуковичное растение. В основании стебля формируется псевдобульба – специфический запасающий орган, состоящий из одного или нескольких междоузлий. Стебель прямостоячий, 9–11 см выс. Лист один, 4–5 см дл. и около 3 см шир., яйцевидный, на длинном черешке. Цветок одиночный, довольно крупный, с приятным ароматом. Листочки околоцветника почти равные, направленные вверх и лучевидно расходящиеся, узколанцетные, заостренные, темно-розовые, 2 см дл. Губа около 2 см дл. и 1 см шир., в виде туфельки, суженной к верхушке.

Распространение
В мире: холодные и умеренные пояса Евразии и Северной Америки. В России: Европейская часть, юг Восточной Сибири и Дальнего Востока. В Республике Коми: бассейны рек Елва Мезенская, Ижма, Белая Кедва, по рекам Вычегда с притоками (Вымь в нижнем течении, Сысола), Илыч, в верхнем течении р. Печоры, по рекам Унья и Луза.

Места обитания и биология
Хвойные леса травяно-зеленомошные или кустарничково-зеленомошные в районах распространения карбонатных и других богатых кальцием и магнием пород. Размножается семенами и вегетативно. Опыляется шмелями за счет обманной аттракции. Эффективность опыления низкая, колеблется по годам от 0 до 30%. В регионе в отдельные годы растения сильно повреждают грызуны. Цветение начинается сразу после таяния снега – с 20 мая по 5 июня. Плоды завязываются в конце июня, во второй половине июля семена созревают и коробочки раскрываются. К этому времени зеленый лист отмирает и появляется лист нового годичного прироста, с которым растение уйдет под снег.

Численность на территории Республики Коми
Наиболее крупные популяции выявлены в Сыктывдинском р-не (окрестности г. Сыктывкара). Одна из них насчитывает 1.5 тыс. особей и занимает площадь около 2 км^2, вторая – более 120 экз. В Печоро-Илычском заповеднике численность популяций вида в разные годы составила 24–112 растений. В остальных известных местообитаниях вид встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая экологическая амплитуда; низкая эффективность опыления; деятельность грызунов. Антропогенные: нарушение мест произрастания при рубке лесов; нерегламентированная рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Удорский», «Важъёлью» и «Уньинский». Необходимы: организация новой ООПТ в Сыктывдинском р-не; запрет всех видов рубок и деятельности, ведущей к нарушению мохового покрова, в неохраняемых местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3), Пермского края (III), Кировской (III) и Архангельской (3) областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (1), Свердловской области (2).







Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *И. А. Кириллова*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Кириллова, 2010; Кирсанова, 2013; Вахрамеева и др., 2014.*

Венерин башмачок настоящий*

Cypripedium calceolus L.
Адама глава турун

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее короткокорневищное травянистое растение. Корневище горизонтальное, до 0.8 мм толщ., усажено длинными извилистыми корнями. Побеги до 30–40 (60) см выс., опушенные короткими железистыми волосками, с 2–5 очередными сидячими эллиптическими листьями, 8–11 (13) см дл. и 3–5 (6) см шир. Цветки крупные, в числе 1–2, развиваются в пазухах верхних листьев. Губа околоцветника светло-желтая, около 3 см дл., вздутая в форме туфельки. Боковые листочки околоцветника коричневые или красновато-бурые, 4–6 см дл., 0.5–0.8 см шир., линейно-ланцетные, заостренные, слегка скрученные, нижний листочек на верхушке двузубчатый. Завязь железисто опушенная. Плод – коробочка, около 3 см дл.

Распространение.
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: гряда Чернышёва, Приполяр. и Сев. Урал, Средн. и Южн. Тиман, южные районы.

Места обитания и биология
Южная часть республики: леса в притеррасных понижениях пойм рек, приручьевые ельники, облесенные окраины болот, севернее – на выходах известняков вдоль рек. Кальцефит. Размножается семенами и вегетативным путем. Опыляется насекомыми, преимущественно пчелами. На ранних этапах развитие семян невозможно без симбиоза с грибами. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе.

Численность на территории Республики Коми
Наиболее крупные популяции выявлены в заказниках «Сыктывкарский» и «Важъёлью». Здесь, в заболоченных лесах, ценопопуляции занимают площадь до 3–4 тыс. м^2, насчитывают более 1000 особей, плотность размещения составляет 18–25 (до 140) побегов/м^2. Численность ценопопуляций на выходах известняков (заказники «Пижемский», «Адак», «Белая Кедва», «Сойвинский» и др.) – до 100–300 побегов. В популяциях обычно преобладают взрослые вегетирующие и генеративные побеги. Отмечено активное семенное возобновление, в некоторых заказниках («Заозерский», «Важъёлью», «Сойвинский») доля молодых ювенильных особей может достигать 30–60%.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северном пределе распространения вида; стенотопность (кальцефит); длительный онтогенез; повреждение генеративных побегов заморозками; эрозионные процессы на скалах. Антропогенные: сбор растений на букеты; нарушение местообитаний при осушении болот и торфоразработках, добыче полезных ископаемых; выкапывание растений для продажи и пересадки на садовые участки.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Мыльский», «Пижемский», «Светлый», «Адак», «Белая Кедва», «Вежавожский», «Дыньнюр», «Немский», «Сойвинский», «Сыктывкарский», «Важъёлью», «Юил», «Заозерский», памятниках природы «Ярегский», «Пузлинский», «Помоздинский», «Вуктыльский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3), Ханты-Мансийского округа – Югры (1), Пермского края (III), Кировской (III), Архангельской (3), Свердловской (3) областей.







Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Л. В. Тетерюк, И. А. Кириллова*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Орлова, 1954; Мартыненко и др., 2003; Кириллова, 2010; Кириллова и др., 2012; Кириллова, 2015, 2016.*

Венерин башмачок пятнистый

Cypripedium guttatum Sw.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус 3

Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корневище длинное, тонкое, с ежегодным приростом 2–7 см, ветвящееся. Побеги до 15–30 см выс., в нижней части густоопушенные отстоящими железистыми волосками, несут один влагалищный лист с недоразвитой листовой пластинкой и два сближенных листа срединной формации. Листья эллиптические или яйцевидно-эллиптические, 5–10 см дл. и 3–4 см шир., с семью хорошо заметными жилками. Цветки одиночные, белые, с крупными фиолетово-розовыми сливающимися крапинками. Губа околоцветника около 2 см дл., вздутая в виде туфельки. Плод – коробочка.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Приуралье, Приполяр. и Сев. Урал, Средн. и Южн. Тиман, южные районы.

Места обитания и биология
Хвойные и смешанные леса, часто заболоченные, низинные и переходные болота, облесенные и осыпные известняковые склоны. Кальцефит. Размножается семенами и вегетативным путем. Опыляется насекомыми. Прорастание семян невозможно без симбиоза с грибами. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе.

Численность на территории Республики Коми
Крупные популяции выявлены в заболоченных местообитаниях (памятник природы «Вуктыльский», заказник «Сыктывкарский»). Площадь скоплений здесь достигает 300–500 м^2, численность побегов – 500–1000 и более, плотность их размещения – 10–34 шт/м^2. На обнажениях известняков Тимана ценопопуляции занимают площадь до 50–150 м^2, численности особей в них ниже. В популяциях преобладают взрослые вегетативные побеги.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций близ северной границы распространения вида; стенотопность (кальцефитность); сложность семенного возобновления; повреждение генеративных побегов заморозками. Антропогенные: сбор растений на букеты; нарушение местообитаний при осушении болот и торфоразработках, добыче полезных ископаемых; выкапывание растений для продажи и пересадки на садовые участки.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пижемский», «Адак», «Белоборский», «Верхне-Локчимский», «Немский», «Сойвинский», «Уньинский», «Сыктывкарский», памятниках природы «Пузлинский», «Вуктыльский».





Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского округа – Югры (статус 3), Кировской (III), Архангельской (2), Свердловской (3) областей. Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Л. В. Тетерюк, И. А. Кириллова*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Мартыненко и др., 2003; Кириллова, 2010, 2018; Кириллова и др., 2017.*

Пальчатокоренник балтийский*

Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое летнезеленое растение, вегетативный однолетник с пальчатораздельным стеблекорневым тубероидом. Стебель прямостоячий, толстый, полый у основания, до 50 см выс., с 3–4 широкими (более 1.5 см) островатыми продолговато-ланцетными листьями, с яркими круглыми пятнами. Соцветие – густой многоцветковый колос, около 7 см дл., содержащий до 50 цветков. Цветки крупные, розоватые до пурпурно-фиолетовых, лепестки 10–11 мм дл. Губа трехлопастная, 9 мм дл. и 10 мм. шир. Прицветники крупные, нижние превышают цветки.

Распространение
В мире: Прибалтийские страны Северной и Средней Европы. В России: Европейская часть; обособленный фрагмент ареала находится в южной части Западной Сибири. В Республике Коми: достоверно известно произрастание вида в окрестностях с. Усть-Цильма и долине р. Щугор. Распространение требует уточнения из-за сложного систематического положения вида.

Места обитания и биология
Разнотравные луга, травяные бечевники, болота. Размножается семенами. Плодозавязываемость высокая – 75–88%. Микотроф. Цветет в конце июня – июле.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций небольшая – несколько сотен растений, плотность – 4–11 особей/м^2. В онтогенетических спектрах преобладают генеративные или взрослые вегетативные особи.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций близ северной границы ареала вида. Антропогенные: нарушение мест произрастания; сбор на букеты; рекреация; сенокошение.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва». Необходима эколого-просветительская работа с местным населением.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3), Кировской области (III) и Пермского края (III).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *И. А. Кириллова*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Вахрамеева и др., 2014; Кириллова, 2018; Кириллова и др., 2018.*

Пальчатокоренник кровавый

Dactylorhiza cruenta (O.F. Muel.) Soó

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое летнезеленое растение, вегетативный однолетник с пальчатораздельным стеблекорневым тубероидом. Стебель толстый, полый, фиолетово-окрашенный, 31–46 см выс. Листья, в числе 3–4, широколанцетные, с буровато-фиолетовыми пятнами, с максимальной шириной у основания, вверх направленные, достигают основания соцветия, нижние 9–15 см дл. и 1.2–2.2 см шир. Соцветие – густой цилиндрический колос, из 20–30 (до 50) цветков. Цветки мелкие, фиолетово-пурпурные, губа цветка ромбовидная, чуть сжатая с боков, менее 8 мм шир.

Распространение
В мире: Европа. В России: Европейская часть, Западная и Восточная Сибирь. В Республике Коми: в основном в южной части региона – в окрестностях сел Айкино, Межадор, Занулье, Койгородок; в нижнем течении р. Сысолы и по р. Локчим; отдельные местонахождения отмечены на Тимане (р. Ухта, верховья р. Мезени) и Сев. Урале (верховья р. Печоры).

Места обитания и биология
Низинные и переходные болота. Размножается семенами. Процент плодообразования – от 16 до 91% (в среднем 59%). Семенная продуктивность высокая, одна коробочка содержит 9.6 тыс. мельчайших пылевидных семян. Цветет в июне.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций – несколько десятков или сотен растений при плотности от 1–2 до 5–10 особей/м^2. В заказнике «Важъёлью» за последние 10 лет отмечена тенденция уменьшения численности популяций.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (приурочен к определенным типам болот); нахождение популяций близ северной границы ареала вида. Антропогенные: нарушение гидрологического режима; мелиорация болот; нерегулируемая рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Удорский», «Важъёлью», «Сыктывкарский» и «Юил».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Кировской (статус III) и Архангельской (4) областей, нуждается в биологическом надзоре на территории Пермского края.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *И. А. Кириллова*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Кириллова, 2010; Вахрамеева и др., 2014.*

Пальчатокоренник мясо-красный

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое летнезеленое растение, вегетативный однолетник с пальчатораздельным стеблекорневым тубероидом. Стебель полый, 22–31 см выс., доверху облиственный. Листья, в числе 3–4, вверх направленные, без пятен, нижние 5.5–11 см дл. и 1–2 см шир., верхние достигают основания соцветия. Соцветие – густой многоцветковый колос 4.5–7 см дл., из 15–24 цветков. Цветки розовые, лепестки 7–8 мм дл. Губа цветка ромбовидная, чуть сжатая с боков, менее 8 мм шир.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Сибирь. В Республике Коми: бассейны рек Цильма, Кожва, Мезень, по р. Ижме и ее притокам (Седью, Белая Кедва, Айюва), по рекам Щугор, Подчерье, Илыч, Печора (верхнее течение), Вычегда, Локчим, Нившера.

Места обитания и биология
Низинные и переходные болота, реже – сырые заболоченные луга и влажные бечевники по берегам рек. Предпочитает открытые места с влажными почвами. Размножается семенами. Плодозавязываемость 9–78%. Микотроф. Цветет в конце июня – начале июля.

Численность на территории Республики Коми
Популяции малочисленные (несколько десятков, реже – сотен особей), плотность 0.7–3.7 экз./м^2. Онтогенетические спектры популяций полночленные, с преобладанием молодых (имматурных) особей и высоким числом генеративных растений.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций близ северной границы ареала вида; узкая экологическая амплитуда. Антропогенные: нарушение мест произрастания; изменение гидрологического режима.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Удорский», «Белая Кедва», «Потводельежд» и «Дыньнюр».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Свердловской области (статус 3), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (4), нуждается в биологическом надзоре на территориях Кировской области и Пермского края.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *И. А. Кириллова*
Художник. *И. А. Кириллова*
Литература. *Плотникова, 2010; Кириллова, 2010; Вахрамеева и др., 2014; Кириллова, 2015.*

Пальчатокоренник Траунштейнера*

Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soó s.l.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое летнезеленое растение, вегетативный однолетник с пальчатораздельным стеблекорневым тубероидом. Небольшое растение, 15–28 см выс., с тонким стеблем и двулопастным корневищным клубнем, заканчивающимся длинными тонкими корневыми окончаниями. Листья, в числе 2–4, линейно-ланцетные, часто вдоль сложенные, нижние – 6–11 см дл. и до 2 см шир. Соцветие – короткий цилиндрический колос 4–6 см дл., из 9–17 крупных фиолетовых (темно-пурпурных) цветков с длинными прицветниками. Лепестки цветка 9–12 мм дл., губа слабо-трехлопастная или почти цельная, 8–10 мм дл. и 8–12 мм шир. Шпорец широкий, более 2.2 мм шир.

Распространение
В мире: Европа. В России: северные области Европейской части, Сев. Урал, Западная Сибирь. В Республике Коми: по рекам Цильма, Бол. Сыня, Вымь (верхнее течение), Ухта, Айюва, Ижма, Щугор, Подчерье, Илыч, Печора (верхнее течение), Вычегда, Воль, Нижняя Пузла, Сысола, Локчим, Луза.

Места обитания и биология
Травяно-сфагновые, осоково-гипново-сфагновые и травяно-гипновые болота. Размножается в основном семенами. Плодозавязываемость – 34–41%, в особо благоприятные по погодным условиям годы достигает 69%. На Сев. Урале в популяциях вида, наряду с семенным, отмечено и вегетативное возобновление. Цветет в июне.

Численность на территории Республики Коми
Популяции насчитывают от нескольких десятков до нескольких тысяч растений при плотности от 1–7 до 17–20 особей/м^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций близ восточной границы ареала вида; стенотопность (приурочен к мезотрофным болотам с проточным увлажнением). Антропогенные: нарушение гидрологического режима; мелиорация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Сынинский», «Удорский», «Вежавожский», «Дыньнюр», «Важъёлью» и «Юил».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3), Пермского края (III), Кировской (III), Архангельской (3) и Свердловской (1) областей, Ханты-Мансийского (2) и Ямало-Ненецкого (2) автономных округов.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *И. А. Кириллова*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Кириллова, 2010; Вахрамеева и др., 2014; Кириллова, 2018; Кириллова и др., 2018.*

Дремлик темно-красный

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корневище короткое, утолщенное, с многочисленными шнуровидными корнями. Побеги до 15–30 (60) см выс. Стебли буровато-фиолетовые, равномерно облиственные. Листья в числе 5–9, простые, нижние – эллиптические, верхние – яйцевидные с оттянутым концом, до 8 см дл., 4 см шир., стеблеобъемлющие. Цветки пурпурные, собраны в однобокую кисть до 15–20 см дл. Прицветники ланцетные, нижние немного длиннее цветков. Плод – коробочка.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Средняя Сибирь. В Республике Коми: Средн. и Южн. Тиман, Приуралье, Приполяр. и Сев. Урал.

Места обитания и биология
Открытые известняковые склоны, сосновые и лиственничные леса с близким залеганием известняков. Размножается семенами и вегетативным путем.

Численность на территории Республики Коми
На известняковых склонах популяции обычно занимают площадь 25–200 м^2, иногда насчитывают до 500 особей, плотность размещения растений – от 0.8 до 3–4 шт./м^2. На слабо закрепленных открытых осыпях в ценопопуляциях преобладают имматурные и молодые генеративные особи, на облесенных склонах – средневозрастные генеративные.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций близ северной границы распространения вида; стенотопность (кальцефитность); сложность семенного возобновления; эрозионные процессы на склонах. Антропогенные: сбор растений на букеты; нарушение местообитаний при добыче полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пижемский», «Светлый», «Удорский», «Адак», «Белая Кедва», «Вежа-Вожский», «Лымва», «Сойвинский», памятниках природы «Пузлинский», «Помоздинский» и др.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского округа – Югры (статус 2), Свердловской области (3). Включен в приложения к Красным книгам Архангельской области и Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк, И. А. Кириллова*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Орлова, 1954; Толмачев, 1963; Иванова, 1987; Лавренко и др., 1995; Охраняемые природные комплексы .., 2006, 2007; Кириллова, 2010, 2015, 2018; Кадастр .., 2014.*

Дремлик широколистный

Epipactis helleborine (L.) Crantz

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус 3

Краткое описание
Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение. Стебель прямой, 30–50 см выс., внизу – голый, сверху – опушённый. Листья в числе 3–5, эллиптически-ланцетные, спирально расположенные, нижние 4–9 см дл. и 3–5 см шир., верхние – более мелкие. Соцветие – прямая однобокая кисть, 7–16 см дл., из 9–16 (до 35) зеленовато-пурпурных цветков. Прицветники – ланцетные, нижние превышают цветки. Наружные листочки околоцветника – зеленоватые, 11–13 мм дл., внутренние – розовато-фиолетовые, 9–11 мм дл. Губа разделена поперек на две доли – эпихилий и гипохилий.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Африка; занесен в Северную Америку. В России: Европейская часть, Западная и Восточная Сибирь. В Республике Коми: окрестности оз. Синдорское; по рекам Вычегда, Сысола, Луза, в верхнем течении р. Печоры (окрестности пос. Якша).

Места обитания и биология
Сырые смешанные леса, облесенные болота. Теневыносливое растение, растет на нейтральных или щелочных, богатых гумусом влажных почвах. Размножается преимущественно семенным путем. Плодозавязываемость – 15–73%. Микотроф. Цветет в июле.

Численность на территории Республики Коми
Популяции малочисленные, насчитывают от 30 до 200 растений, при плотности 0.7–4.9 побега/м^2. В онтогенетических спектрах преобладают генеративные побеги.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций близ северной границы ареала вида. Антропогенные: нарушение мест произрастания; рубка леса.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Синдорский», «Сыктывкарский», «Порубский» и памятнике природы «Вуктыльский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской (статус 3) и Свердловской (3) областей, нуждается в биологическом надзоре на территории Пермского края.





Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составитель. *И. А. Кириллова*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Род Дремлик, 1997; Кириллова, 2010; Вахрамеева и др., 2014.*

Дремлик болотный

Epipactis palustris (L.) Crantz

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус 2





Краткое описание
Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение. Стебель прямостоячий, до 60 см выс., слегка опушенный в верхней части. Листья в числе 3–5, продолговатые или продолговато-ланцетные, заостренные, голые. Нижние листья 5–7 см дл. и около 3 см шир., верхние – более мелкие. Соцветие – редковатая кисть, до 19 см дл., из 8–17 поникающих довольно крупных цветков. Наружные листочки околоцветника зеленоватые, 13–15 мм дл. и 4–5 мм шир., внутренние – беловатые, 12 мм дл. и 5 мм шир. Губа разделена перетяжкой на две доли – гипохилий (задняя доля) и эпихилий (передняя). Задняя доля слегка вогнута в виде желоба, с нектаром, передняя – плоская с фестончатым краем, белая с розовыми жилками.

Распространение
В мире: Европа, Азия и Северная Африка. В России: лесная зона Европейской части, Западная и Восточная Сибирь. В Республике Коми была известна лишь одна находка вида (5–7 км к востоку от с. Занулье), не подтвержденная дополнительными исследованиями. В 2017 г. вид обнаружен в окрестностях пос. Югыдъяг.

Места обитания и биология
Болота, заболоченные леса. Светолюбивое растение, произрастает в основном на нейтральных или щелочных, хорошо увлажненных почвах. Самовозобновление осуществляется семенным и вегетативным способом. Энтомофил, привлекает насекомых нектаром, но возможно и самоопыление. Микотроф. Цветет в июле.

Численность на территории Республики Коми
Популяция в заказнике «Дыньнюр» (окрестности пос. Югыдъяг) насчитывает несколько сотен растений, при средней плотности 6.8 экз./ м^2; в популяции преобладают генеративные побеги (71%).

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции близ северной границы ареала вида; изолированное местонахождение в регионе. Антропогенные: нарушение мест произрастания; торфоразработки.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Дыньнюр».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Пермского края (статус III), Кировской (III), Свердловской (2) и Архангельской (3) областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *И. А. Кириллова*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Род Дремлик, 1997; Вахрамеева и др., 2014.*

Надбородник безлистный*

Epipogium aphyllum Sw.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус 2





Краткое описание
Многолетнее сапрофитное бесхлорофилльное короткокорневищное растение. Большую часть жизни существует в виде подземного корневища, на поверхности появляются только цветоносные побеги. Корневище коралловидно разветвленное, с отходящими от него столонами, содержит клетки с микоризными грибами. Стебель безлистный, прямостоячий, полупрозрачный, внутри полый, 10–15 см выс. На стебле – несколько чешуевидных влагалищ редуцированных листьев. Соцветие – кисть, редкая, малоцветковая, из 1–3 (4) цветков. Цветоножка изогнута, поэтому цветки направлены вниз. Лепестки околоцветника узколанцетные, желтоватые, располагаются по бокам и в нижней части цветка, 1.3–1.4 см дл. Губа цветка трехлопастная, крупная, светло-розовая с пурпурным рисунком, около 1 см дл.

Распространение
В мире: Западная Европа, Малая Азия, Китай, Япония. В России: Европейская часть, Сибирь и Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Вычегда, Сысола, Луза, р. Печора в верхнем и среднем течении.

Места обитания и биология
Тенистые хвойные и смешанные леса на богатых гумусом почвах. Цветоносные побеги появляются в конце июля и после нескольких недель существования полностью разлагаются. Цветет не каждый год. Размножается семенами и вегетативным способом. На протяжении всего жизненного цикла симбиотически связан с грибами.

Численность на территории Республики Коми
Образует небольшие популяций численностью до 8 растений, чаще встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции близ северной границы ареала вида; стенотопность; зависимость от грибов на протяжении всего жизненного цикла. Антропогенные: уничтожение мест произрастания; рубка леса; лесные пожары; нарушение лесной подстилки; нерегламентированная рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Важъёлью», памятнике природы «Вуктыльский». Необходимы выявление и охрана всех мест произрастания вида в регионе. Рекомендуется создание ООПТ в Сыктывдинском р-не, где зарегистрировано несколько местообитаний вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 2), Пермского края (II), Свердловской (2), Кировской (II) и Архангельской (3) областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *И. А. Кириллова*
Художник. *С. В. Балина*
Литература. *Вахрамеева и др., 2014.*

Кокушник альпийский

Gymnadenia conopsea subsp. *alpina* (Turcz. ex Reichenb. fil.) Janch. ex Soó

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус 1





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение с двупальчатораздельными корневыми клубнями. Побеги 15–17 (25) см выс., с 3–6 очередными листьями. Листья узкие, линейно-ланцетовидные, 5–7 см дл. и 3–5 мм шир., нижние – стеблеобъемлющие. Цветки светло-пурпурные, собраны по 10–20 шт. в колосовидные соцветия, 4–5 см дл. Шпорец в два раза длиннее скрученной завязи и трехлопастной губы. Плод – коробочка.

Распространение
В мире: горы Европы (Карпаты, Альпы, Пиренеи), Азии. В России: северо-восток Европейской части (очень редко), Восточная Сибирь. В Республике Коми: Средн. Тиман, бассейн р. Белая Кедва.

Места обитания и биология
Выходы известняков; каменистые склоны северной экспозиции.

Численность на территории Республики Коми
Общая численность популяции не превышает нескольких сотен взрослых генеративных особей. Плотность размещения растений – 25–55 экз./м^2. Для популяции характерно активное семенное возобновление. Взрослые генеративные особи составляют около 5–8% от общего числа, а доля молодых растений достигает 70–75%.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: изолированность популяции; стенотопность (петрофит), предпочитает открытые участки холодных и влажных склонов известняковых обнажений.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Белая Кедва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Л. В. Тетерюк, О. Е. Валуйских*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Смольянинова, 1976; Охраняемые природные комплексы .., 2007; Валуйских, Тетерюк Л., 2014; Генетическая дифференциация .., 2015; Валуйских, Тетерюк Л., 2016.*

Гаммарбия болотная

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус 2



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение с недолгоживущим корневищем и одним утолщенным междоузлием (псевдобульбой, надземным зеленым побеговым клубнем) в основании стебля. Небольшое растение (до 17 см выс.) с 2–3 листьями, расположенными у основания стебля. Листья яйцевидной или узкояйцевидной формы, 1.2–1.6 см дл. и 0.6–0.8 см шир., по их краям часто образуются пропагулы – выводковые почки. Соцветие – кисть, 5.5 см дл., из 3–33 мелких желтовато-зеленых цветков, расположенных спирально. Губа цветка без шпорца, цельная, треугольная.

Распространение
В мире: Европа, Азия и Северная Америка. В России: Европейская часть, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: р. Седью; окрестности дер. Красная и пос. Югыдъяг; верхнее течение р. Печоры, верховья р. Летки (болото Куш-нюр).

Места обитания и биология
Сфагновые и осоково-сфагновые болота. Размножается семенами и вегетативно (пропагулами). Энтомофил, привлекает насекомых нектаром. Опыляется грибными комариками. Цветет в июле – августе.

Численность на территории Республики Коми
В заказнике «Дыньнюр» популяция вида насчитывает 100 растений.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность; низкая конкурентоспособность. Антропогенные: нарушение гидрологического режима болотных систем; мелиорация болот; торфоразработки.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и заказнике «Дыньнюр». Необходима охрана всех мест произрастания вида. Для этого следует создать ООПТ на р. Седью, в окрестностях дер. Красная и на болоте Куш-нюр.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Свердловской (статус 3) и Кировской (II) областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3), нуждается в биологическом надзоре на территориях Архангельской области и Пермского края.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *И. А. Кириллова*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Татаренко, 1996; Вахрамеева и др., 2014.*

Леукорхис беловатый

Leucorchis albida (L.) E. Mey.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое летнезеленое растение, кистеклубнекорневой вегетативный однолетник. Небольшое растение (14–20 см выс.) с 3 (2–4) продолговатыми листьями, 2–4 см дл. и 0.8–1.3 см шир. Соцветие цилиндрическое, густое, многоцветковое, 4–6 см дл., из 17–26 (до 40) мелких душистых желто-белых цветков. Губа цветка трехлопастная.

Распространение
В мире: Европа, Северная Америка. В России: северные регионы Европейской части, Поляр. Урал и север Западной Сибири. В Республике Коми: по рекам Печора (нижнее и среднее течение), Цильма, Печорская Пижма, Кожим, Косью, Мезень, Вымь (истоки), Сэбысь, Ижма, Белая Кедва, Щугор, Вычегда.

Места обитания и биология
Леса, редколесья, луга, травяные бечевники, выходы известняков, болота. Размножается семенами. Опыляется дневными и ночными бабочками, которых привлекает сладкий запах и наличие нектара в шпорце. Микотроф. Цветет в июле.

Численность на территории Республики Коми
Образует малочисленные популяции, насчитывающие от 32 до 106 растений, со средней плотностью размещения 0.9–3.5 экз./м^2. Онтогенетические спектры популяций – нормальные, полночленные, с преобладанием взрослых вегетативных и генеративных особей при достаточном количестве молодых растений.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций близ южной границы ареала вида. Антропогенные: нарушение мест произрастания; рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Верхнецилемский», «Пижемский», «Удорский», «Сэбысь», «Белая Кедва», памятнике природы «Помоздинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской области (статус 4) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *И. А. Кириллова*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Вахрамеева и др., 2014; Кириллова, 2015; Валуйских и др., 2017.*

Липарис Лезеля*

Liparis loeselii (L.) Rich.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус 2



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение с недолгоживущим корневищем и одним утолщенным междоузлием (псевдобульбой) в основании надземного побега. Небольшое растение, до 18 см выс., с двумя эллиптическими глянцевыми листьями, 5–6 см дл. и около 2 см шир. Соцветие – малоцветковая кисть, из 2–12 мелких желтовато-зеленых цветков. Губа цветка овальная без шпорца, по краю слегка волнистая.

Распространение
В мире: Европа, горы западной части Малой Азии и умеренная зона Северной Америки. В России: Европейская часть и Западная Сибирь. В Республике Коми известно единственное местонахождение вида – в окрестностях пос. Югыдъяг (Усть-Куломский р-н).

Места обитания и биология
Осоково-гипновые и пухоносовые сообщества мочажин в центре болотного массива. Размножается семенным, реже – вегетативным способом. Характерно самоопыление при помощи дождевых капель. Микотроф. Цветет в июле.

Численность на территории Республики Коми
Популяция насчитывает около 200 растений, среди которых преобладают генеративные и взрослые вегетативные особи.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность; низкая конкурентоспособность; нахождение популяции близ северной границы ареала вида; изолированное местонахождение в регионе. Антропогенные: нарушение гидрологического режима местообитаний (вид очень чувствителен к понижению уровня грунтовых вод) при осушении болот, мелиорации.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Дыньнюр».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 2), Кировской (III) и Свердловской (2) областей.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *И. А. Кириллова*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Вахрамеева и др., 2014.*

Мякотница однолистная

Malaxis monophyllos (L.) Sw.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое летнезеленое растение с недолгоживущим корневищем и одним утолщенным междоузлием в основании стебля (псевдобульбой, надземным зеленым побеговым клубнем). Невысокое (12–18 см) растение, с одним эллиптическим прикорневым листом, 4–6 см дл. и 2–3 см шир. (редко формируется второй лист, значительно меньшего размера). Соцветие – рыхлая многоцветковая кисть 4–8 см дл., из 26–35 (до 55) мелких зеленоватых цветков.

Распространение
В мире: бореальная зона Евразии и Северной Америки. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Уса, Вашка, Вычегда, Локчим, верхнее течение р. Печоры (окрестности пос. Якша), реки Бол. Визинга, Сысола, Луза, Летка.

Места обитания и биология
Сырые луга, смешанные заболоченные леса, сырые ельники, сосняки травяные, болота и их окраины. Размножается семенами, опыляется различными мелкими насекомыми, в том числе комарами. Плодозавязываемость варьирует от 15 до 89%. Цветет в июле, плодоносит в августе.

Численность на территории Республики Коми
Образует популяции численностью до 100 особей, чаще встречается единичными экземплярами или группами по 5–20 растений.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций близ северной границы ареала вида. Антропогенные: нарушение мест произрастания; рубка леса; мелиорация; торфоразработки.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Важъёлью» и «Сыктывкарский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Свердловской области (3) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3), нуждается в биологическом надзоре на территории Пермского края.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *И. А. Кириллова*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Мартыненко, 1976; Вахрамеева и др., 2014.*

Полевица Корчагина

Agrostis korczaginii Senjan.-Korcz.

Семейство Мятликовые (син. Злаки) – Poaceae [syn. *Gramineae*] – Си турун

Статус 3



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корни мочковатые. Стебли до 30 см выс. Листья линейные 1.5–2 мм шир., в пазухах – пленчатый язычок, 1–2 мм дл. Метелка раскидистая с шероховатыми веточками. Колоски с одним цветком. Нижняя цветковая чешуя с коленчато-согнутой остью. Верхняя цветковая чешуя в 1.5–2 раза короче нижней. Пыльники не менее 8 мм дл.

Распространение
В мире: эндемичный вид северо-востока Европы. В России: таежная зона северо-востока Европейской части, Урал. В Республике Коми: бассейны рек Уса, Лемва, Пижма, Ижма, Кедва, Ухта, Нившера; Сев. Урал (хр. Макар-из).

Места обитания и биология
На равнинах: пойменные луга высокого уровня. На Урале: каменистые склоны с травяно-моховым покровом в верхней части горно-лесного пояса. Произрастает в местах с умеренным увлажнением.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: эндемизм. Антропогенные: нарушение местообитаний при хозяйственной деятельности; выпас скота; сенокошение.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказнике «Пижемский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской (статус 3) и Кировской (III) областей.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителей*
Составители. *В. А. Мартыненко, Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Цвелев, 1974; Лавренко и др., 1995.*

Лисохвост сизый

Alopecurus glaucus Less.

Семейство Мятликовые (син. Злаки) – Poaceae [syn. *Gramineae*] – Си турун

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее сизовато-зеленое рыхлодерновинное растение с коротким ползучим корневищем. Стебли прямостоячие, 40–80 см выс., голые, с 5–6 расставленными узлами, верхний из которых расположен выше середины стебля. Листовые пластинки плоские, 4–5 мм шир., с обеих сторон острошероховатые; влагалища гладкие, прилегающие к стеблю, короче междоузлий; язычок, 1.5–2 мм дл., цельный, часто трубчатосвернутый, на верхушке округленный. Верхний лист обычно превышает соцветие. Соцветие – густой ложный колос, короткий, 2–3 см дл. и 8–10 мм шир., продолговато-эллиптический, сероватый или серовато-фиолетовый. Колоски продолговато-яйцевидные, на коротких ножках, прижатых к оси колоса. Колосковые чешуи сросшиеся в нижней четверти, с двумя темно-зелеными жилками, на верхушке заостренные, по всей поверхности волосистые. Нижние цветковые чешуи беловато-зеленые, голые, немного длиннее колосковых, с отходящей в нижней трети тонкой прямой или несколько коленчатой остью до 3–4 мм дл., выступающей из колоска.

Распространение
Азиатский высокогорный вид, иногда рассматриваемый в ранге подвида почти циркумполярного арктоальпийского вида *A. alpinus* Smith. В мире: азиатская часть России, Средняя Азия, Северная Америка (Аляска). В России: Урал, арктические районы Восточной Сибири и Дальнего Востока. В Республике Коми: Приполярный Урал – Саблинский хребет (истоки р. Лев-Вож), Сев. Урал – истоки Печоры и ее притоков Ёлимы и Уньи (горные массивы Яныпупунёр, Маньёмки, Яныёмки; горы Койп, Янгалесос, Янывондерсяхал, Отортен). Указания о нахождении лисохвоста альпийского (*A. alpinus*) на горном массиве Торрепорреиз в бассейне р. Ильич, вероятно, также следует относить к *A. glaucus*. Северная граница распространения вида на Урале нуждается в уточнении.

Места обитания и биология
Горные сырые разнотравные луга, изредка редколесья.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость и изолированность отдельных популяций на северном пределе ареала вида в горах Урала.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Овчинников, 1934; Ланина, 1940; Цвелев, 1974, 1976; Горчаковский, Шурова, 1982; Кучеров Е. и др., 1987; Лавренко, Улле, 1988; Лавренко и др., 1995; Флоры .., 2016.*

Коротконожка перистая

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.

Семейство Мятликовые (син. Злаки) –
Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун

Статус 3

Краткое описание
Многолетнее травянистое растение с ползучими подземными побегами, не образует дерновин. Стебли прямостоячие, до 30–120 см выс. Листья коротковатые, плоские, широкие (до 4–12 мм), светло-зеленые, сверху по жилкам с рассеянными длинными волосками. Колоски крупные (до 3 см), в числе 7–15, на коротких (0.6–1.8 мм дл.) ножках, собраны в двурядные колосья, 5–15 см дл. Нижние цветковые чешуи по всей поверхности волосистые, на верхушке с остью до 6 мм дл. Пыльники 3–4.5 мм дл. Плод – зерновка.

Распространение.
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, юг Западной и Восточной Сибири (изолированно – Якутия). В Республике Коми: Средн. и Южн. Тиман: реки Пижма, Светлая, Белая Кедва, Помоз, Нем, Сойва; Сев. Урал: верховья Илыча и Печоры (о-в Патракарьем-Улдор-Ди, р. Большая Шайтановка, кордон Собинская Заостровка), бассейны рек Сысола (окрестности сел Ужга, Грива, пос. Кажим), Луза (окрестности с. Читаево, д. Векшор).

Места обитания и биология
Открытые или слабо облесенные склоны речных и озерных террас, луга карстовых долин, лиственничные и сосновые леса (на карбонатных породах), лесные поляны и опушки, среди кустарников. Многие местонахождения приурочены к местам выхода известняков и мергелей.

Численность вида на территории Республики Коми
В окрестностях с. Ужга (сосняк коротконожковый), д. Краснояр и по р. Помоз (лиственничники коротконожковые), на р. Пижма (карстовые луга) численность популяций превышает 1000 особей; на выходах известняков в окрестностях пос. Нижняя Омра составляет до 500–1000 побегов.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе ареала вида; стенотопность; природные пожары. Антропогенные: сенокошение; рубки леса; нарушение местообитаний при добыче полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Пижемский», «Светлый», «Белая Кедва», «Сойвинский», памятнике природы «Помоздинский».



Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Цвелев, 1974, 1976; Пешкова, 1990; Лавренко и др., 1995.*

Кострец вогульский

Bromopsis vogulica (Soczava) Holub

Семейство Мятликовые (син. Злаки) –
Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение. Побеги 20–50 см выс., со сближенными в нижней части стебля узлами, у основания окружены цельными или частично расщепленными на прямые волокна влагалищами отмерших листьев, в узлах опушены волосками. Метелки сжатые и густые, 5–10 см дл. Колоски 12–35 мм дл., с 4–15 цветками, собраны в метельчатые соцветия. Нижние цветковые чешуи с остями до 1.7 мм дл. или без остей. Плод – зерновка.

Распространение
Эндемик Урала и Западной Сибири. В Республике Коми: Большеземельская тундра (р. Колва, окрестности г. Воркуты), Поляр. и Приполяр. Урал (реки Парнокаю, Кожим), гряда Чернышёва (Адак), Сев. Урал (р. Шежимъю, г. Янывондырсяхал).

Места обитания и биология
На Урале: горные тундры, лиственничные редколесья, луга, каменные россыпи и галечники. Вне гор: места выходов известняков, мергелей и сланцев.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение растительного покрова при освоении территорий (разработка месторождений полезных ископаемых и др.).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа (статус 3), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Цвелев, 1974, 1976; Пешкова, 1990.*

Цинна широколистная

Cinna latifolia (Trev.) Griseb.

Семейство Мятликовые (син. Злаки) –
Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение с длинным корневищем. Стебли 40–130 (200) см выс., прямостоячие, гладкие. Листовые пластинки до 15 мм шир., с выдающейся белой срединной жилкой, шероховатые по краям и по жилке; язычок 3–9 мм дл. Метелки 15–30 см дл. и 50–100 мм шир., с поникающими веточками. Колоски светло-зеленые, 3–4 мм дл., сжатые с боков; нижние цветковые чешуи по жилкам с короткими волосками, на верхушке двузубчатые и в вырезке между зубцами с прямой остью до 0.5 мм дл. Пыльники 0.6–0.8 мм дл.

Распространение
В мире: юг Фенноскандии, Латвия, Эстония, северо-восточная Белоруссия, лесная часть Азии и Северной Америки. В России: южная Карелия, Ленинградская, Тверская, Нижегородская, Кировская и Калужская области, Сев. и Сред. Урал, Сибирь, изолированно – северный склон Главного Кавказского хребта. В Республике Коми: нижнее течение р. Печоры (с. Усть-Цильма), бассейны рек Колва (с. Колва), Мезень (села Кослан, Глотово, р. Пысса), Вашка (оз. Ёртомское), среднее и верхнее течение р. Илыч (пос. Приуральский, реки Ыджид-Анъю, Шежимъю, Укъю), верховья р. Печоры (деревни Покча, Волосница, с. Усть-Унья), реки Луза (д. Ловля), Летка (с. Прокопьевка).

Места обитания и биология
Влажные еловые и елово-пихтовые пойменные крупнотравные, разнотравные и папоротниковые леса. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе. Размножение семенное и вегетативное.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе ареала вида. Антропогенные: рубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и заказниках «Ёртомский», «Пучкомский», «Пысский». Необходимо ограничение рубок в местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красные книги Вологодской области (статус 2) и Карелии (3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *В. А. Канев*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Цвелев, 1974.*

Пырейник забайкальский

Elymus transbaicalensis (Nevski) Tzvel.

Семейство Мятликовые (син. Злаки) –
Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун

Статус 1





Краткое описание
Травянистое многолетнее дерновинное растение, без ползучих корневищ, с крепкими прямостоячими стеблями, 50–80 см выс. Листья плоские, довольно широкие, сверху голые. Соцветия – настоящие колосья, прямые, густые, более или менее односторонние, многоколосковые (колосков более 10). Колоски сизоватые, на очень коротких (до 0.8 мм) ножках, расположены группами по 2–3 по всей длине колоса или только в его срединной части. Ось колоска отстояще волосистая. Колосковые чешуи почти равны по длине нижнему в колоске цветку, ланцетные, с 5–7 толстыми, светлыми, шероховатыми жилками, постепенно суженные в короткое острие, по краю пленчатые, изнутри голые или с мельчайшими шипиками. Нижние цветковые чешуи по килям реснитчатые или коротко шиповатые. Пыльники, 1–1.8 мм дл., равны верхней цветковой чешуе или короче ее. Завязь и зерновка на верхушке волосистые.

Распространение
В мире: азиатская Россия, Северная Монголия. В России: горные районы юга Западной, Средней и Восточной Сибири. В Республике Коми: р. Илыч выше впадения р. Ыджидляга (по сборам З. Г. Улле и Н. П. Сердитова в 1989 г.). В настоящее время это самое западное и единственное в Европе местонахождение вида.

Места обитания и биология
Крупные плитчатые выходы известняка в нижней части берегового склона; на хорошо освещенном и прогреваемом участке, лишенном сплошного задернения.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяции и размер занимаемой ею площади очень невелики.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость популяции, ее изолированность от основного ареала; возможность утраты в результате воздействия природных факторов. Антропогенные: туризм.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Невский, 1934; Цвелев, 1976; Пешкова, 1990; Лавренко и др., 1995.*

Овсяница Поле

Festuca pohleana E. Alexeev

Семейство Мятликовые (син. Злаки) –
Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун

Статус 2



Краткое описание
Многолетнее травянистое плотнодерновинное растение, сизоватое от налета. Стебли тонкие, 20–30 (50) см выс., гладкие или вверху шероховатые. Листовые пластинки 0.3–0.6 (0.8) мм шир., сложенные вдоль, часто торчащие, заметно короче стебля, снаружи шероховатые; механическая ткань (склеренхима) в центральной части утолщена и нередко разорвана на 4–5 тяжей. Метелка 2–5 (8) см дл., с шероховатыми веточками и осью. Колоски 5–6 мм дл. Нижняя цветковая чешуя (2.8) 3.2–4.2 (4.7) мм дл.

Распространение
Эндемик Северного Предуралья. В России: Республика Коми и Свердловская область (г. Денежкин Камень). В Республике Коми: р. Уса (урочище Адак), среднее (окрестности с. Усть-Щугор) и верхнее (г. Чалма) течение р. Печоры. В период с 2009 г. по 2018 г. новых местонахождений вида не выявлено.

Места обитания и биология
Известняковые обнажения и скалы. Размножение семенное. Цветет в июне, плодоносит в июле. Точные данные о биологии отсутствуют.

Численность на территории Республики Коми
Популяция в заказнике «Адак» насчитывает несколько тысяч растений.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узко эндемичный вид; стенотопность (приурочен к каменистым субстратам); низкая конкурентоспособность; эрозионные процессы на скалах. Антропогенные: нерегулируемый туризм (вытаптывание).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и заказнике «Адак». Необходимо исключение туризма в местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), данные Л. В. Тетерюк*
Составитель. *В. А. Канев*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Алексеев Е., 1973; Цвелев, 1974; Флористические находки .., 2002; Комплексный ландшафтный заказник .., 2015.*

Овсяница ложнодалматская

Festuca pseudodalmatica Krajina

Семейство Мятликовые (син. Злаки) –
Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун

Статус 1



Краткое описание
Травянистое многолетнее сизовато-серое густодерновинное растение без ползучих побегов. Стебли 30–35 см выс., гладкие или слегка шероховатые. Листовые пластинки вдоль свернутые, нитевидные, до 0.5 мм в диам., более или менее извилистые, длинные (достигающие соцветия). Влагалища внутренних листьев вегетативных побегов почти до основания расщепленные; язычки короткие, до 0.6 мм дл. Соцветие – крупная рыхловатая метелка. Колоски 7–8 мм дл., эллиптические, 5–6-цветковые. Колосковые чешуи широко ланцетные, кожистые, по краям более или менее перепончатые, зеленые, нижняя с 1–3, верхняя с 3–5 жилками. Нижние цветковые чешуи, 4–5 мм дл., кожистые, без киля, в верхней части шероховатые, коротко остистые (ость в 3 раза короче чешуи). Пыльники более 1.3 мм дл., завязь голая.

Распространение
В мире: равнинные и горные (до среднегорного пояса) степные районы Евразии (Средняя Европа, Средиземноморье, Кавказ, Малая Азия). В России: степные районы Европейской части, юг Западной Сибири и юго-запад Восточной Сибири. В Республике Коми: среднее течение р. Илыч (скалы Исперед-Кырта и скалы в нижнем течении р. Ыджид-Анью). Указания сборов В. С. Говорухина для р. Уньи (Цвелев, 1974) нуждаются в подтверждении.

Места обитания и биология
Открытые или слабооблесенные известняковые обнажения и щебнистые осыпи.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость и изолированность отдельных популяций; узкая экологическая амплитуда; уязвимость местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Печоро-Ильчского заповедника*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Кречетович, Бобров Е., 1934; Алексеев Е., 1973; Цвелев, 1974; Лавренко и др., 1995.*

Манник большой

Glyceria maxima (C. Hartm.) Holmb.

Семейство Мятликовые (син. Злаки) –
Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун

Статус 4





Краткое описание
Длиннокорневищный многолетник. Геофит. Стебли прямостоячие, 50–100(120) см выс. и 10–12 мм толщ. Листовые пластинки 5–15 мм шир., зеленые, сверху часто с рассеянными шипиками, снизу шероховатые. Влагалища шероховатые. Метелки 20–40 см дл., сжатые, в каждой мутовке по 4–10 относительно толстоватых, шероховатых, вверх направленных веточек. Колоски 5–9-цветковые до 8 мм дл., зеленые, буроватые или фиолетовые. Колосковые чешуи 2–4 мм дл., островатые. Нижние цветковые чешуи, 3–4 мм дл., тупые, с семью сильно выступающими жилками, покрытыми при основании относительно короткими и толстыми шипиками, по краям и на верхушке перепончатые. Тычинок 3. Пыльники 1.0–1.5 мм дл.

Распространение
В мире: Европа (кроме арктических районов), Средиземноморье, Северный Казахстан, Северная Америка. В России: Европейская часть, Предкавказье, Южная Сибирь, Прибайкалье. В Республике Коми: бассейн р. Сысола (окрестности г. Сыктывкара).

Места обитания и биология
Берега водоемов, заболоченные луга. Цветет в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: естественная редкость (реликт климатического оптимума голоцена). Антропогенные: вытаптывание; загрязнение берегов; нарушение гидрологического режима водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: меры по предотвращению загрязнения и вытаптывания берегов, запрет на нарушение гидрологического режима водоемов в местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Б. Ю. Тетерюк*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Цвелев, 1974; Пешкова, 1990; Лисицына, Папченков, 2000.*

Тонконог азиатский

Koeleria asiatica Domin

Семейство Мятликовые (син. Злаки) –
Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение, образующее рыхлые дерновинки. Стебли 10–35 см выс., тонкие, по всей длине густо волосистые; побеги у основания с влагалищами отмерших листьев. Листовые пластинки вдоль свернутые, 0.5–2 мм шир. Соцветие – метелка, 1–4 см дл. и 7–12 мм шир., обычно буровато- или розовато-фиолетовая. Колоски 3.5–5 мм дл. Колосковые чешуи на верхушке длинно или остевиднозаостренные, нижние цветковые чешуи по всей поверхности волосистые. Пыльники 1.2–2 мм дл. Плод – зерновка.

Распространение
В мире: север Азии, Аляска. В России: о-в Вайгач, Большеземельская тундра (хр. Пай-Хой), Урал, Западная и Восточная Сибирь. В Республике Коми: Поляр. Урал (ж.-д. ст. Полярный Урал, реки Уса, Бол. Хойлаю, верховья р. Лагорты). В литературе имеются данные о сборах Р. Поле (1907 г.) в верховьях р. Щугор (хр. Тэлпозиз).

Места обитания и биология
Сухие лишайниковые и дриадовые тундры, галечники вдоль ручьев. Криофит.

Численность на территории Республики Коми
Численность низкая. Встречается отдельными дернинками.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на западной границе ареала вида. Антропогенные: нарушение растительного покрова в результате строительства линейных сооружений.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3) и Ненецкого автономного округа (3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Б. И. Груздев, Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Цвелев, 1964, 1974.*

Тонконог Поле

Koeleria pohleana (Domin) Gontsch.

Семейство Мятликовые (син. Злаки) –
Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун

Статус 2





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение, образует густые дерновинки. Корни со слабо выраженными чехликами из песчинок. Генеративные побеги 8–20 см выс., под соцветием коротко волосистые. Вегетативные побеги у основания уплощены от многочисленных листовых влагалищ, обычно с 4–6 развитыми листьями. Листовые пластинки сверху с рассеянными шипиками. Соцветие – густая колосовидная метелка, фиолетово-коричнево окрашенная, 2–4 см дл. Колосковые чешуи голые, широколанцетные, на верхушке притупленные, нижние цветковые чешуи овальные, округло-тупые, коротко волосистые. Плод – зерновка.

Распространение
Эндемичный для северо-востока Европы арктический вид. За пределами России не встречается. В России: Малоземельская и Большеземельская тундры (полуострова Канин и Югорский, острова Колгуев и Вайгач), Поляр. Урал. В Республике Коми: достоверно известно единственное местонахождение вида по р. Кожве и ее притоку Ыджид-Каменке. По данным литературы, имеются сборы А. И. Толмачева с Поляр. Урала (район 66° с.ш.), без точной географической привязки.

Места обитания и биология
Обнажения известняка; на мелкоземе и в трещинах между камнями.

Численность на территории Республики Коми
Популяция вида на выходах известняков по р. Кожва занимает площадь около 0.1–0.15 га и насчитывает несколько сотен экземпляров. Плотность размещения растений 6–7 шт./м^2, преобладают молодые генеративные особи. На участках мелкозема отмечено активное семенное возобновление.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовое местонахождение вида в лесной зоне, изолированное от основного ареала вида; узкая экологическая приуроченность; эрозионные процессы на скалах. Антропогенные: нарушение экотопа при различных видах хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны
Рекомендуется включить местообитание вида на р. Кожва отдельным кластером в заказник «Скалы Каменки».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований Л. В. Тетерюк*
Составитель. *Б. И. Груздев, Л. В. Тетерюк*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Цвелев, 1974.*

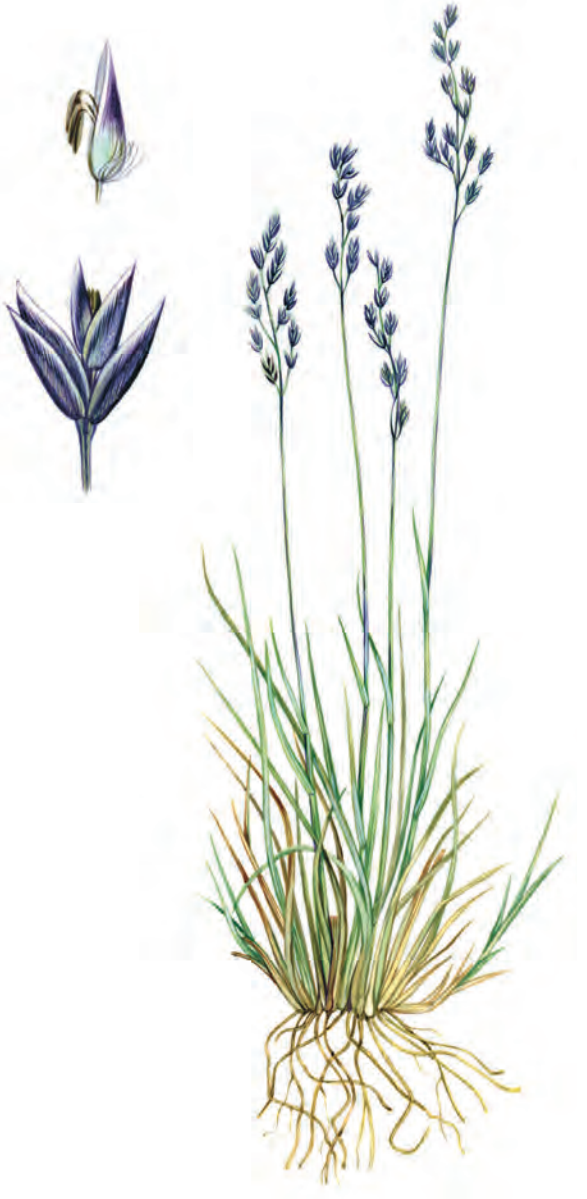
Мятлик сизый

Poa glauca Vahl

Семейство Мятликовые (син. Злаки) –
Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое сизовато-зеленое растение, образующее небольшие плотные дерновинки из невысоких (10–20 см), генеративных и вегетативных побегов. Основная масса листьев располагается в прикорневой части на уровне нижней четверти генеративных побегов. Метелки малоколосковые, более или менее компактные, с немногими короткими шероховатыми веточками и розовато-фиолетовыми колосками. В основании цветковой чешуи (на каллусе) отчетливо виден пучок длинных извилистых волосков.

Распространение
В мире: о-в Исландия, север и высокогорья Евразии, север Северной Америки, о-в Гренландия. В России: Кольский полуостров, Карелия, Поляр., Приполяр. и Сев. Урал, к востоку от Урала – север и горы Сибири до Чукотки и Камчатки. В Республике Коми: р. Кара, бассейн р. Уса (реки Воркута, Лемва, Кожим, Адак, Сыня), верховья рек Щугор, Подчерье, р. Ухта (окрестности пос. Ветлосян, р. Чуть), нижнее (с. Бугаево), среднее (пос. Кырта) и верхнее (г. Медвежий Камень, хребты Маньпупунёр и Поясовый Камень) течение р. Печоры.

Места обитания и биология
Каменистые субстраты: известняковые обнажения, скалы, каменные россыпи, галечники и бечевники. Цветет и плодоносит в июле – августе. Размножение семенное. Данные о биологии отсутствуют.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая экологическая амплитуда; стенотопность (приурочен к каменистым субстратам); низкая конкурентоспособность; эрозионные процессы на скалах. Антропогенные: нарушение местообитаний при строительстве, прокладывании линейных сооружений, разработке месторождений полезных ископаемых, работах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Адак» и «Сынинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *В. А. Канев*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Цвелев, 1964; Цвелев, 1974, Лавренко и др., 1995; Флоры .., 2016.*

Мятлик урсульский

Poa urssulensis Trin.

Семейство Мятликовые (син. Злаки) –
Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун

Статус 3

Краткое описание
Травянистое многолетнее густодерновинное растение без ползучих подземных побегов. Стебли 20–30 см выс., округлые, гладкие или под соцветием шероховатые, самый верхний узел расположен в их нижней трети. Листья 1–2 мм шир., плоские или вдоль сложенные, с пластинками, обычно короче влагалища. Влагалища верхних листьев замкнуты меньше, чем на половину своей длины. Язычки верхних листьев короткие, не более 1.5 мм. Соцветие – удлиненно-пирамидальная широко раскидистая метелка с острошероховатыми, вверх направленными веточками. Колоски слабоокрашенные, 3.5–5 мм дл., с осью, шероховатой от шипиков, но без волосков. Нижние цветковые чешуи, 3.2–4 мм дл., с тремя отчетливыми жилками, по килю и краевым жилкам опушенные. Пучок длинных извилистых волосков на каллусе (в основании нижней цветковой чешуи) хорошо развит. Пыльники длиннее 1 мм.

Распространение
В мире: Россия, Средняя Азия, Монголия, Гималаи, Западный Китай. В России: Сев. Урал, Алтай, горные районы юга Западной и Восточной Сибири. В Республике Коми: среднее течение р. Илыч (скалы Татарская Кырта, Амбар-Кырта, против о-ва Александра-ди и др.), верховья р. Печоры (выше впадения р. Бол. Шайтановка и в урочище Лог Иорданского).

Места обитания и биология
Карнизы и осыпи известняковых и доломитовых скал по берегам рек; среди редкотравья.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); сборы И. Б. Кучерова и А. Г. Безгодова (2000 г.)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Цвелев, 1974; Олонова, 1990; Лавренко и др., 1995.*

Ложнорегнерия отогнутоостая (син. пырей отогнутоостый)

Pseudoroegneria reflexiaristata (Nevski) A. Lavrenko [syn. *Elytrigia reflexiaristata* (Nevski) Nevski]

Семейство Мятликовые (син. Злаки) – Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун

Статус 2





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с короткими ползучими побегами, образующее небольшие дерновины. Стебли до 80 см выс., прямые, тонкие. Листья сизоватые, жесткие, свернутые, до 4 мм шир., сверху более или менее опушенные, снизу голые, с очень короткими язычками. Колосья, 8–14 см дл., тонкие, с почти гладкой осью. Колоски 1.4–2 см дл., 0.3–0.7 см шир., сизовато-зеленые, слегка отклоненные от оси колоса. Колосковые чешуи гладкие, линейно-ланцетные, притупленные, с 5–7 жилками, немного короче самого нижнего в колоске цветка. Нижние цветковые чешуи, 0.8–1 см дл., с 5 резкими жилками и длинной (18–25 мм), почти под прямым углом отогнутой, шероховатой остью. Верхние цветковые чешуи равны нижним. Пыльники, 5.5–6 мм дл., значительно длиннее половины верхней цветковой чешуи.

Распространение
В мире: вне России не встречается. В России: Сев., Средн. и Южн. Урал. Горно-скально-степной эндемик, реликт ксеротермического периода в позднем плейстоцене. В Республике Коми: предгорья Сев. Урала – по берегам рек Подчерье (скалы Кирпич-Кырта и Дроватица), Илыч (скалы Патракарьем-Вомын-Бож-Кырта) и верхняя Печора (скалы в урочище Лог Иорданского).

Места обитания и биология
Открытые и редкооблесенные скалы известковистых горных пород; по карнизам и осыпям.

Численность на территории Республики Коми
На скалах по берегам р. Подчерье отмечено 500–600 взрослых особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: эндемизм; реликтовость популяций на северной границе ареала вида; узкая экологическая амплитуда; уязвимость местообитаний под воздействием природных факторов (подвижность субстрата, оползни). Антропогенные: нерегулируемый туризм.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Российской Федерации как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Печоро-Илычского заповедника*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Невский, 1934; Цвелев, 1974; Федотов, 1981; Горчаковский, Шурова, 1982; Кучеров Е. и др., 1987; Лавренко и др., 1995; Белковская, Безгодов, 2004; Тетерюк Л. и др., 2017.*

Схизахна мозолистая

Schizachne callosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi

Семейство Мятликовые (син. Злаки) –
Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун

Статус 1





Краткое описание
Травянистое многолетнее рыхлодерновинное растение с короткими тонкими подземными побегами. Стебли 30–50 см выс., тонкие, нежные, вверху шероховатые. Листовые пластинки, 1–3 мм шир., линейные, плоские или вдоль свернутые, снизу голые, сверху рассеянно опушенные. Язычки листьев, 1–1.5 мм дл., с короткими щетинками. Соцветие – узкая кистевидная односторонняя метелка до 10 см дл., с шероховатыми веточками. Колоски 9–14 мм дл., 3–5- цветковые. Колосковые чешуи широко ланцетные, перепончатые, нижние с 1–3, верхние с 3–5 жилками. Нижние цветковые чешуи, 6–9 мм дл., кожисто-перепончатые, без киля, с 7–9 шероховатыми жилками, на верхушке с двумя острыми зубцами, на спинке с прямой остью 7–13 мм дл. Верхние цветковые чешуи короче нижних, ланцетные, по килям коротко волосистые. Волоски каллуса (основания нижних цветковых чешуй) 1–1.7 мм дл. Пыльники 1–2 мм дл. Плод – зерновка, 3.8–4 мм дл.

Распространение
В мире: Россия, Монголия, Китай, Япония. В России: Волжско-Камский район Европейской части, Средн. Урал, горно-таежные районы Сибири и Дальнего Востока. В Республике Коми: единственное местонахождение на верхней Печоре (ниже д. Волосница), которое было обнаружено Ф.В. Самбуком в 1927 г. и является самым северо-западным в ареале вида.

Места обитания и биология
Вдоль бровки надпойменной террасы по краю очень старого пихтово-елового с примесью кедра сибирского леса, в травяном ярусе которого преобладают виды сибирского высокотравья.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяции отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость популяции, ее малые размеры и изолированность от основного ареала, лесные пожары. Антропогенные: разные виды хозяйственной деятельности (сенокошение, разведение костров и др.).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Кировской области (статус III). Включен в приложение к Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *З.Г. Улле*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Рожевиц, 1934; Говорухин, 1937; Ланина, 1940; Цвелев, 1974; Бубнова, 1990; Лавренко и др., 1995; Улле, 2005.*

Тростянка овсяницевая

Scolochloa festucacea (Willd.) Link

Семейство Мятликовые (син. Злаки) –
Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун

Статус 2





Краткое описание
Длиннокорневищный многолетник. Геофит. Корневая система представляет собой совокупность придаточных корней, образующихся в большом количестве в узлах на корневищах и погруженных в грунт или в воду нижних частей стебля. Стебли 70–150 (170) см выс. и 0.7–1.2 см толщ. Листья 4–10 мм шир., плоские, сверху шероховатые. Язычок 4–7 мм дл. Соцветие – метелка, 15–30 см дл., раскидистая, серебристо-белая, с шероховатыми трехгранными веточками. Колоски 7–10 мм дл., с 3–4 обоеполыми цветками, сизовато-зеленые, тусклые, при плодах распадающиеся. Нижняя цветковая чешуя при основании с пучками жёстких волосков. Нижняя цветковая чешуя, 6–8 мм дл., с 5–7 жилками, без киля, на верхушке с тремя зубчиками, при основании с пучками жестких волосков. Зерновка с линейным рубчиком, равным половине ее длины.

Распространение
В мире: Фенноскандия, Центральная и Восточная Европа, Сибирь, Северный Казахстан, Монголия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Западная, Средняя и Восточная Сибирь (Якутия и Забайкалье). В Республике Коми: древние озера Синдорское (Княжпогостский р-н) и Донское (Усть-Куломский р-н).

Места обитания и биология
Берега и песчаные мелководья озер. Цветет в июне – июле. Плодоносит в июле – августе.

Численность на территории Республики Коми
Численность ценопопуляций составляет от 100 до 1000 особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: естественная редкость (реликт климатического оптимума голоцена). Антропогенные: загрязнение и нарушение гидрологического режима водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказниках «Синдорский» и «Дон-ты». Необходимо экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Б. Ю. Тетерюк*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Цвелев, 1974; Иванова, 1990; Лисицына, Папченков, 2000; Тетерюк Б., Соломещ, 2003.*

Валодея темно-пурпурная

Vahlodea atropurpurea (Wahlenb.) Fries

Семейство Мятликовые (син. Злаки) –
Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с короткими ползучими подземными побегами. Стебли, 15–35 см выс., тонкие, гладкие. Листовые пластинки плоские, узколинейные, до 3 мм шир., голые или почти голые. Язычки листьев короткие, 0.8–2 мм дл. Соцветие – редкая метелка, 3–7 см дл., с редко опушенными веточками. Колоски, 5–5.5 мм дл., 2–3-цветковые, более менее пурпурово-окрашенные. Колосковые чешуи широколанцетные, заостренные, с 3 жилками. Нижние цветковые чешуи около 2.5 мм дл., притупленные, кожисто-перепончатые, без киля, с 5 очень слабыми жилками, при основании с волосками, равными по длине 1/2 или 2/3 чешуи и с коленчато-согнутой остью, 1.5–2 мм дл., отходящей от середины чешуи. Пыльники 0.4–0.7 мм дл., завязь голая.

Распространение
В мире: горы Фенноскандии (разрозненные местонахождения), север европейской России, восток Северной Америки. В России: Кольский полуостров (изолированные местонахождения), северная часть п-ова Канин, Малоземельская тундра. В Республике Коми: Приполяр. Урал (предположительно, бассейн р. Лемва; сведения нуждаются в подтверждении), Сев. Урал (бассейн р. Илыч – реки Пырсъю, Щука-Ёль, Укъю, Ыджид-Парус-Ёль).

Места обитания и биология
Каменистые заболачиваемые береговые террасы; в травяно-моховых сообществах и на пятнах сфагнума среди камней. Водораздельные осоково-сфагновые болотные массивы и травяно-моховые торфянички. В истоках рек до высоты 660 м над ур. м.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: изолированность отдельных популяций уральского фрагмента ареала.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 1).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Рожевиц, 1934; Игошина, 1966; Цвелев, 1964, 1974; Лавренко и др., 1995; Сергиенко, 1982, 2000.*

Рдест курчавый

Potamogeton crispus L.

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae –
Тшука турун, сир турун

Статус 3





Краткое описание
Вегетативный малолетник. Гидрофит. Корневая система представлена совокупностью придаточных корней. Стебель сплюснуто-четырехгранный, ветвистый, 40–120 см дл., 0.5–2 мм толщ. Листья все погруженные, продолговато-ланцетные или линейные, сидячие, при основании округлые, на верхушке закругленные, по краю остропильчатые и обычно волнистые (курчавые), с 3 продольными и удаленными жилками, 3–7 см дл. и 5–10 мм шир. Прилистники много короче листьев. Цветки мелкие (4–5 мм), актиноморфные, 4-мерные, зеленовато-желтые. Листочки околоцветника округло-почковидные, почти сидячие. Соцветия 4–10-цветковые на равномерно толстых, одинаковой толщины со стеблем, цветоносах, которые почти вдвое длиннее листьев и 3–6 раз длиннее колосков. Костянки 3 мм дл. и 2 мм шир., при основании сросшиеся, яйцевидные, сжатые с боков, на спинке с выдающимся, иногда зазубренным килем. Носик их длинный, крючковидно изогнутый, наполовину короче костянки.

Распространение
В мире: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, горы Центральной и Южной Азии, Корея, юг Африки, юго-восток Австралии, Северная Америка. В России: Европейская часть (исключая арктические районы), юг Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока. В Республике Коми: бассейн р. Летка (окрестности с. Летка).

Места обитания и биология
Водоемы со стоячей или слабопроточной водой и песчано-торфянистыми или заиленными грунтами. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июле – августе.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко, небольшими группами особей. Детальные сведения о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северной границе распространения вида. Антропогенные: загрязнение и нарушение гидрологического режима водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы меры по предотвращению загрязнения и нарушения гидрологического режима мест произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Вологодской области (статус 2).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Б. Ю. Тетерюк*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Лащенкова, 1974; Цвелев, 1976; Мяэметс, 1979; Жизнь растений, 1982; Лисицына, Папченков, 2000.*

Рдест нитевидный

Potamogeton filiformis Pers.

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae –
Тшука турун, сир турун

Статус 3

Краткое описание
Вегетативный малолетник. Гидрофит. Корневая система представлена совокупностью придаточных корней. Стебель в нижней части слабоветвистый, к верху простой, короткий, 10–40 см дл. Листья все подводные, очень узкие (0.3–1 мм шир.), как правило, с 1 жилкой и острой верхушкой; на нижней стороне выпуклые или почти килевидные, на верхней – плоские или желобчатые, 5–12 см дл. и 0.2 мм толщ., при основании переходящие во влагалище, спаянное с прилистниками. Влагалища охватывают только одну веточку. Цветки мелкие, актиноморфные, 4-мерные. Листочки околоцветника почти округлые или поперечно-овальные, около 1 мм в поперечнике. Рыльце центральное сидячее. Соцветия с немногочисленными цветками, расположенными в 3–4 (5) сильно расставленных мутовках на длинных (5–15 см) цветоносах. Плодики оливково-зеленые, 2.0–2.7 мм дл., на спинке закругленные с нерезко выраженным килем.

Распространение
В мире: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Кавказ, Центральная Азия, север Северной Америки. В России: Европейская часть (преимущественно северные районы), Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: тяготеет к северной части таежной зоны; преимущественно в холодных минерализованных водах рек Тимана и Урала.

Места обитания и биология
Медленно и быстро текучие реки с песчано-торфянистыми, песчано-гравийными грунтами. Цветет в июле – августе.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко, небольшими группами особей. Детальные сведения о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопный вид (весьма чувствителен к прозрачности воды). Антропогенные: загрязнение водоемов и нарушение их гидрологического режима.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Мыльский», «Пижемский», «Седьюский», «Вежавожский», памятнике природы «Помоздинский». Необходимы меры по предотвращению загрязнения и нарушения гидрологического режима неохраняемых мест произрастания вида.





Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Б. Ю. Тетерюк*
Художник. *Д. С. Верещагин*
Литература. *Лащенкова, 1974; Цвелев, 1976; Мяэметс, 1979; Жизнь растений, 1982; Лисицына, Папченков, 2000.*

Рдест волосовидный

Potamogeton trichoides Cham. et Schlecht.

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae –
Тшука турун, сир турун

Статус 4

Краткое описание
Вегетативный малолетник. Гидрофит. Корневая система представлена совокупностью придаточных корней. Стебель нитевидный, сильно ветвящийся. Листья подводные, сидячие, волосовидные, темно-зеленые, 2–10 см дл. и около 0.5 мм шир., на верхушке постепенно суженные. Средняя жилка толстая, резко выступающая на нижней стороне листа, боковые жилки едва заметные. Прилистники плотные, кожистые, коричневые, опадающие, 7–11 мм дл., с несросшимися краями. Цветоносы тонкие, до 5 см дл. Соцветие яйцевидное или шаровидное, малоцветковое. Цветки мелкие, актиноморфные, 4-мерные. В цветке развивается только одна завязь. Плоды 2–3 мм дл., округло-яйцевидные, на спинке килеватые, бугорчатые, на брюшной стороне с зубцом. На концах боковых веточек образуются зимующие почки, около 1 см дл. и 1 см толщ.

Распространение
В мире: Западная и Восточная Европа, Кавказ, Центральная Азия. В России: Европейская часть (преимущественно в таежной зоне), Северный Кавказ, юг Западной Сибири. В Республике Коми: спорадически в водоемах южной и средней подзон тайги, преимущественно в бассейне р. Вычегды. Единичные местонахождения отмечены в северной тайге (бассейн р. Печора).

Места обитания и биология
Водоемы со стоячей или слабопроточной водой с песчано-торфянистыми или заиленными грунтами. Цветет в июле – августе.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко, небольшими группами особей. Детальные сведения о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: загрязнение и нарушение гидрологического режима водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы меры по предотвращению загрязнения и нарушения гидрологического режима мест произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Б. Ю. Тетерюк*
Художник. *О. Е. Валуйских*
Литература. *Лащенкова, 1974; Цвелев, 1976; Мяэметс, 1979; Жизнь растений, 1982; Лисицына, Папченков, 2000.*

Ежеголовник мелкоплодный

Sparganium microcarpum (Neum.) Raunk.

Семейство Ежеголовниковые – Sparganiaceae

Статус 3





Краткое описание
Вегетативный малолетник. Геофит. Стебель прямостоячий, 25–100 см выс. Корневая система представлена системой придаточных корней. Листья плотные с острым килем, при основании вдоль сложенные, 10–15 мм шир., верхушка листа тупая. Прикорневые листья косо вверх торчащие, примерно равны стеблю, стеблевые равны ему. Листочки околоцветника плотные, темноокрашенные. Завязь одногнездная, реже двухгнездная. Соцветие ветвистое; каждая веточка несет 1–3 пестичные сидячие головки. Тычиночные головки в числе 5–12. Плоды на короткой или длинной ножке, мелкие, 6–7 мм дл. и 2.5–3.5 мм шир., обратнопирамидальные, с перетяжкой выше середины, на верхушке постепенно переходящие в носик. Носик менее 2 мм дл.

Распространение
В мире: лесная и степная зоны, горно-лесной пояс Западной и Восточной Европы, Средняя Азия. В России: Европейская часть (преимущественно северные районы), Северный Кавказ, Западная Сибирь. В Республике Коми: водоемы южной и средней подзон тайги в бассейнах рек Ижма (в окрестностях г. Ухты), Вычегда (по притокам Локчим, Сев. Кельтма), Летка.

Места обитания и биология
Берега рек и мелководные прибрежные участки зарастающих рек и озер; на иловатом грунте.

Численность на территории Республики Коми
Вид редок, встречается небольшими группами особей. В р. Сев. Кельтма образует протяженные заросли; численность ценопопуляций составляет от 100 до 1000 экземпляров.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северном пределе распространения вида. Антропогенные: загрязнение, нарушение гидрологического режима водоемов (лесозаготовки в водоохранных зонах, распашка берегов).

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: меры по предотвращению загрязнения берегов, запрет хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению гидрологического режима водоемов, в местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Б. Ю. Тетерюк*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Мартыненко, 1974; Алексеев Ю., 1979; Лисицына, Папченков, 2000.*

Омежник водный

Oenanthe aquatica (L.) Poir.

Семейство Сельдереевые (син. Зонтичные) – Apiaceae [syn. Umbelliferae]

Статус 3





Краткое описание
Земноводный многолетник. Гемикриптофит. Растения 40–120 см выс., с укороченным вертикальным корневищем и тонкими нитевидными корнями. Стебель одиночный продольно бороздчатый, 0.5–0.8 см в диам., при основании утолщенный, внутри полый с многочисленными ветвями. Листья дважды (реже – трижды) перисторассеченные, почти треугольные (7–15 см дл. и 5–12 см шир.). Листовая пластинка к низу коленчато изогнута. Доли ее супротивные с короткими черешочками. Доли последнего порядка продолговатые или линейные, 2–8 мм дл. Образует две формы листьев: воздушные и подводные. Подводные листья с почти нитевидными ажурными долями. Зонтики 8–15-лучевые, пазушные, без обертки или она из 1–3 мелких опадающих листочков. Оберточки из 5–10 линейно-ланцетовидных листочков, почти равных цветоножкам. Цветки многочисленные. Лепестки белые, обратнояйцевидные, краевые – несколько увеличенные до 1.5 мм дл. Плоды продолговатые (2.5–4 мм дл. и 1.5 мм шир.).

Распространение
В мире: Европа (кроме северных районов), Сибирь, Средняя Азия. В России: Европейская часть (умеренная зона), Северный Кавказ, Западная Сибирь, Восточная Сибирь. В Республике Коми: бассейны рек Локчим, Сысола и Луза.

Места обитания и биология
Старицы в поймах рек (на зарастающих мелководьях); окраины болот; топкие ольшаники. Может образовывать погруженную форму. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июле – августе. Ядовитое растение.

Численность на территории Республики Коми
Редок. Встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северном пределе распространения вида. Антропогенные: загрязнение и нарушение гидрологического режима водоемов (лесозаготовки в водоохранных зонах, распашка берегов).

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: меры по предотвращению загрязнения берегов, запрет на нарушение гидрологического режима водоемов в местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Карелии (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Б. Ю. Тетерюк*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Тихомиров, 1977; Лисицына, Папченков, 2000.*

Вздутоплодник мохнатый

Phlojodicarpus villosus (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Ledeb.

Семейство Сельдереевые (син. Зонтичные) – Apiaceae [syn. Umbelliferae]

Статус 1



Краткое описание
Травянистое многолетнее растение 25–40 см выс., с мощным разветвленным каудексом. Стебли толстые, полые, тонко бороздчатые, в основании густо одетые многочисленными волокнистыми влагалищами старых листьев. Пластинки прикорневых листьев продолговато-яйцевидные, трижды или многократно перисторассеченные, голые, сизые, их конечные дольки ланцетные, заостренные. Стеблевой лист обычно один, со вздутым влагалищем. Соцветия – зонтики, одиночные или по нескольку на цветоносном побеге, 3–8 см в диам., с 8–30 лучами, опушенными мягкими белыми курчавыми волосками. Листочки обертки в числе 4–11, цельные, длиннозаостренные, опушенные, с белоперепончатыми краями. Оберточки из 5–11 цельных, узколанцетных, опушенных листочков. Лепестки венчика белые, голые, на верхушке выемчатые, загнутые внутрь. Плоды 4–9 мм дл., 3–5 мм шир., с густым мягким опушением.

Распространение
В мире: азиатская Россия, Северная Монголия. В России: Приполяр., Сев. и Средн. Урал; горы юга Западной и Восточной Сибири; северные районы Дальнего Востока. В Республике Коми: Сев. Урал – истоки р. Печоры, горный массив Поясовый Камень, горы Янывондерсяхал и Печерья-Таляхчахль. Данные местонахождения – единственные в Европе.

Места обитания и биология
Горно-тундровый пояс (высоты 800–900 м над ур. м.); травяно-мохово-лишайниковые сообщества, крупнокаменистые осыпи. Размножается семенами и вегетативно.

Численность на территории Республики Коми
Общая численность локальной популяции вида на г. Янывондерсяхал достигает нескольких тысяч особей, на г. Печерья-Таляхчахль – 100–120 растений. Плотность размещения – 1.7 экз./м^2. Состояние ценопопуляций нестабильное, онтогенетические спектры неполночленные.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость и изолированность популяции на западном пределе ареала вида.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо создание особо охраняемого объекта на склонах гор Янывондерсяхал и Печерья-Таляхчахль или включение этой территории в состав заповедника.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Среднего Урала (статус 1), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (1), Свердловской области (3). Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)
Составители. З. Г. Улле, О. Е. Валуйских
Художник. П. В. Попов
Литература. Сочава, 1933; Игошина, 1966; Пименов, 1974, 1996; Тихомиров, 1977; Горчаковский, Шурова, 1982; Лавренко и др., 1995; Виноградова, 2004.

Жабрица густоцветковая (син. порезник густоцветковый)

Seseli condensatum (L.) Reichenb. fil.
[syn. *Libanotis condensata* (L.) Crantz]

Семейство Сельдереевые (син. Зонтичные) – Apiaceae [syn. Umbelliferae]

Статус 3

Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корень стержневой, с мощным многоглавым каудексом. Основания побегов густо покрыты волокнистыми остатками отмерших листьев. Вегетативные побеги с розеткой из 1–3 пар листьев, черешки которых полые, пластинки – ланцетные, перистые или дваждыперистые, 6–30 см дл. и 2–10 см шир. Генеративные побеги голые, тонкобороздчатые, полые, 40–70 (100) см выс. Стеблевые листья триждыперистые, сидячие, с ланцетными, по краю перепончатыми голыми влагалищами. Зонтики одиночные, реже в числе 2–3, до 5–6 см в диам., щитковидные. Цветки белые, завязи и плоды опушенные.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть (северо-восток, редко), Урал, Сибирь, Дальний Восток (редко). В Республике Коми: Средн. Тиман – реки Пижма, Светлая, Белая Кедва и ее притоки. Сведения о сборах В. Б. Сочавы в долине р. Щугор (1928 г.) требуют подтверждения.

Места обитания и биология
Карстовые долины (заросли *Betula humilis*, луга), выходы известняков, облесенные склоны гряд (обычно в составе березняков, лиственничников крупнотравных и травяно-зеленомошных).

Численность на территории Республики Коми
В заказниках «Пижемский» и «Белая Кедва» насчитывается по несколько тысяч особей. В ценопопуляциях обычно преобладают вегетирующие особи, генеративные растения составляют от 1 до 20%. В некоторых местообитаниях (в основании бортов карстовых долин) отмечено активное семенное возобновление – доля молодых ювенильных и имматурных особей может достигать 48%. Плотность размещения особей – от 1 до 18.5 шт./м^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе распространения вида; биологические особенности (длительный онтогенез, низкая конкурентоспособность и стенотопность); природные пожары. Антропогенные: нарушение местообитаний при движении колесного и гусеничного транспорта по карстовым долинам; сенокошение и выпас скота; разработка месторождений полезных ископаемых.



Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пижемский», «Светлый», «Белая Кедва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ненецкого автономного округа (статус 3), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3).

Источники информации. *Гербарии Ботанического института РАН (LE), Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Тихомиров, 1977; Пименов, 1996; Шмидт В., 2005; Охраняемые природные комплексы .., 2006, 2007, 2011.*

Кошачья лапка ворсоносная (син. к. л. шерстистая)

Antennaria villifera Boriss.
[syn. *A. lanata* auct. non Greene]

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение с вертикальным или восходящим корневищем, несущим, кроме цветоносных стеблей, укороченные побеги с пучками прикорневых листьев. Стебли 5–15 см выс., паутинисто-пушистые. Прикорневые листья 2–6 см дл., 2–6 мм шир., острые или тупые, без остроконечия, стеблевые – островатые, с обеих сторон шерстисто-войлочные. Корзинки по 3–6 в плотном щитковидно-головчатом соцветии на верхушке стебля. Листочки обертки оливково-бурые, в верхней части пленчатые. Тычиночные цветки пурпурные с желтоватыми пыльниками, семянки со снежно-белым хохолком, значительно превышающим столбик.

Распространение
В мире: горные районы северной Скандинавии. В России: арктические районы Европейской части, арктические и горные районы Сибири от Ямала до Чукотки. В Республике Коми: крайний северо-восток (р. Кара при впадении рек Гнетью и Лядгейяха, возвышенность Нерусовей-Мусюр, истоки р. Усы); Поляр. (окрестности ж.-д. ст. Полярный Урал, верховья р. Лагорты, истоки р. Юньяги) и Приполяр. (западные склоны г. Хайма, хр. Малдынырд и севернее г. Народная) Урал.

Места обитания и биология
Каменистые берега рек, склоны морен. В горах – ложбины стока, горно-луговинные и кустарничково-мохово-лишайниковые тундры.

Численность на территории Республики Коми
Популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на южном пределе уральского фрагмента ареала вида. Антропогенные: геологоразведочные работы; разработка месторождений полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Хайминский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); сборы А. Н. Лавренко и З. Г. Улле (1987 г.)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *Р. С. Бендерский*
Литература. *Ребристая, 1977; Токаревских, 1977; Петровский, 1987; Иконников, 1994; Ханминчун, 1997; Флоры .., 2016.*

Арника Ильина

Arnica iljinii (Maguire) Iljin

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение 6–9 см выс., с ползучим корневищем, опушенное длинными волосками. Стебель одиночный, слегка приподнимающийся, у основания часто грязно-фиолетовой окраски. Нижние стеблевые листья сближены, ланцетные, цельнокрайные, на верхушке заостренные с широким уплощенным черешком и выступающими жилками. Стеблевые листья супротивные, сидячие, в числе 1–3 пар. Корзинки одиночные, 2.5–4 см в диам., слегка поникающие, при плодах прямостоячие. Обертка двурядная, колокольчатая, 10–15 мм выс., из ланцетных заостренных красновато-фиолетовых листочков. Краевые язычковые цветки ярко-желтые с отгибом до 25 мм дл., цветки диска трубчатые, желтые, 6–9 мм дл. Семянки линейные, до 5 мм дл., темно-коричневые, тонко ребристые, густо волосистые, с летучкой из белых волосков.

Распространение
За пределами России не известен. В России: арктические районы северо-востока Европейской части и Сибири. В Республике Коми: крайний северо-восток (реки Силоваяха, Кара при впадении р. Лядгейяха, Воркута в окрестностях г. Воркуты, р. Уса в истоках и при впадении рек Адак и Заостренная); бассейн средней Печоры (р. Кожва); Приполяр. (бассейн р. Кожим) и Сев. (г. Тэлпозиз и р. Подчерье) Урал. Имеются указания для хр. Сабля.

Места обитания и биология
Известняковые скалы и щебнистые осыпи по берегам рек; скалы в поясе горных тундр. Размножается вегетативно и семенами.

Численность на территории Республики Коми
Наиболее крупная популяция вида в каньоне р. Ния-ю насчитывает несколько тысяч особей; плотность растений – 37–63 шт./м^2, доля генеративных особей – 6–22%. Численность популяций на скалах в заказнике «Адак», по рекам Кожим (скала Манюку) и Подчерье – по нескольку сотен растений, представленных преимущественно вегетирующими особями (99%).

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость, изолированность популяций вида; узкая экологическая амплитуда (петрофит).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Понью-Заостренная», «Адак».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ненецкого (статус 3) и Ханты-Мансийского (3) автономных округов.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *З. Г. Улле, Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н. В. Павлюк*
Литература. *Толмачев, Токаревских, 1968; Ребристая, 1977; Токаревских, 1977; Виноградова, 1982; Коробков, 1987; Морозов, Кулиев, 1990, 1994; Конечная, 1994; Антипова, 1997; Сергиенко, 2000; Кулюгина, 2007; Кулюгина, Тетерюк Л., 2014; Комплексный ландшафтный закакзник .., 2015; Флоры .., 2016.*

Полынь северная

Artemisia borealis Pall.

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с толстым деревянистым корнем и многоглавым каудексом, несущим пучки листьев и остатки черешков листьев прошлых лет. Цветоносных побегов один или несколько, 8–35 см выс., простых или ветвистых. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, дважды- или трижды перисторассеченные, с линейно-ланцетными конечными дольками, 2–10 мм дл. и 0.5–1.5 мм шир. Верхние листья в области соцветий цельные, линейные. Соцветие узкое, кистевидное или кистевидно-метельчатое из большого числа почти шаровидных корзинок 4–7 мм диам. Наружные листочки оберток часто буровато-пурпурные, внутренние – длиннее наружных, крупные, по краю белопленчато-окаймленные. Цветоложе голое. Семянки около 2 мм дл., удлиненно-яйцевидные, плосковатые, черно-бурые.

Распространение
В мире: арктические районы Северной Америки, Скандинавии, запад Гренландии, Россия. В России: Европейская часть (на островах и побережье Ледовитого океана, изолированно на Кольском полуострове), арктическая Азия, север Среднесибирского плоскогорья, Дальний Восток. В Республике Коми: Поляр. (верхнее и среднее течение р. Бол. Хойлаю, притока р. Юньяга) и Приполяр. (среднее течение р. Косью и верховья р. Лемва к северу от г. Народной) Урал.

Места обитания и биология
Каменистые берега рек, щебнистые осыпи по склонам морен, травяно-лишайниковые пятнистые тундры.

Численность на территории Республики Коми
Популяции малочисленные. Данные о плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость, изолированность популяций на западном пределе ареала вида. Антропогенные: геологоразведочные и горнодобывающие работы.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); сборы А. Н. Лавренко и З. Г. Улле в бассейне р. Бол. Хойлаю (1987 г.)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *Р. С. Бендерский*
Литература. *Токаревских, 1977; Коробков, 1987; Морозов, Кулиев, 1989; Леонова, 1994; Красноборов, 1997.*

Полынь норвежская

Artemisia norvegica Fries

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 3

Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корневище толстое, ползучее, вверху часто разветвленное. Вегетативные побеги розеточные, образованы дважды перисторассеченными листьями на длинных плоских черешках. Генеративные побеги прямостоячие или восходящие, 15–30 см выс. Стебли покрыты длинными спутанными волосками или почти голые. Прикорневые листья дважды перисторассеченные, на черешках, стеблевые – менее крупные, короткочерешковые или сидячие, при основании с ушками. Корзинки немногочисленные (3–7 шт.), полушаровидные, 10–12 мм в диам., поникающие, на цветоножках, 3–12 мм дл., собраны в кистевидное соцветие. Обертка корзинки чашеобразная, ее листочки овальные, по краям с буровато-черной пленчатой каймой. Цветоложе голое. Краевые цветки пестичные, цветки диска – обоеполые, многочисленные. Плод – семянка.

Распространение
В мире: Британские острова (горы Северной Шотландии), Скандинавия, северная часть Урала. В России: Большеземельская тундра, Поляр., Приполяр. и Сев. Урал. В Республике Коми: Большеземельская тундра и Поляр. Урал – окрестности г. Воркуты, р. Ния-ю, хр. Енганэпэ, р. Харута; Приполяр. Урал – бассейны рек Лемва, Бол. Хайма, Кожим, Вангыр, хребты Западные Саледы, Малдынырд; горы Народная, Манарага, Сабля; Сев. Урал – верховья рек Щугор (хр. Тэлпозиз), Илыч (хребты Кычиль-из, Макар-из) и Печора (хр. Яныпупунёр).

Места обитания и биология
Горные тундры, в горно-лесном поясе – редколесья, галечники по берегам рек.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовая природа популяций, их краевое положение в уральском фрагменте ареала вида. Антропогенные: уязвимость местообитаний из-за выпаса оленей, промышленного освоения территории.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Хайминский».





Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ямало-Ненецкого (статус 2), Ненецкого (1) автономных округов.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), МГУ (MW), Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Поляков, 1961.*

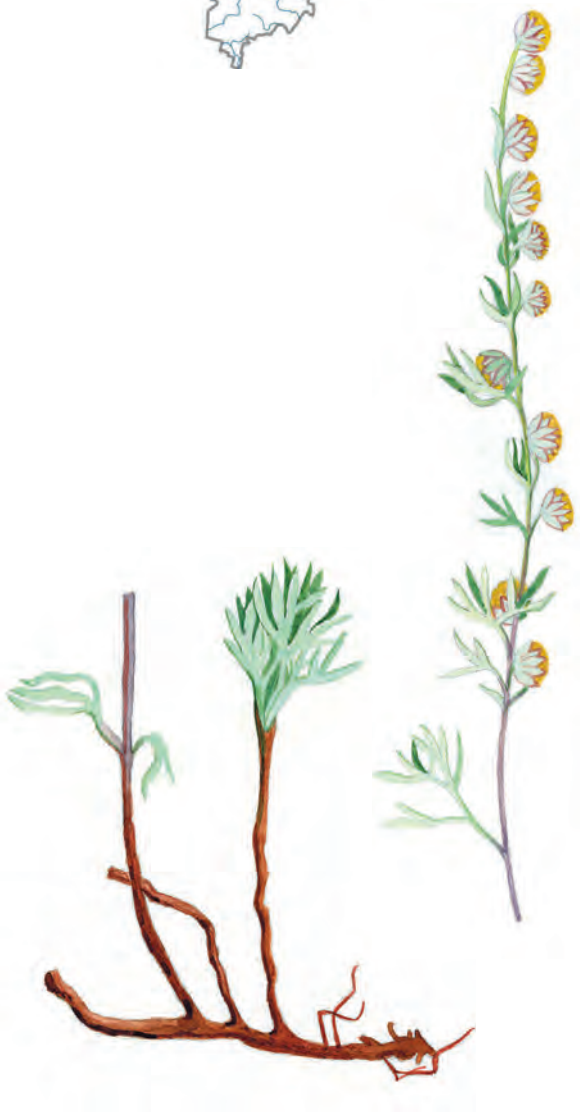
Полынь шелковистая

Artemisia sericea Web.

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 1





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с ползучим деревянистым корневищем, серебристо-шелковистое от густых прилегающих волосков, развивающее побеги двух родов: цветоносные, 40–70 см выс., и вегетативные, до 25 см выс., густоолиственные. Нижние листья на цветоносных побегах ко времени цветения увядают. Средние стеблевые, 2.5–5 см дл. и 2–3.5 см шир., дважды- или трижды перисторассеченные, их конечные дольки 4–23 мм дл. и 1–3 мм шир. Соцветие узкометельчатое. Корзинки почти шаровидные, 4–6 (8) мм в диам., на ножках 2–20 мм дл., поникающие. Наружные листочки оберток заостренные, по краям узкопленчатые. Цветоложе волосистое. Цветки диска в верхней части волосистые. Семянки 1–2 мм дл.

Распространение
В мире: Россия, Восточный Казахстан, Средняя Азия, Северная Монголия. В России: лесостепные и степные районы Европейской части, юг Сибири. В Республике Коми: среднее течение р. Ильич (скалы Шежим-Ди-Вомын-Бож-Кырта). Это единственная на европейском Северо-Востоке и самая северная в Сев. Приуралье популяция.

Места обитания и биология
Обнажение серицитово-известковистых сланцев.

Численность на территории Республики Коми
Крайне низкая. Растет одиночными экземплярами.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость и изолированность популяции; уязвимость местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике. Необходим строжайший контроль состояния и численности популяции.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Печоро-Илычского заповедника*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *Р. С. Бендерский*
Литература. *Ланина, 1940; Токаревских, 1977; Леонова, 1994; Лавренко и др., 1995; Красноборов, 1997.*

Астра альпийская

Aster alpinus L.

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с толстым коротко ветвистым вертикальным корневищем. Стебли 6–25 см выс., в числе нескольких или многочисленные, прямостоячие, опушенные короткими и жесткими прилегающими волосками. Прикорневые листья собраны в розетку, продолговатые, лопатчатые, постепенно суженные в черешок, цельнокрайные, стеблевые – немногочисленные, более мелкие, сидячие. Корзинки одиночные, 3–5 см в диам. Обертки полушаровидные, двурядные, их наружные листочки тупые, внутренние – приостренные, почти равные по длине наружным. Краевые язычковые цветки, 12–15 мм дл., фиолетовые, сиреневые, розовые, реже белые, иногда отсутствуют. Цветки диска трубчатые, желтые, рассеянно опушенные. Семянки продолговато-яйцевидные, почти плоские, 3.5 мм дл., темные с белым хохолком, который вдвое длиннее семянки.

Распространение
В мире: горные районы Атлантической и Средней Европы, Средиземноморья, Малой и Средней Азии, Кавказ, Монголия, Тибет, Северная Америка. В России: бассейн Пинеги; Сев., Средн. и Южн. Урал; горы Сибири. В Республике Коми: Тиман (реки Мыла, Печорская Пижма, Белая Кедва, Ухта, Сойва, Нижняя Омра), предгорья Сев. Урала (реки Щугор, Подчерье, среднее течение р. Илыч, бассейн верхней Печоры – реки Бол. Шайтановка и Унья).

Места обитания и биология
Береговые обнажения известковистых горных пород, скалы, щебнистые осыпи, песчано-галечниковые и каменистые берега рек; хорошо освещенные и прогреваемые местообитания, лишенные сплошного задернения.

Численность на территории Республики Коми
Численность довольно высокая, иногда встречается массово. На Южн. Тимане (на скалах по берегам р. Сойва) ценопопуляции насчитывают до 300 растений, плотность размещения – 9–18 особей на 1 м^2. В онтогенетических спектрах преобладают взрослые вегетативные особи.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость; фрагментарный характер ареала; узкая экологическая амплитуда (петрофит); уязвимость местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пижемский», «Светлый», «Белая Кедва», «Сойвинский», «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской (статус 3) и Свердловской (3) областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3). Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Печоро-Илычского заповедника*
Составители. *З. Г. Улле, И. И. Полетаева*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Токаревских, 1977; Горчаковский, Шурова, 1982; Улле, 1982, 2005; Кучеров Е. и др., 1987; Петровский, Юрцев, 1987; Цвелев, 1994; Лавренко и др., 1995; Королюк, 1997; Белковская, Безгодов, 2004.*

Бодяк девясиловидный

Cirsium helenioides (L.) Hill

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение, 50–70 см выс., с толстым укороченным корневищем и ползучими подземными побегами. Стебель простой, в нижней и средней частях с густым курчавым опушением. Листья сближены преимущественно в нижней половине стебля, довольно крупные, цельные, полустеблеобъемлющие, по краю шиповато двояко-зубчатые, на верхушке оттянутые, сверху шероховатые от рассеянных курчавых волосков, снизу густо серовато-войлочные. Корзинки прямостоячие, одиночные, реже скучены по 2 на верхушке стебля. Листочки обертки прижатые, шиповидно заостренные, лилово окрашенные. Цветоложе плоское, щетинистое. Цветки все трубчатые, венчик лилово-пурпурный. Семянки, 4 мм дл., продолговато-яйцевидные, желто-бурые, с тонкими ребрами.

Распространение
В мире: Россия, Казахстан, Средняя Азия, Северная Монголия. В России: Урал, арктические районы Западной и Средней Сибири, Забайкалье. В Республике Коми: изолированные местонахождения в истоках р. Кары, окрестностях г. Воркуты и пос. Сивая Маска, на Поляр. (реки Ния-ю и Бол. Хойлаю) и Сев. (р. Щугор, г. Тэлпозиз, верховья рек Илыч и Пырсъю) Урале. Экземпляры с р. Уса и из верховьев р. Печоры (р. Кедровка), возможно, представляют собой переходные формы между *Cirsium helenioides* и *C. heterophyllum* (L.) Hill.

Места обитания и биология
Долинные разнотравные леса, сырые ивняки высокотравные по берегам рек, пойменные луга.

Численность на территории Республики Коми
На хр. Тэлпозиз (Сев. Урал) образует популяции численностью от 300 до 1000 особей и более. Плотность размещения – от 2.5 до 4 экз./м^2. В онтогенетическом спектре преобладают виргинильные и генеративные растения (до 70%).

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: изолированность отдельных популяций на западном пределе ареала вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Хребтовый».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *З. Г. Улле, О. Е. Валуйских*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Цвелев, 1970 (1969), 1994; Ребристая, 1977; Улле, 1977, 2005; Соколова, 1987; Морозов, Кулиев, 1989; Жирова, 1997; Кулюгина, 2007.*

Скерда золотистая

Crepis chrysantha (Ledeb.) Turcz.

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение, 5–25 см выс., с коротким корневищем. Стебли в числе 1–3, прямые, неветвистые, в нижней части голые или рассеянно шерстисто-паутинистые, выше густо опушенные длинными темно-зелеными или черноватыми простыми волосками с примесью коротких железок. Прикорневые листья тупые или островатые, сверху голые или рыхло паутинистые, снизу голые, цельнокрайные или мелкозубчатые. Стеблевые листья мелкие, немногочисленные. Цветоносы под соцветием несколько утолщенные. Корзинки крупные, до 4.5 см в диам. Листочки обертки с обильным опушением из длинных черных волосков и коротких железок. Цветки золотисто-желтые. Семянки 6–8.5 мм дл. с 12–13 ребрами.

Распространение
В мире: Россия, горные районы Средней Азии и Северной Монголии. В России: Малоземельская тундра, бассейн Пинеги, хр. Пай-Хой, Урал, арктические и горные районы Сибири, горные районы Камчатки. В Республике Коми: от верховьев р. Кары к югу вдоль хребтов Поляр., Приполяр. и Сев. Урала. Отмечен на реках Юньяга и Ния-ю, на горных массивах Енганэпэ, Манарага, Сабля, севернее г. Народная, г. Баркова, в верховьях рек Лемва и Кожим; на хребтах Тэлпозиз, Маньпупунёр, Маньёмки; горах Янывондерсяхал, Отортен, Холатчахль.

Места обитания и биология
Встречается выше границы леса до отметки 900 м над ур. м. в травяно-кустарничковых и мохово-лишайниковых тундрах, среди каменных россыпей и на щебнистых склонах. Размножается вегетативным и, преимущественно, семенным способом.

Численность на территории Республики Коми
Ценопопуляции вида насчитывают от единичных особей до 200–300 растений. В среднем течении р. Кожим плотность размещения растений в горно-лесном поясе 2.8–4.9 экз./м^2, в горно-тундровом – 1.1–1.4 экз./м^2. На Сев. Урале значения показателя 8.6–14.9 экз./ м^2 на хр. Маньпупунёр – 0.4–4.9 экз./м^2 на хр. Поясовый Камень. Онтогенетические спектры популяций – нормальные, полночленные, с преобладанием взрослых вегетативных и генеративных особей. Доля цветущих растений иногда достигает 50–55%.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на западном пределе ареала вида; повреждение семян личинками насекомых. Антропогенные: геологоразведочные и горнодобывающие работы.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *З. Г. Улле, О. Е. Валуйских, И. И. Полетаева, Л. В. Тетерюк*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Красноборов, 1974; Ребристая, 1977, 1987; Токаревских, 1977; Кучеров Е. и др., 1987; Ломоносова, 1997; Черепанов, 1989; Лавренко, 1994; Лавренко и др., 1995; Белковская, Безгодов, 2004; Кулюгина, 2007; Кирсанова, 2012; Дегтева и др., 2014; Серегин, 2014; Флоры .., 2016.*

Скерда многостебельная

Crepis multicaulis Ledeb.

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 3



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение 15–25 см выс. с коротким корневищем и многочисленными тонкими корнями. Стебли в числе нескольких или довольно многочисленные, редко одиночные, прямые, в верхней части разветвленные. Прикорневые листья продолговато-обратноланцетные, лировидно-перисторассеченные или почти цельнокрайные. Корзинки мелкие, в числе 2–7, собраны в метельчато-щитковидное соцветие. Листочки обертки опушены простыми и железистыми волосками, наружные в числе 4–6, внутренние – 8–10. Венчики язычковых цветков 6–7 мм дл., желтые, почти не превышают обертку. Семянки около 4 мм дл., с 10–12 ребрышками, с чисто-белым хохолком, по длине равным семянке.

Распространение
В мире: арктическая Скандинавия, Россия, горные районы Средней и Центральной Азии, северо-западные районы Монголии, Гималаи. В России: Беломорско-Кулойское плато, восток Большеземельской тундры, Поляр. Урал, плато Путорана, юг Западной Сибири. В Республике Коми: по берегам рек Воркута (район г. Воркуты) и Уса (при впадении рек Бол. Адак и Мал. Адак).

Места обитания и биология
Глинистые склоны и обрывы речных берегов, скалы и щебнистые осыпи береговых обнажений известняков.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость популяций, находящихся на границе изолированного фрагмента ареала вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Адак».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской области (статус 3), Ненецкого автономного округа (3).



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Толмачев, Ребристая, 1961; Толмачев, Токаревских, 1968; Ребристая, 1977, 1987; Токаревских, 1977; Морозов, Кулиев, 1989; Черепанов, 1989; Ломоносова, 1997; Кулюгина, 2007.*

Скерда тупокорневищная

Crepis praemorsa (L.) Tausch

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 2





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение 15–45 см выс. с коротким усеченным корневищем и многочисленными тонкими корнями. Цветоносные стебли одиночные, прямые, безлистные. Все листья прикорневые, 5–20 см дл., 2–4 см шир., продолговато-обратнояйцевидные, тупые, цельнокрайные или редко зубчатые, к основанию суженные. Корзинки, 1.5–2 см в диам., собраны в кистевидно-метельчатое соцветие. Листочки обертки двурядные, негусто опушенные отстоящими волосками, наружные в 2–3 раза короче внутренних. Цветоложе голое, точечное. Цветки светло-желтые, в 1.5 раза длиннее обертки. Семянки до 4 мм дл., коричневые, веретеновидные, с 20 ребрышками, с легко опадающим хохолком из белых шероховато-пильчатых волосков, по длине немного превышающих семянку.

Распространение
В мире: южные районы Скандинавии, Прибалтика, Средняя и Атлантическая Европа, северная часть Балканского полуострова, Россия, северная Монголия. В России: бассейн Онеги и Северной Двины, центральные и южные районы Европейской части, Северный Кавказ, южные районы Западной и Восточной Сибири. В Республике Коми: верховья р. Вычегды (окрестности с. Помоздино, пос. Югыдъяг, д. Пузла).

Места обитания и биология
Сырые луга, береговые обрывы, лесные опушки в местах с близким залеганием или у выходов известковистых горных пород; лиственничники коротконожковые. Размножается семенами и вегетативно.

Численность на территории Республики Коми
Популяции вида в окрестностях с. Помоздино, д. Пузла, пос. Югыдъяг насчитывают по 500–1000 особей и более. Плотность размещения составляет 5–6, в скоплениях – до 40 экз./м^2. Доля цветущих растений – 2–3%.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: изолированность и реликтовость популяций. Антропогенные: сенокошение, выпас, добыча известняка, заготовка древесины, пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Немский», памятниках природы «Пузлинский», «Помоздинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Архангельской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Вологодской области (статус 2).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), неопубликованные данные Л. В. Тетерюк*
Составители. *З. Г. Улле, Л. В. Тетерюк*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Токаревских, 1977; Черепанов, 1989; Ломоносова, 1997.*

Дендрантема Завадского

Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvel.

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 2





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение 15–40 см выс., с разветвленным корневищем, опушенное простыми и двураздельными волосками. Стебли генеративных побегов прямостоячие, простые или с немногими ветвями. Нижние и средние листья на довольно длинных черешках, дважды перисторассеченные, с узкими (2–3 мм шир.) долями, верхние – лопастные или цельные. Корзинки крупные, одиночные на верхушках стебля и его ветвей. Обертки блюдцевидные, 10–20 мм в диам., их листочки с широкой светлой или буроватой пленчатой каймой. Краевые язычковые цветки пестичные, розовые разных оттенков, реже белые, отгиб 15–30 мм дл., 3–5 мм шир. Цветки диска трубчатые, обоеполые, с желтым венчиком. Семянки вальковатые, до 2.5 мм дл., без коронки, при размачивании ослизняющиеся.

Распространение
В мире: Средняя Европа (Карпаты), Россия, Северная Монголия, Северный Китай, Северная Япония. В России: Европейская часть (междуречье Онеги и Северной Двины, реки Пинега, Келда, Сояна, Поволжье), Южн. Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Южн. Тиман (р. Сойва), предгорья Сев. Урала (реки Подчерье, Ильич, Ыджидляга, Бол. Шайтановка) и средняя Печора (скалы Еджид-Кырта-Ёль у пос. Кырта).

Места обитания и биология
Береговые обнажения известняков и известковистых сланцев, открытые и редкооблесенные (на Тимане с участием лиственницы); в расщелинах скал и на щебнистых осыпях, преимущественно на сильно освещенных и хорошо прогреваемых участках. Размножается семенами и вегетативно.

Численность на территории Республики Коми
Крупные популяции (численностью до нескольких тысяч особей) выявлены на скалах по берегам рек Подчерье, Сойва, Ильич. В заказнике «Сойвинский» на облесенных склонах известняковых обнажений плотность размещения составляет 10–40 экз./м^2, на открытых участках – 95–170 экз./м^2. Высокие значения численности и плотности популяций обусловлены активным вегетативным размножением. Доля генеративных особей – 1–2% от общего числа растений.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость и изолированность популяций вида; узкая экологическая амплитуда (петрофит); эрозионные процессы на скалах. Антропогенные: туризм.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Сойвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3) и Архангельской области (3).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Печоро-Ильчского заповедника*
Составители. *З. Г. Улле, Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н. В. Павлюк*
Литература. *Горчаковский, 1975; Токаревских, 1977; Горчаковский, Шурова, 1982; Кучеров Е. и др., 1987; Цвелев, 1994; Лавренко и др., 1995; Болдырева, 1997; Улле, 2005; Тетерюк Л., 2005; Охраняемые природные комплексы .., 2006.*

Мелколепестник смолевколистный

Erigeron silenifolius (Turcz.) Botsch.

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 2

Краткое описание
Травянистое многолетнее растение 5–25 см выс., с разветвленным многоглавым корневищем, во всех частях (особенно сильно под соцветием) опушенное недлинными многоклеточными простыми волосками. Стебли простые, слабо облиственные, всегда с одной корзинкой. Прикорневые листья узколинейно-ланцетные, постепенно суженные в довольно длинный черешок, верхние стеблевые – линейные, сидячие. Корзинки одиночные, 1.5–2 см в диам. Листочки обертки линейно-ланцетные, острые, наружные немного короче внутренних. Краевые язычковые цветки пестичные, расположены в два круга, с бледно-розовым, сиреневым, реже белым венчиком 9.2–15 мм дл. Цветки диска желтые, трубчатые, обоеполые, 4–5.5 мм дл. Семянки линейно-ланцетные, слегка сплюснутые, около 2.7 мм дл. и 0.6 мм шир., опушенные прижатыми жестковатыми волосками, с хохолком из двух рядов щетинистых волосков.

Распространение
В мире: вне России не встречается. В России: Сев. Урал, Западная, Средняя и Восточная Сибирь. В Республике Коми: известны два фрагмента ареала – на Приполяр. Урале (среднее и верхнее течение р. Кожим) и в Сев. Приуралье (среднее течение р. Илыч и ее приток Ичетляга).

Места обитания и биология
Открытые участки скал и щебнистых осыпей береговых обнажений известняков.

Численность на территории Республики Коми
На скалах по правому берегу р. Кожим (окрестности базы Орлиное) популяция насчитывает до 1000 особей. Плотность размещения растений – 4–7 экз./м^2. В составе популяции преобладают молодые растения, доля генеративных особей колеблется от 15 до 30%.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: уникальность, изолированность популяций; узкая экологическая амплитуда; уязвимость местообитаний (эрозионные процессы на скалах). Антропогенные: нерегламентированный туризм.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».





Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Печоро-Илычского заповедника*
Составители. *З. Г. Улле, Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Бочанцев, 1954; Токаревских, 1977; Петровский, Юрцев, 1987; Лавренко, 1994; Цвелев, 1994; Лавренко и др., 1995; Королюк, 1997; Флоры .., 2016.*

Девясил иволистный

Inula salicina L.

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение, 40–80 см выс., с тонким ползучим ветвистым корневищем. Стебли крепкие, прямостоячие, бороздчатые, простые, реже слабо ветвистые, голые или в нижней части с рассеянными длинными волосками. Листья очередные, цельные, отклоненные от стебля почти под прямым углом, ланцетные, 5–10 см дл., и 1–2 см шир., почти кожистые, лоснящиеся, сверху голые, снизу с выдающимися щетинисто опушенными жилками, с полустеблеобъемлющим основанием, нижние ко времени цветения усыхающие. Корзинки крупные, до 4–5 см в диам., одиночные, реже по 2–3 на верхушках стебля и боковых ветвей. Обертки чашевидные, многорядные, черепитчатые, из кожистых голых листочков, по краю реснитчатых, с несколько отогнутой верхушкой, внутренние листочки на верхушке волосистые, на одну треть длиннее наружных. Цветки желтые, краевые ложноязычковые, однорядные, с язычками 1–1.5 мм шир., в 1.5 раза длиннее обертки, цветки диска воронковидно-трубчатые, 5-зубчатые. Семянки, 1.5–2 мм дл., бурые, голые, тонко ребристые, с хохолком 7–8 мм дл. из грязновато-белых волосков.

Распространение
В мире: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Кавказ, Россия, Средняя и Малая Азия, Япония. В России: умеренные районы Европейской части, таежные районы Сибири и Дальнего Востока. В Республике Коми: Тиман (реки Печорская Пижма, Седью, Сойва), средняя Печора (окрестности пос. Кырта), предгорья Сев. Урала (нижнее и среднее течение рек Щугор и Подчерье, среднее течение р. Илыч). Указания во «Флоре северо-востока…» для верхней Печоры (деревни Мамыль и Пачгино) следует относить к *I. britannica* L.

Места обитания и биология
Разреженные травостои на каменистых и песчано-каменистых берегах тиманских и уральских рек; исключительно в местах выходов известьсодержащих горных пород.

Численность на территории Республики Коми
Популяции вида на бечевниках рек Печорская Пижма и Сойва насчитывают по нескольку сотен особей. Особенно многочисленна популяция на р. Подчерье, где заросли *Inula salicina* тянутся на сотни метров по бечевникам в среднем течении реки.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость популяций; фрагментарность ареала; узкая экологическая амплитуда.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пижемский», «Седьюский», «Сойвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Токаревских, 1977; Губанов, 1994; Лавренко и др., 1995; Антипова, 1997; Улле, 2005; Тетерюк Л. и др., 2017.*

Белокопытник сибирский (син. нардосмия Гмелина)

Petasites sibiricus (J.F. Gmel.) Dingwall
[syn. *Nardosmia gmelinii* Turcz. ex DC.]

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с ползучим тонким шнуровидным корневищем, развивающее 1–2 прикорневых листа и цветоносный стебель, цветущее до развертывания листьев. Прикорневые листья на черешках, равных или в 1.5–2 раза короче пластинки, овальные или овально-продолговатые, 1.5–4 см дл., 0.6–1.5 см шир., в основании клиновидные, по краям редко- и мелкозубчатые, сверху зеленые, голые, снизу беловато- или серовато-войлочные. Цветоносные стебли, 10–25 см выс., при плодах удлиняющиеся, прямые, с чешуевидными листьями. Корзинки одиночные, 1–2 см в диам. Обертка широкоцилиндрическая или колокольчатая, двурядная, ее внутренние листочки с пленчатой каймой, наружные – мелкие, узкие, немногочисленные. Цветоложе плоское, голое. Растения обычно двудомные. У женских растений корзинки состоят из многочисленных краевых пестичных язычковых цветков и немногих срединных обоеполых трубчатых, у мужских – из немногих краевых пестичных бесплодных цветков и многочисленных обоеполых трубчатых. Семянки узкоцилиндрические, с мелкими ребрышками, с хохолком из шероховатых щетинок.

Распространение
В мире: азиатская Россия, Северная Монголия. В России: арктические районы от Поляр. Урала до Чукотки, высокогорья Сибири, Дальний Восток (Охотское побережье). В Республике Коми: крайний северо-восток (верховья рек Кары и Хальмеръю), Приполяр. Урал (районы, прилежащие к горам Хайма, Народная, Манарага).

Места обитания и биология
Сырые каменистые склоны, берега ручьев. Пятнистые дриадово-мохово-лишайниковые и травяно-кустарничковые тундры; на мелкоземисто-щебнистых пятнах. Размножается вегетативно и семенами.

Численность на территории Республики Коми
Популяция вида на плато г. Баркова (бассейн р. Балбанъю) насчитывает несколько тысяч парциальных побегов (или розеток); плотность растений – до 30–85 (143) экз./м^2. Доля цветущих растений при благоприятных условиях достигает 15–16%, в холодные годы – не превышает 1–2%. В окрестностях оз. Верхнее Балбанты и пос. Санавож на нарушенных участках выявлены отдельные куртины (несколько десятков розеток).

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на западном пределе ареала вида; нерегулярное семенное возобновление. Антропогенные: геологоразведочные и горнодобывающие работы.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3) как *Endocellion sibiricum* (J. F. Gmel.) Toman.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Ботанического института РАН (LE); сборы Л. В. Баньковского (1985 г.)*
Составители. *З. Г. Улле, Л. В. Тетерюк*
Художник. *Р. С. Бендерский*
Литература. *Петровский, Тараскина, 1974; Ребристая, 1977; Токаревских, 1977; Коробков, 1987; Конечная, 1994; Ханминчун, 1997; Флоры .., 2016.*

Соссюрея малоцветковая

Saussurea parviflora (Poir.) DC.

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с ползучим корневищем. Стебель одиночный, прямой, простой или в верхней части ветвистый, 35–60 см выс., голый, узко-крылатый от низбегающих по стеблю оснований листьев. Листья цельные, ланцетные, сизовато-зеленые, с обеих сторон голые или снизу с рассеянными светлыми ворсинчатыми волосками, с отчетливо выступающей главной жилкой; нижние на крылатых черешках, средние – сидячие, полустеблеобъемлющие, с расширенным основанием, верхние – мелкие, линейно-ланцетные, сидячие. Корзинки в числе 15–30 и более в густых щитковидно-метельчатых соцветиях. Цветоножки короткие, 2–5 мм дл., голые. Обертки узкотрубчатые, 5–6 мм шир., из 18–24 черепитчато расположенных листочков, голых или по краям слегка клочковато-войлочно опушенных, на верхушке темноокрашенных, из которых наружные значительно шире и короче внутренних. Цветоложе густо пленчато-щетинистое. Цветки трубчатые, синевато-фиолетовые, 12–14 мм дл. Зрелые семянки 3–3.5 мм дл., цилиндрические, голые, гладкие, беловатые или желтоватые с темными крапинками, с хохолком из двух рядов щетинок, из которых наружные, шероховатые, в 2–3 раза короче внутренних, перистых.

Распространение
В мире: Россия, Монголия, Китай, Япония. В России: отдельные фрагменты ареала расположены на северо-востоке Европейской части (Кольский полуостров, Мезень, районы между Волгой и Уралом), Средн. и Южн. Урал, Сибирь (кроме северных районов), Дальний Восток. В Республике Коми: Средн. и Южн. Тиман (от верховьев Печорской Пижмы на северо-западе до Сойвы и верхнего течения Вычегды на юго-востоке), Сев. Урал (реки Щугор, Подчерье, Илыч, верховья Печоры и Уньи). Известен ряд местонахождений в Усть-Вымском, Княжпогостском, Корткеросском районах.

Места обитания и биология
Луга в поймах рек и ручьев; прирусловые заросли кустарников и разнотравья, обычно в местах выходов известняков; долинные березовые и еловые леса разнотравные; ключевые болота. В горах поднимается до 700 м над ур. м., но за границу леса не выходит. В ряде случаев отмечено преобладание вегетативного способа размножения.

Численность на территории Республики Коми
Невысокая. Данные о плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость и фрагментарность отдельных популяций на северо-западном пределе ареала вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пижемский», «Белая Кедва», «Седьюский», «Сойвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Печоро-Ильчского заповедника*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Липшиц, 1962; Токаревских, 1977; Улле, 1982, 2005; Коробков, 1987; Кучеров Е. и др., 1987; Конечная, 1994; Лавренко и др., 1995; Серых и др., 1997; Белковская, Безгодов, 2004.*



Козелец голый (син. к. Рупрехта)

Scorzonera glabra Rupr.
[syn. *S. ruprechtiana* Lipsch. et Krasch. ex Lipsch.]

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 2





Краткое описание
Травянистое многолетнее голое растение с мощным стержневым корнем до 2 см в диам., развивающее розеточные и цветоносные побеги, в основании одетые чехлом из бурых волокон от черешков отмерших листьев. Стебли одиночные или в числе нескольких, 8–10 (20) см выс., неветвистые. Прикорневые листья по длине почти равны цветоносным стеблям, зеленые или слегка сизоватые, цельные, цельнокрайные, от узколанцетных до ланцетно-яйцевидных, на более или менее длинных черешках, стеблевые – в числе 2–5, очередные, расставленные, мелкие. Корзинки одиночные, крупные, до 6.5 см в диам. Обертки, 2–2.5 см дл., многорядные, из черепитчато-расположенных листочков, из которых наружные – голые, широкотреугольные, значительно короче внутренних, ланцетных, слабо опушенных по краям и на верхушке. Цветоложе голое, ямчатое. Цветки желтые, все язычковые, обоеполые, значительно превышают обертку. Семянки около 12 мм дл., голые, ребристые, слегка изогнутые, с хохолком из рыжеватых перистых щетинок, который несколько длиннее семянок.

Распространение
В мире: Россия, Северная Монголия, Северо-Западный Китай и Япония. В России: Европейская часть (отдельные фрагменты ареала в северных, центральных и восточных районах); Сев., Средн. и Южн. Урал; горные районы Средней и Восточной Сибири. В Республике Коми: Сев. Урал (хребты Тэлпозиз, Сотчемъёль-из, Торрепорреиз, Яныпупунёр, Маньпупунёр, Маньёмки, Яныёмки, горы Медвежий Камень, Янывондерсяхал) и его предгорья (среднее течение р. Илыч и приток Ичетляга). Изолированное местонахождение на Мезени (окр. д. Зэрзяиб), известное по старым сборам А. А. Корчагина и Е. И. Исполатова (1929), нуждается в подтверждении.

Места обитания и биология
В предгорьях: известняковые скалы по берегам рек. В горах: отмечен до высот 730–850 м над ур. м.; сухие мохово-лишайниковые и луговинные тундры, скалистые останцы основных горных пород. Размножается семенами и вегетативно.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций от единичных растений до 500 особей и более. На хр. Тэлпозиз (верхнее течение р. Щугор) плотность размещения составляет 1.7–12.6 экз./м^2. Ценопопуляции нормальные, полночленные, с присутствием растений всех онтогенетических групп (включая проростки) и преобладанием имматурных и взрослых вегетативных особей. На хр. Маньпупунёр (верховья Печоры) популяции малочисленные (от 70 до 150 растений), со средней плотностью размещения 19 экз./м^2. В онтогенетических спектрах преобладают ювенильные и взрослые вегетативные особи.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость; фрагментированность ареала; изолированность отдельных популяций; узкая экологическая амплитуда (петрофит). Антропогенные: нерегламентированный туризм.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва». Рекомендуется организация охраняемого объекта в районе горных хребтов Маньёмки и Яныёмки.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Свердловской области (статус 3), Пермского края (III), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3).



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *З. Г. Улле, О. Е. Валуйских, И. И. Полетаева*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Токаревских, 1977; Федотов, 1981; Горчаковский, Шурова, 1982; Кучеров Е. и др., 1987; Цвелев, 1989; Лавренко и др., 1995; Ломоносова, 1997; Белковская, Безгодов, 2004; Дёгтева и др., 2014; Серегин, 2014; Флоры .., 2016; Валуйских и др., 2018.*

Пепельник темно-пурпурный (син. крестовник темно-пурпурный)

Tephroseris atropurpurea (Ledeb.) Holub
[syn. *Senecio atropurpureus* (Ledeb.) B. Fedtsch.]

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение рассеянно клочковато-опушенное или почти голое с коротким разветвленным корневищем и тонкими придаточными корнями. Стебель 10–15 см выс., полый, прямой, простой, обычно пурпурноокрашенный, почти голый, лишь под корзинками опушенный. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, продолговато-яйцевидные, лопатчатые, 2–5 см дл., 1–2.5 см шир., по краю редкоострозубчатые, сверху и снизу слабо паутинисто опушенные или голые; средние и верхние стеблевые листья очередные, ланцетные, сидячие, полустеблеобъемлющие. Корзинки одиночные, реже в числе 2–3, на утолщенных ножках. Обертка 7–9 мм дл., 10–12 мм шир., из узколанцетных, длинно заостренных листочков; нижние из них с густым опушением из тонких спутанных членистых фиолетовых волосков. Язычковые цветки ярко-желтые, в числе 10–12, иногда недоразвитые. Семянки 3–3.5 мм дл., цилиндрические, голые, с хохолком в 2–3 раза длиннее семянок.

Распространение
В мире: Россия, арктические районы Северной Америки. В России: Арктика от Большеземельской тундры до Чукотки, Поляр., Приполяр. и Сев. Урал, высокогорья Сибири, Дальний Восток. В Республике Коми: крайний северо-восток (верховья рек Кары и Усы, водораздел рек Воркута и Юньяга, окрестности г. Воркуты, поселков Хальмеръю и Сивая Маска), Поляр. (хр. Енганэпэ), Приполяр. (верховья рек Лемвы и Кожима; хребты Малдынырд и Западные Саледы; горы Хайма, Баркова; окрестности г. Народная) и Сев. (горные массивы Тэлпозиз, Макар-из, Мань-Хамбо, Щука-Ёльиз) Урал.

Места обитания и биология
Разнотравно-дриадовые тундры, торфяные бугры, сырые пойменные ивняки и ерники. На Урале – в высокогорьях; вдоль ручьев, на щебнистых пятнах в пятнистых мохово-лишайниковых тундрах, на пятнах мелкозема среди крупновалунных осыпей.

Численность на территории Республики Коми
На Приполяр. Урале (бассейн р. Кожим, г. Баркова) популяция насчитывает несколько тысяч особей, плотность размещения – 3–11 экз./м^2. Доля генеративных растений достигает 20–38 (50)%.

На Сев. Урале (хр. Тэлпозиз) в популяциях от десятков до нескольких тысяч особей, плотность размещения – от 1 до 11 экз./м^2. В онтогенетической структуре популяций преобладают растения прегенеративного периода.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на западном и южном пределах ареала вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Хребтовый», «Сынинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.







Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *З. Г. Улле, О. Е. Валуйских, Л. В. Тетерюк*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Ребристая, 1977; Токаревских, 1977; Коробков, Юрцев, 1987; Конечная, 1994; Лавренко, 1994; Лавренко и др., 1995; Вибе, 1997; Кулюгина, 2007; Флоры .., 2016; Валуйских и др., 2017.*

Пепельник Игошиной (син. крестовник Игошиной)

Tephroseris igoschinae (Schischk.) B. Nordenstam [syn. *Senecio igoschinae* Schischk.]

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 4





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с горизонтальным, довольно длинным корневищем. Стебель голый, 30–40 см выс.; прикорневые листья в числе 2–3, нижние стеблевые на черешках, которые в 2–3 раза длиннее пластинки. Пластинка 2–5 см дл. и 0.7–1.5 см шир., с округлой верхушкой и клиновидным основанием, по краю цельнокрайная или с мелкими зубцами, голая. Средние стеблевые листья ланцетовидные, с черешком, равным пластинке, верхние стеблевые листья линейные, цельнокрайные. Корзинки в числе 5, в зонтиковидном соцветии; обертка 5 мм дл., около 10 мм шир., однорядная, ее листочки линейные, почти голые; язычковые цветки яично-желтые, вдвое длиннее обертки, в количестве около 15; семянка цилиндрическая, около 4 мм дл., голая или опушенная.

Распространение
В мире: вне России не встречается. В России: Средн. и Южн. Урал, эндемичный вид. В Республике Коми: единственное местонахождение (по сборам И. Б. Кучерова и А. Г. Безгодова в 2000 г.) на верхней Печоре (г. Чалма при устье р. Бол. Шайтановка). Необходим поиск новых местонахождений в Сев. Предуралье и на Урале.

Места обитания и биология
Замшелая каменистая россыпь в основании отвесных скал.

Численность на территории Республики Коми
Единичная находка.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: уникальность местонахождения; уязвимость местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Шишкин, 1961; Игошина, 1966; Конечная, 1994, Флористические находки .., 2002.*

Пепельник тундровый (син. крестовник тундровый)

Tephroseris tundricola (Tolm.) Holub
[syn. *Senecio tundricola* Tolm.]

Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с косо восходящим корневищем, клочковато паутинисто опушенное. Стебли 10–12 см выс., простые, прямые, тонко ребристые, внизу часто фиолетово окрашенные. Листья прикорневой розетки яйцевидные или ланцетные, цельнокрайные или по краю мелкозубчатые, клиновидно суженные в широкий черешок. Средние стеблевые листья ланцетные или линейно-ланцетные, сидячие, полустеблеобъемлющие, верхние – линейные, мелкие, длиннозаостренные. Корзинки 2–3 см диам., одиночные или в числе 3–5 в зонтиковидном соцветии; верхушечная корзинка обычно на более коротком цветоносе и несколько крупнее боковых. Обертка 5–8 мм дл. и 6–10 мм шир., из линейно-ланцетных, длиннозаостренных пурпурных листочков с отогнутыми верхушками. Язычковые цветки оранжево-желтые или оранжевые, с отгибом 6–13 мм дл. и 1–3 мм шир. Цветки диска трубчатые, часто пурпурно окрашенные. Семянки 2–3 мм дл., коротко опушенные, с белым хохолком, который вдвое длиннее семянок.

Распространение
В мире: Россия, Северная Америка (арктическая Аляска). В России: арктические районы востока Большеземельской тундры, Поляр. Урал, азиатская Арктика, высокогорья Сибири и Дальнего Востока. В Республике Коми: крайний северо-восток (окрестности г. Воркуты, водораздельный увал Воронкомыльк, истоки р. Бол. Сыръяги), Поляр. (окрестности ж.-д. ст. Полярный Урал) и Приполяр. (верховья р. Кожим) Урал. В «Арктической флоре …» (1987) приводится неопределенное местонахождение для Сев. Урала.

Места обитания и биология
Сухие щебнистые и каменистые горные склоны, береговые обрывы, разнотравно-кустарничковые горные тундры, ивняки разнотравные.

Численность на территории Республики Коми
В верховьях р. Кожим популяции вида многочисленные. В окрестностях оз. Верхнее Балбанты в разнотравно-кустарничковых тундрах популяция насчитывает несколько сотен особей. Плотность размещения – 4–9 экз./м^2. Преобладают взрослые вегетирующие и генеративные растения. На г. Баркова *T. tundricola* образует небольшие скопления из несколькихо сотен растений, занимающие площадь 20–50 м^2. На 1 м^2 насчитывается до 35 особей, доля ювенильных и имматурных особей достигает 35–50%.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций у западной и южной границ ареала вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные Л. В. Тетерюк*
Составители. *З. Г. Улле, Л. В. Тетерюк*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Ребристая, 1977; Токаревских, 1977; Коробков, Юрцев, 1987; Морозов, Кулиев, 1989; Конечная, 1994; Вибе, 1997; Сергиенко, 2000; Флоры .., 2016.*

Гакелия повислоплодная

Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Статус 3





Краткое описание
Травянистое однолетнее или двулетнее растение 20–60 см выс., с одиночными прямостоячими стеблями, в верхней половине или от основания – ветвистыми, опушенными, как и листья, жесткими, щетинистыми, отстоящими волосками. Листья мягкие, зеленоватые, ланцетные, нижние – 5–7 см дл., до 1 см шир., верхние – 2–5 см дл., 3 мм шир. Цветки в односторонних завитках на верхушках стебля и боковых ветвей. Цветоножки 3–15 мм дл., при плодах вниз отогнутые. Чашечка почти до основания 5-раздельная на продолговатые тупые доли. Венчик голубой с белыми сводиками, в 2.5 раза длиннее чашечки, с плоским незабудкоподобным отгибом, 5.5–6.5 мм в диам., и короткой трубкой, в зеве с туповатыми чешуйками. Плоды – орешки 4–6 мм дл. (вместе с шипиками), широкопирамидальные, с боков гладкие, снаружи с мелкобугорчатой площадкой, окруженной одним рядом шипиков 1–2 мм дл., с якореподобной верхушкой, основания которых сливаются в узкую перепончатую окраину.

Распространение
В мире: Скандинавия, умеренные районы Западной Европы (без приатлантических), Средиземноморье, Северная Монголия, северо-восток Северной Америки. В России: центральные и восточные районы Европейской части, Урал, таежные районы Западной и Восточной Сибири, Дальний Восток. В Республике Коми: предгорья Сев. Урала – среднее течение р. Илыч (скалы Анью-Кырта, Молебен и др.), верховья рек Печоры (устье р. Шежим) и Уньи (р. Кисунья).

Места обитания и биология
Открытые и редкооблесенные береговые обнажения известняков и известковистых сланцев.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северном пределе ареала вида, изолированность отдельных из них; узкая экологическая амплитуда; уязвимость местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Кировской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Печоро-Илычского заповедника; сборы А.Н. Лавренко и З.Г. Улле (1986 г.)*
Составитель. *З.Г. Улле*
Художник. *П.В. Попов*
Литература. *Лащенкова, 1977; Петровский, 1980; Доброчаева, 1981; Федотов, 1981; Лавренко и др., 1995; Овчинникова, 1997; Лискевич, 2001.*

Плоскоплодница голостебельная (син. паррия голостебельная)

Achoriphragma nudicaule (L.) Soják
[syn. *Parrya nudicaulis* (L.) Regel]

Семейство Капустные (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]

Статус 3

Краткое описание
Многолетнее травянистое корнеотпрысковое растение до 20 см выс. Корневище деревянистое, до 0.5 см толщ. Стебли безлистные. Все листья собраны в прикорневой розетке, ланцетные, цельные или зубчатые, на черешках. Соцветие – верхушечная кисть. Цветки пурпурные, бледно-лиловые или белые в числе 4–12 шт. Лепестки сердцевидные, на верхушке выемчатые. Стручки линейно-продолговатые по обоим концам суженные, плоскосжатые, на коротких плодоножках.

Распространение
В мире: арктические районы Евразии, Монголия, Северная Америка. В России: о-в Новая Земля, тундровая зона Европейской части, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Поляр. (бассейны рек Бол. Хойлаю, Воркута), Приполяр. (горы Еркусей, Народная, Манарага, у оз. Бол. Балбанты, по рекам Балбанъю, Кожим) и Сев. (г. Тэлпозиз) Урал.

Места обитания и биология
Травяно-моховые и мохово-лишайниковые тундры, каменные россыпи, скалы, гольцы. Размножается семенным и вегетативным способом. Цветет в июле – августе.

Численность на территории Республики Коми
Численность локальной популяции на г. Тэлпозиз не превышает 500 особей, средняя плотность растений – 2.3 экз./м^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликт плейстоцена; нахождение популяций на западной границе ареала вида; стенотопность (встречается на каменистом субстрате в холодных сухих экотопах). Антропогенные: нерегламентированный туризм.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва». Необходимо исключение туризма в местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ненецкого автономного округа (статус 3), Свердловской области (3). Включен в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.





Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER)*
Составитель. *О. Е. Валуйских*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Лащенкова, 1976; Дорофеев, 2002; Флоры, 2016.*

Бурачок обратнояйцевидный

Alyssum obovatum (C.A. Mey.) Turcz.

Семейство Капустные (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]

Статус 2





Краткое описание
Полукустарничек до 15 см выс., с приподнимающимися ветвистыми опушенными стеблями. Листья мелкие (до 1.5 см дл.), серебристо-войлочные, овальные, цельнокрайные, с тупой верхушкой. Соцветие ветвистое, щитковидное. Цветки желтые, лепестки в числе 4, до 4 мм дл. Стручочки до 5 мм дл., округлые, более или менее плоские, густо опушенные; гнезда двусемянные.

Распространение
В мире: восток Европы, Азия. В России: восток Европейской части, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Поляр. Урал – ж.-д. ст. Полярный Урал; Приполяр. Урал – реки Кожим, Бол. Сыня; Сев. Урал – реки Щугор, Подчерье, Унья (урочище Чамейный плес); Средн. Тиман – р. Пижма; гряда Чернышёва – р. Уса (урочище Адак).

Места обитания и биология
Скалы, каменистые склоны. Вид с узкой экологической амплитудой.

Численность на территории Республики Коми
Популяции часто малочисленные и насчитывают до нескольких десятков особей: басс. р. Подчерье (скала Кирпич-Кырта), р. Пижма (скала Кресты). Крупная популяция (численностью до 1000 особей и более) с активным семенным возобновлением выявлена на скальных выходах Адака (р. Уса). Плотность особей в разных экотопах составляла 10–35 шт./м^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на западном пределе распространения вида; стенотопность (приуроченность к каменистому субстрату); эрозионные процессы на склонах. Антропогенные: высокая рекреационная нагрузка (особенно – в заказнике «Адак») – вытаптывание и нарушение местообитаний туристами.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пижемский», «Адак».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ненецкого (статус 1) и Ямало-Ненецкого (3) автономных округов, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3).

Источники информации. Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителей
Составители. *В. А. Мартыненко, Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Лащенкова, 1976; Лавренко, 1994; Мартыненко, Дегтева, 2003; Охраняемые природные комплексы .., 2011; Комплексный ландшафтный заказник .., 2015.*

Резушка каменистая (син. резуха северная)

Arabidopsis petraea (L.) V.I. Dorof.
[syn. *Arabis petraea* (L.) Lam. subsp. *septentrionalis* (N. Busch) Tolm.]

Семейство Капустные (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение, образующее небольшие плотные или рыхловатые дерновинки. Цветоносные стебли около 20 см выс., восходящие, простые или ветвистые, голые или в основании слабоопушенные. Прикорневые листья с короткой угловатой пластинкой, резко переходящей в длинный черешок, цельнокрайные или выемчатозубчатые, сверху и снизу в разной степени опушенные. Стеблевые листья продолговато-линейные, цельнокрайные, короче междоузлий. Цветки в плотных щитковидных кистях, при плодах сильно удлиняющихся и становящихся рыхлыми. Лепестки венчика 5–7 мм дл., белые или сиреневые. Плоды – стручки, 1.5–4 см дл. и 1.5 мм шир., голые, на косо вверх направленных ножках, прямостоячие или отклоненные. Семена около 1 мм дл., коричневые, без каймы.

Распространение
В мире: Скандинавия, Атлантическая и Центральная Европа, север России. В России: арктические и северные (изолированно на р. Пинега) районы Европейской части, арктические и субарктические районы Западной и Восточной Сибири. В Республике Коми: Поляр. Урал (окрестности ж.-д. ст. Полярный Урал, р. Уса выше впадения р. Елец, верховья р. Лагорты, р. Бол. Хойлаю, перевал Хойла) и Приуралье – реки Уса (ж.-д. ст. Абезь) и Печора (выше д. Даниловка и ниже устья р. Щугор).

Места обитания и биология
Каменистые и песчаные незадернованные участки в травяно-дриадово-мохово-лишайниковых тундрах, склоны морен, трещины скал, сырые каменисто-щебнистые берега горных ручьев, вдоль линий стока.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость и изолированность отдельных популяций. Антропогенные: нарушение местообитаний при геологоразведочных и горнодобывающих работах.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходима организация ООПТ для охраны популяций вида на Поляр. Урале.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской области (статус 3) и Ненецкого автономного округа (3) как *Cardaminopsis petraea* (L.) Hiit.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); сборы А. Н. Лавренко и З. Г. Улле (1987 г.)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *О. Е. Валуйских*
Литература. *Толмачев, 1975; Лащенкова, 1976; Ребристая, 1977; Котов, 1979; Доронькин, 1994; Сергиенко, 2000; Дорофеев, 2002; Кулюгина, 2007.*

Брайя багрянистая

Braya purpurascens (R. Br.) Bunge

Семейство Капустные (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]

Статус 4





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение 5–10 см выс. Стебли красноватые, с железистыми волосками, собраны в дерновинки. Листья ланцетные, 1–3 см дл., на черешках, в прикорневой розетке. Цветки в короткой кисти, 1–2 нижних цветка отстоят от верхних. Лепестки, в числе 4, лиловые, до 4 мм дл., на верхушке выемчатые. Чашелистики красноватые. Стручочки продолговатые, 7–10 мм дл., фиолетовые, волосистые.

Распространение
В мире: арктические районы Евразии и Северной Америки. В России: Большеземельская тундра, Урал, арктическая Сибирь. В Республике Коми: Поляр. Урал (г. Пай-Пудына), Приполяр. Урал (р. Кожим). С 2009 г. по 2018 г. выявлены новые местонахождения в среднем течении р. Кожим (сборы И. А. Самариной в 2009 г; С. В. Дёгтевой, И. А. Козловой в 2010 г.; Т. Н. Пыстиной, С. В. Дёгтевой в 2010 г.).

Места обитания и биология
Каменистые тундры, щебнистые склоны скал. Вид сухих холодных экотопов (криофит). Размножается семенами и вегетативными побегами.

Численность на территории Республики Коми
Численность не изучена. В популяциях найдены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая экологическая амплитуда; стенотопность (приурочен к каменистым субстратам); низкая конкурентоспособность; эрозионные процессы на скалах. Антропогенные: нарушение местообитаний при нерегламентированном туризме (вытаптывание), горных работах.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва». Необходимо исключение туризма в местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *В. А. Мартыненко, В.А Канев*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Лащенкова, 1976.; Секретарева, 2011.*

Крупка альпийская

Draba alpina L.

Семейство Капустные (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]

Статус 3

Краткое описание
Многолетнее травянистое стержнекорневое растение. Образует плотные подушковидные дерновинки с большим числом цветоносных стрелок. Стрелки до 10–12 см выс., безлистные или часть их несет по 1–2 листа, менее развитых, чем листья розеток, умеренно опушенные. Листья сосредоточены в прикорневых розетках, продолговатые тупые или приостренные, до 1.5 см дл., опушены простыми, вильчатыми и ветвистыми волосками, по краю реснитчатые. В опушении листьев всегда присутствуют ветвистые волоски. Соцветие кисть при цветении почти головчатая из 5–12 цветков, при плодах – слабо удлиненная. Цветки относительно крупные, ярко-желтые. Лепестки широкие, 4–5 мм дл., обратнояйцевидные. Стручочки яйцевидные, к концу приостренные, 5–8 мм дл., голые или слегка опушенные.

Распространение
В мире: Северная Америка; острова Гренландия, Ян-Майен, Исландия, Шпицберген; Скандинавия; Азия. В России: арктические и горные районы Европейской части, Сибири, Дальнего Востока. В Республике Коми: Поляр. (окрестности оз. Есто-то, р. Кара) и Приполяр. (бассейн р. Кожим) Урал. По данным литературы отмечен на Приполяр. Урале: г. Сана-Из, руч. Пальник-Шор, окрестности оз. Верхнее Балбанты.

Места обитания и биология
Сухие, слабозаснеженные зимой места: открытые каменистые и глинисто-каменистые пятнистые кустарничково-лишайниковые горные тундры, скалы. На слабозадернованном щебнисто-суглинистом субстрате. Зацветает одним из первых растений тундры и быстро переходит к плодоношению. Семена созревают к концу лета практически в любой части ареала.

Численность на территории Республики Коми
В местах сбора отмечены единичные экземпляры. Данные о численности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на южной границе арктической (европейской) части ареала вида; низкая конкурентная способность; малая площадь благоприятных для произрастания экотопов; эрозионные процессы на скалах. Антропогенные: нарушение растительного покрова и почв при проезде гусеничной техники в летний период.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Оченырд».







Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Мурманской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *О. Е. Валуйских*
Литература. *Толмачев, 1975; Лащенкова, 1976; Лавренко, 1994; Растительный покров .., 2006; Кулюгина, 2007; Кулюгина и др., 2015; Флоры .., 2016.*

Крупка фладницийская

Draba fladnizensis Wulf.

Семейство Капустные (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее поликарпическое травянистое стержнекорневое растение, образующее небольшие плотные дерновинки. Листья линейно-ланцетные, приостренные, 5–15 мм дл., со слабо выдающейся срединной жилкой, опушенные длинными простыми волосками, по краю реснитчатые. Стрелки голые, в верхней части нередко изогнутые, безлистные или с 1–2 маленькими листочками. Соцветие – кисть, при плодах удлиняется. Цветки мелкие. Лепестки, 2.5–3.5 мм дл., узкие, обратнояйцевидные, чисто-белые. Стручочки голые, 4–7 мм дл., удлиненно-эллиптические, с очень коротким (0.2–0.4 мм) столбиком. Опушение состоит только из жестких простых волосков.

Распространение
В мире: горы Европы и Азии, Северная Америка, острова Гренландия, Исландия, Шпицберген. В России: арктические и горные районы Европейской части, Урала, Восточной Сибири и Дальнего Востока. В Республике Коми: окрестности г. Воркуты, бассейны рек Силовааха, Мал. Кара, Уса (реки Юньяга и Лагорта); Поляр. (р. Ния-ю, г. Пэмбой) и Приполяр. (бассейны рек Парнока-ю, Лемва, Кожим, Балбанъю; Сывъю, горы Баркова, Манарага; хр. Западные Саледы) Урал.

Места обитания и биология
Скалистые берега рек; обнажения (карбонатные, сланцевые); равнинные и горные тундры, кустарничково-злаковые сообщества на песках; галечники по берегам рек.

Численность на территории Республики Коми
Встречается в незначительном количестве. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: фрагментированность ареала в мире и Европе; низкая конкурентная способность; малая площадь экотопов, подходящих для произрастания вида (выходы карбонатных и сланцевых пород, пятна оголенного грунта); эрозионные процессы. Антропогенные: нарушение мест произрастания вида при геологоразведочных работах, прокладывании коммуникаций, проезде гусеничной техники в бесснежный период; нерегламентированные рекреация и туризм.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Оченырд». Рекомендуется создание ООПТ в Воркутинском р-не (бассейн р. Силовааха, каньон р. Ния-ю). Необходимы: запрет прокладывания коммуникаций, проезда гусеничной техники в бесснежный период, ограничение рекреации и туризма в местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3). Охраняется в Мурманской области (3).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), МГУ (MW), Института экологии растений и животных (SVER)*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *О. Е. Валуйских*
Литература. *Толмачев, 1975; Лащенкова, 1976; Кулиев, 1986; Кулюгина, 2013; Кулюгина, Тетерюк Л., 2014; Кулюгина и др., 2015; Флоры…, 2016.*

Крупка ледниковая

Draba glacialis Adams

Семейство Капустные (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]

Статус 3

Краткое описание
Многолетнее травянистое стержнекорневое растение 10–20 см выс. Образует некрупные рыхловатые дерновинки. Листья в прикорневых розетках, до 2–2.5 см дл., продолговатые обратнояйцевидные (длина превышает ширину в 4 раза), сужены к основанию и опушены мелкими звездчатыми и ветвистыми волосками. Соцветие – кисть из 3–15 относительно крупных ярко-желтых цветков, во время цветения плотная, при отцветании – вытянутая. Цветоножки плотные, короткие, опушенные. Лепестки узкие, по краю закругленные или прямо срезанные около 5 мм дл. Чашелистики ярко-зеленые. Стручочки продолговато-яйцевидные с нормально развитым столбиком на отклоненных от оси соцветия цветоножках и направлены прямо вверх.

Распространение
В России: арктические районы Европейской части и Сибири, плато Путорана. В Республике Коми: р. Силоваяха, Поляр. Урал (оз. Естото, р. Ния-ю). По данным литературы встречается по р. Хальмеръю.

Места обитания и биология
Травяно-лишайниковая, пятнистая разнотравно-дриадовая тундры на холмах и склонах; скалы по берегам рек. Цветет в разгар арктического лета. Созревание семян происходит ежегодно, но их осыпание у части особей может задерживаться.

Численность на территории Республики Коми
В местах сбора отмечены единичные экземпляры. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкий ареал в мире (встречается только в России); нахождение популяций на южном пределе распространения вида; низкая конкурентная способность; ограниченные площади благоприятных для произрастания экотопов; эрозионные процессы. Антропогенные: нарушение растительности при прокладывании коммуникаций, проезде гусеничной техники в бесснежный период; туризм и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Рекомендуется создание ООПТ в Воркутинском р-не (р. Силоваяха, каньон р. Ния-ю). Необходимы: запрет прокладывания коммуникаций, проезда гусеничной техники в бесснежный период, ограничение туризма в местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.





Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), МГУ (MW)*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Игошина, 1966; Толмачев, 1975; Лащенкова, 1976; Кулюгина, 2007, 2013; Кулюгина, Тетерюк Л., 2014; Особо охраняемые .., 2015.*

Крупка молочнобелая

Draba lactea Adams

Семейство Капустные (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее поликарпическое травянистое стержнекорневое растение до 10 см выс. Листья мелкие (5–15 мм дл.) ланцетные, на конце приостренные, в прикорневых розетках, образующих маленькие плотные дерновинки. По краю листьев выражены простые и вильчатые реснички; с верхней и нижней стороны они слегка опушены мелкими ветвистыми и звездчатыми волосками. Из середины розеток выходят безлистные голые стрелки. Соцветие – кисть из 3–8 белых цветков, при плодах не удлиняется. Лепестки, 3–4 мм дл., широкообратнояйцевидные, вверху слегка выемчатые. Стручочки яйцевидно-ланцетные, 4–7 мм дл., немного длиннее цветоножек, голые.

Распространение
В мире: арктические и горные районы Северной Америки, п-ов Лабрадор, острова Гренландия, Шпицберген, горы Скандинавии. В России: арктические районы Европейской части (единично), Урала, Сибири, Дальнего Востока, плато Путорана. В Республике Коми: Поляр. (р. Малая Кара) и Приполяр. (бассейн р. Кожим; горы Баркова, Сабля, Народная) Урал. По данным литературы, вид зафиксирован на г. Сана-Из, по р. Хальмеръю, в бассейне р. Кара.

Места обитания и биология
Скалистые гольцы; расщелины скал; горные умеренно-влажные тундры; торфяники горно-тундрового пояса. В начале вегетационного периода местообитания нередко переувлажнены, а к концу лета субстрат подсыхает и становится плотным.

Численность на территории Республики Коми
В местах сбора отмечены единичные экземпляры. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на западной и южной границах европейской части ареала вида; низкая конкурентная способность. Антропогенные: нарушение растительного покрова при геологоразведочных работах, добыче твердых полезных ископаемых; рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Оченырд». Необходимы: запрет разработки месторождений полезных ископаемых, ограничение туризма в местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3). Охраняется в Мурманской области (2).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER)*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Игошина, 1966; Толмачев, 1975; Лащенкова, 1976; Лавренко, 1994; Мартыненко, Дёгтева, 2003; Растительный покров .., 2006; Флоры .., 2016.*

Крупка снежная

Draba nivalis Liljebl.

Семейство Капустные (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое стержнекорневое растение. Листья в прикорневых розетках, образующих плотную дерновинку с многочисленными цветоносными стрелками. Листья мелкие, 3–8 мм дл., узкие, часто с плотной выступающей снизу срединной жилкой, на конце закругленные, густо покрытые мелкими звездчатыми волосками. Стрелки безлистные, но у отдельных растений на них развиты 1–2 маленьких овальных листочка. Цветки мелкие, собраны в 3–10-цветковую плотную кисть, удлиняющуюся при плодах. Лепестки около 3 мм дл., молочно-белые, обратнояйцевидные. Стручочки ланцетные, немного длиннее цветоножек, голые, с коротким столбиком. Растения целиком седоватые от густого опушения.

Распространение
В мире: Скандинавия, Северная Америка. В России: арктические регионы Европейской части, Урала, Восточной Сибири, Дальнего Востока. В Республике Коми: р. Силоваяха, окрестности г. Воркуты (р. Безымянка). По литературным данным встречается на р. Хальмеръю.

Места обитания и биология
Кустарничково-лишайниковые и травяно-лишайниковые тундры на песчаном субстрате. Цветет в разгар лета.

Численность на территории Республики Коми
В местах сбора отмечены единичные экземпляры. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: фрагментированность ареала; нахождение популяций на южном пределе распространения вида в европейской части России; ограниченное распространение местообитаний с оптимальными для произрастания вида условиями (обдуваемые участки с песчаными почвами); задернение субстрата. Антропогенные: нарушение растительного покрова при геологоразведочных работах, разработке карьеров, проезде гусеничной техники в бесснежный период, рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Рекомендуется создание охраняемой территории в Воркутинском р-не (бассейн р. Силоваяха). Необходимы: запрет проезда гусеничной техники в бесснежный период, ограничение рекреации и туризма в местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Мурманской области (статус 1).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), МГУ (MW)*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Игошина, 1966; Толмачев, 1975; Лащенкова, 1976; Секретарева, 2004; Растительный покров…, 2006; Кулюгина, 2013.*

Крупка малоцветковая (син. к. продолговатоплодная)

Draba pauciflora R. Br. [syn. *D. oblongata* auct.]

Семейство Капустные (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]

Статус 2





Краткое описание
Многолетнее травянистое стержнекорневое растение (до 8 см выс.) с относительно широкими плоскими тупыми листьями, собранными в прикорневые розетки. Образует небольшие плотные дерновинки. Стрелки безлистные, голые. Листья опушены с обеих сторон в основном звездчатыми волосками, по краю с простыми ресничками, на конце закругленные. Кисть компактная, малоцветковая (из 2–7 цветков), при плодах – рыхлая, прямо торчащая. Лепестки мелкие, лопатчатые, около 3 мм дл., ярко-желтые. Стручочки овальные, голые или слабо опушенные, с сидячим рыльцем. Чашелистики, стручочки и другие части растения с лиловатым оттенком.

Распространение
В мире: северная часть Северной Америки, острова Гренландия, Шпицберген, Россия. В России: арктические и горные районы Европейской части, Урала, Сибири, Дальнего Востока. В Республике Коми: Приполяр. Урал (г. Баркова).

Места обитания и биология
Травяно-кустарничковая горная тундра гольцового пояса. Предпочитает дренированные участки. Начинает вегетацию рано, быстро проходит фазы цветения и плодоношения.

Численность на территории Республики Коми
В местах сбора отмечены единичные экземпляры. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: сильно фрагментированный ареал (географическая обособленность популяций); нахождение популяций на юго-западном пределе распространения вида в европейской части России; эрозионные процессы на горных склонах, скалах. Антропогенные: нарушение почвенного покрова при добыче твердых полезных ископаемых; нерегламентированный туризм.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва». Необходимы: запрет разработки полезных месторождений ископаемых; ограничение туризма в местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Толмачев, 1975; Лащенкова, 1976; Секретарева, 2004; Растительный покров .., 2006.*

Желтушник Палласа

Erysimum pallasii (Pursh) Fern.

Семейство Капустные (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]

Статус 2





Краткое описание
Двулетнее или многолетнее травянистое растение. Корень стержневой, до 3–4 мм диам. Побеги одиночные. В первые годы формируется розетка листьев – продолговато-линейных, 1.5–2.5 см дл., цельнокрайных, покрытых двураздельными волосками. На 2–3 год развивается генеративный побег, высота которого во время цветения достигает 10 см и увеличивается при плодоношении. Соцветие – кисть. Цветки лиловые, лепестки, до 20 мм дл., в числе 4. Стручки косо отходящие от стебля, линейные, голые, до 5 см дл., превышают облиственную часть стебля.

Распространение
В мире: север Азии и Северной Америки. В России: Урал, арктические и горные районы Сибири и Дальнего Востока. В Республике Коми: Поляр. Урал (р. Кара), Приполяр. Урал (верхнее течение р. Кожим). Реликтовое изолированное местонахождение вида на р. Кожим – самое южное в западной части его ареала.

Места обитания и биология
Скалы, щебнистые склоны. Криофит. Размножается семенами.

Численность на территории Республики Коми
В бассейне р. Кожим общая численность составляет несколько сотен (до 1000) особей. На скалах в окрестностях пос. Санавож колеблется от единичных особей до нескольких десятков растений.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость и изолированность популяции в бассейне р. Кожим; стенотопность (петрофит); малая площадь экотопов, подходящих для произрастания вида. Антропогенные: популяции вида в бассейне р. Кожим нанесен значительный ущерб при разработке месторождений россыпного золота.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва». Необходимо регулирование туризма в местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 2).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований Л. В. Тетерюк*
Составители. *В. А. Мартыненко, Л. В. Тетерюк*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Лавренко, 1994; Мартыненко, Дёгтева, 2003; Флоры .., 2016.*

Эвтрема Эдвардса

Eutrema edwardsii R. Br.

Семейство Капустные (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]

Статус 2







Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Стебли прямые, неветвистые, до 20 см выс. Прикорневые листья в розетках, яйцевидные, до 2 см дл., цельные, стеблевые – ланцетные, почти сидячие. Черешки прикорневых листьев в 3–4 раза длиннее пластинок. Соцветие – короткая кисть. Лепестки, в числе 4, белые, до 4 мм дл. Стручки вверх торчащие.

Распространение
В мире: арктические районы Земного шара и горы континентальной Азии. В России: арктические районы Европейской части и Сибири, Урал, горы Восточной Сибири (Алтай), Дальнего Востока. В Республике Коми: Поляр. Урал (реки Кара, Силоваяха, Хальмеръю) и Приполяр. Урал (р. Кожим).

Места обитания и биология
Горные и кустарничково-моховые тундры, скалистые склоны. Сведения о биологии отсутствуют.

Численность на территории Республики Коми
Численность не изучена. В популяциях найдены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: ценопопуляции находятся на южном пределе распространения вида; узкая экологическая амплитуда (криофит); стенотопность (приурочен к каменистым субстратам); низкая конкурентоспособность; эрозионные процессы на склонах. Антропогенные: нарушение местообитаний при строительстве, прокладывании линейных сооружений, разработке месторождений полезных ископаемых, проезде гусеничной техники в бесснежный период; нерегламентированный туризм (вытаптывание).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва» и заказнике «Оченырд». Необходимы: запрет на разработку месторождений полезных ископаемых, строительство, прокладывание коммуникаций, линий электропередачи, проезд гусеничной техники в бесснежный период в неохраняемых местах произрастания вида; исключение туризма в местах, где выявлены его популяции.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Мурманской области (статус 1).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *В. А. Мартыненко, В. А. Канев*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Лавренко, 1994; Мартыненко, Дёгтева, 2003.*

Новоторулярия приземистая

Neotorularia humilis (C.A. Mey.) Hedge et J. Léonard

Семейство Капустные (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]

Статус 1





Краткое описание
Двулетнее или многолетнее травянистое растение. Корень стержневой, тонкий. В первые годы жизни формируется розетка прикорневых листьев – продолговатых, выемчато-зубчатых, на черешках. В последующем развиваются один или несколько генеративных побегов до 20 см выс. Стебли восходящие, тонкие, опушены простыми или ветвистыми волосками, несут несколько сидячих узколинейных листьев. Соцветие – короткая кисть. Лепестки белые или розовато-светло-лиловые. Плод – линейный стручок, до 15–30 мм дл., на ножке.

Распространение
В мире: арктические и некоторые горные районы Азии и Северной Америки. В России: Урал, азиатская Арктика, горы юга Сибири (Саяны, Алтай). В Республике Коми: Приполяр. Урал – р. Кожим на отрезке от устья р. Балбанъю до устья р. Таврота. Реликтовое изолированное местонахождение вида в бассейне р. Кожим – единственное в Европе.

Места обитания и биология
Скалы, щебнистые склоны. Вид с узкой экологической амплитудой. Петрофит.

Численность на территории Республики Коми
Основная часть популяции вида в бассейне р. Кожим расположена на скальных выходах в окрестностях базы Орлиное. Численность популяции достигает нескольких сотен особей, плотность их размещения 1.2–17.0 шт./м^2. Самоподдержание осуществляется за счет активного семенного возобновления. Взрослые особи составляют 50–70% от общей численности.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость и изолированность популяции; стенотопность (петрофит). Антропогенные: популяции вида в бассейне р. Кожим был нанесен значительный ущерб при разработке месторождений россыпного золота.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва». Необходимо регулирование туризма в местах обитания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *В. А. Мартыненко, Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Лавренко, 1994; Мартыненко, Дегтева, 2003; Флоры .., 2016.*

Шиверекия подольская

Schivereckia podolica (Bess.) Andrz. ex DC.

Семейство Капустные (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]

Статус 3



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение с неотмирающими на зиму ползучими побегами до 20 см выс. Корень стержневой, многоглавый, ветвистый. Прикорневые листья 0.7–1.5 см дл., собраны в розетку, широколанцетные, на черешках, стеблевые – овальные, сидячие. Листовые пластинки сизоватые, опушенные. Соцветие – кисть. Цветки белые, душистые, лепестки, в числе 4, около 5 мм дл. Нити тычинок плоские. Плод – эллиптический опушённый стручочек до 4 мм дл., с заметным столбиком.

Распространение
В мире: Европа (Балканский полуостров, Польша). В России: бассейны рек Волга и Дон; Сев., Средн. и Южн. Урал. В Республике Коми: Сев. Урал – по рекам Щугор (Средние Ворота), Илыч (реки Шежимъю, Сотчемъёль, скалы Исперед, Амбар-Кырта, кордон Усть-Ляга), верховья р. Печоры (г. Медвежий Камень, урочище Лог Иорданского).

Места обитания и биология
Скалистые обнажения в лесном и горно-тундровом поясах Урала. Цветет в июне, плодоносит в июле – августе. Размножается преимущественно семенами, которые имеют высокую всхожесть, а также вегетативно.

Численность на территории Республики Коми
Популяции насчитывают от нескольких экземпляров до значительного числа особей (бассейн р. Илыч).

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликт третичного периода; стенотопность (приурочен к скалам, каменистым субстратам); низкая конкурентоспособность; эрозионные процессы на скалах. Антропогенные: нарушение местообитаний при нерегламентированном туризме.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Уньинский». Необходимо: исключение туризма в местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3), Кировской (II) и Свердловской (5) областей.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *В. А. Мартыненко, В. А. Канев*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Лавренко и др., 1995; Мартыненко, Дегтева, 2003.*

Ярутка ложечницевидная

Thlaspi cochleariforme DC.

Семейство Капустные (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]

Статус 2





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с одиночными или немногочисленными восходящими стеблями, 5–20 см выс., в основании с густым волокнистым чехликом из черешков отмерших листьев. Прикорневые листья многочисленные, длинночерешковые, обратнояйцевидные, цельнокрайные, сизовато-темно-зеленые, плотные; стеблевые – яйцевидные, сидячие, в основании с заостренными ушками. Цветки в щитковидных кистях, при плодах удлиняющихся до 3–7 см. Лепестки венчика белые, 5–7 мм дл., в 2–3 раза длиннее чашелистиков. Чашелистики фиолетово-зеленые, по краям пленчатые. Плоды – стручочки, 5–9 мм дл., обратнояйцевидно-клиновидные, слабовыемчатые, с узкими крыльями, на отклоненных ножках. Семена желтовато-бурые, до 1.5 мм дл., обычно по 4 в гнезде.

Распространение
В мире: Средняя Азия (Тянь-Шань), Джунгарский Ала-Тау, Северо-Западная Монголия, Китай. В России: восточные склоны Поляр. и Приполяр. Урала, Южн. Урал, арктические и южные районы Западной и Восточной Сибири. В Республике Коми: Поляр. Урал, в верхнем и среднем течении р. Бол. Хойлаю (приток р. Юньяга).

Места обитания и биология
Каменистые сырые берега горных рек и ручьев; редкотравные и лишайниково-моховые сообщества. Склоны морен; мохово-лишайниковая тундра. В горах (до высоты 600–700 м над ур. м.) – травяно-моховые и щебнисто-глинистые пятна среди крупновалунных осыпей.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость и изолированность отдельных уральских популяций; их краевое положение на западном пределе ареала вида. Антропогенные: геологоразведочные и горнодобывающие работы.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходима организация ООПТ на Поляр. Урале.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа как *Noccaea cochleariformis* (DC.) A. et D. Löve (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); сборы А. Н. Лавренко и З. Г. Улле (1987 г.)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Юрцев, Толмачев, 1975; Лащенкова, 1976; Котов, 1979; Горчаковский, Шурова, 1982; Кучеров Е. и др., 1987; Никифорова, 1994; Дорофеев, 2002.*

Ясколка Крылова

Cerastium krylovii Schischk. et Gorczak.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение 4–20 см выс., образующее плотную дерновинку. Стебли в верхней части ветвистые. Листья сидячие, яйцевидные, острые, 1–1.8 см дл. и 0.4–0.8 см шир. Растение опушено отстоящими мягкими волосками. Цветки в полузонтиках. Прицветники яйцевидные, острые, у верхушки пленчатые. Чашелистики яйцевидные, туповатые, вверху белопленчатые. Лепестки белые до 1/3 надрезанные, вдвое длиннее чашечки. Плод – коробочка, в 1.5–2 раза длиннее чашечки.

Распространение
Эндемичный уральский вид. За пределами России не встречается. В России: Приполяр. и Сев. Урал. В Республике Коми: единственное местонахождение на Приполяр. Урале (среднее течение р. Кожим). В период с 2009 г. по 2018 г. новых местонахождений вида не выявлено.

Места обитания и биология
Скалы, травяно-моховые и каменисто-мохово-лишайниковые тундры. Предпочитает участки с разреженной растительностью.

Численность на территории Республики Коми
Численность низкая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: эндемичный уральский вид; стенотопность (приурочен к каменистым субстратам); низкая конкурентоспособность; эрозионные процессы на скалах. Антропогенные: нарушение местообитаний при нерегламентированном туризме (вытаптывание); разработка месторождений полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва». Необходимо: исключение туризма в местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Свердловской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Б. И. Груздев, В. А. Канев*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Шурова, 1994; Овеснов, 1997; Мартыненко, Дёгтева, 2003.*

Гвоздика Фишера

Dianthus fischeri Spreng.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое стержнекорневое растение. Побеги 20–50 см выс., ветвистые, густо облиственные. Листья линейно-ланцетные, заостренные, при основании с коротким влагалищем. Цветки одиночные или по два на верхушках главного и боковых побегов. Чашечка трубчатая, пурпурно-окрашенная, с острыми ланцетовидными зубцами 3–5 мм дл.; прицветные чешуи (всегда 4) яйцевидные, кожистые. Лепестки темно-розовые 10–12 мм дл. и 10–12 мм шир., на верхней стороне с бородкой волосков, при основании с темно-пурпурными крапинками. Плод – коробочка.

Распространение
В мире: восточная часть Европы. В России: лесостепная зона Европейской части, Западная Сибирь. В Республике Коми: южные районы (окрестности с. Ужга) и центральная часть (окрестности ж.-д. ст. Язель).

Места обитания и биология
Светлые сухие сосновые леса, опушки, поляны и луга. Насекомоопыляемое растение. Цветет с первой половины июля до сентября. Плоды созревают в августе – сентябре. Размножается при помощи семян.

Численность на территории Республики Коми
Образует малочисленные популяции (от 12 до 300 растений), со средней плотностью размещения от 2.5 до 10 экз./м^2. Онтогенетические спектры популяций нормальные, полночленные, с преобладанием генеративных особей при достаточном числе молодых растений.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций близ северной границы ареала вида. Антропогенные: нарушение мест произрастания; рубка лесов; сбор на букеты; рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: запрет на рубку леса в местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Кировской области (статус IV). Включен в приложение к Красной книге Вологодской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *И. И Полетаева*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Шишкин, 1936; Мартыненко и др., 2003.*

Гвоздика ползучая

Dianthus repens Willd.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Статус 3



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение, гемикриптофит. Корневище толстое, многоглавое, вертикальное, образует многочисленные низкие, скученные в дерновинку неветвистые, одноцветковые стебли, 10–18 см выс. Листья линейные, голые, заостренные, сизо-зеленые. Цветки актиноморфные. Прицветные чешуи длинные и узкие, листовидные, чашечка трубчатая, фиолетовая, с треугольными или заостренно-яйцевидными зубцами, 3–4.5 мм дл. Лепестки розовые или темно-розовые, 20–26 мм дл., до 15 мм шир., у основания с бородкой светлых волосков. Плод – коробочка.

Распространение
В мире: полярно-арктическая область Евразии и Северной Америки. В России: Малоземельская, Большеземельская и Карская тундры; арктическая, северная часть и горы Сибири; Чукотский полуостров, Камчатка, Сахалин. В Республике Коми: Поляр. Урал (ж.-д. ст. Полярный Урал, г. Енганэпэ), Приполяр. Урал (г. Сабля), Сев. Урал (хребты Кычиль-из, Яныпупунёр, горы Тэлпозиз, Медвежий Камень, Янгалесос; бассейн р. Ыджидляга) Средн. Тиман.

Места обитания и биология
Луговинные, кустарничковые и лишайниковые тундры; сухие задерненные песчаные, песчано-глинистые и каменистые горные склоны; пойменные и надпойменные террасы рек, острова, галечники; расщелины скал. Цветет в июле – августе. Размножается семенами.

Численность на территории Республики Коми
Численность невысокая. Крупных зарослей не образует.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая экологическая амплитуда. Антропогенные: разрушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Сынинский» и «Белая Кедва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 2), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3). Включен в приложения к Красным книгам Пермского края, Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *И. И. Полетаева*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Шишкин, 1936; Лащенкова, 1976; Лавренко и др., 1995; Мартыненко, Дёгтева, 2003.*

Пустынница полярная (син. песчанка полярная)

Eremogone polaris (Schischk.) Ikonn.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Статус 4





Краткое описание
Многолетнее стержнекорневое травянистое растение, 5–15 (до 20) см выс. Побеги при основании травянистые, вегетативные – укороченные, с тесно сближенными листьями. Стеблевые листья узколинейные, 1–2.5 мм шир., нижние – 3–7 см дл. Соцветие – щитковидная метелка с 5–12 цветками. Цветок пятичленный, обоеполый. Лепестки белые, превышают чашечку в 2–2.5 раза. Тычинок 10. Чашелистики тупые, 3 мм дл., фиолетово-окрашенные, как и прицветники, на спинке с тупым килем. Коробочка одногнездная, яйцевидная, многосемянная, 4–8 мм дл., раскрывается шестью зубчиками.

Распространение
Субэндемик Малоземельской и Большеземельской тундр, Поляр. Урала, Арктической Западной Сибири. В мире: Европа. В России: Европейская часть, Сибирь. В Республике Коми: Сев. Урал (г. Сотчемъель-Из, хр. Яныёмки при впадении р. Кисуньи в Унью).

Места обитания и биология
Сухие щебнистые вершины гор, останцов, гряд. Псаммофит.

Численность на территории Республики Коми
На территории Печоро-Илычского заповедника очень редок, данные о численности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: эндемизм, нахождение популяций на южном пределе распространения вида; низкая конкурентная способность. Антропогенные: нарушение мест произрастания.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в список приложения к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Петровский, 1971; Лащенкова, 1976; Лавренко, Улле, 1988; Лавренко и др., 1995; Иконников, 2004; Улле, 2005; Растительный покров .., 2006.*

Гастролихнис родственный (син. г. обертковый)

Gastrolychnis affinis (J. Vahl ex Fries) Tolm. et Kozhanch. [syn. *G. involucrata* (Cham. et Schlecht.) A. et D. Löve]

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корневая система стержневая с придаточными корнями. Стебли прямостоящие (от 1 до 2–3), 10–25 см выс., опушённые. Прикорневые листья собраны в розетку, стеблевые в количестве 1–2 пар. Листья до 3–4 см дл., продолговатые, линейные, сидячие. Цветки одиночные. Чашечка трубчато-колокольчатая, 10–14 мм дл., с темными продольными полосками, железисто-опушенная, с фиолетовым оттенком. Лепестки венчика белые или бледно-розовые, выемчатые. Семена ушковидные, мелкобугорчатые, окаймленные.

Распространение
В мире: Скандинавия, о-в Шпицберген, арктическая зона Северной Америки, о-в Гренландия. В России: о-в Новая Земля, Поляр. Урал, п-ов Ямал, азиатский сектор Арктики от р. Енисей до Чукотки, горные области Восточной Сибири. В Республике Коми: Поляр. (реки Воркута, Кара, Елец) и Приполяр. (р. Кожим) Урал.

Места обитания и биология
Ерниково-лишайниковые, кустарничково-лишайниковые тундры, берега рек. Данные о биологии отсутствуют.

Численность на территории Республики Коми
Численность не изучена. В популяциях найдены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: ценопопуляции находятся на юго-западном пределе распространения вида; узкая экологическая амплитуда (вид приурочен к сообществам равнинных и горных тундр). Антропогенные: нарушение местообитаний при разработке месторождений полезных ископаемых, строительстве, прокладывании линейных сооружений, нерегламентированном туризме (вытаптывание).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва» и заказнике «Оченырд». Необходимы: запрет на разработку месторождений полезных ископаемых, строительство, прокладывание коммуникаций, линий электропередачи в неохраняемых местах произрастания вида; исключение туризма во всех местах, где отмечены его популяции.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER)*
Составитель. *В. А. Канев*
Художник. *Н. В. Павлюк*
Литература. *Кожанчиков, Толмачев, 1971; Лащенкова, 1976; Ребристая, 1977; Флоры…, 2016.*



Качим уральский

Gypsophila uralensis Less. s.l.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Статус 2





Краткое описание
Подушковидный полукустарничек. Корень мощный, деревянистый, глубоко проникает между камнями, с многоглавым каудексом. Вегетативные побеги розеточные, с 3–4 парами листьев. Генеративные побеги до 20 см выс., несут 2–5 пар стеблевых узколинейных светло-зеленых листьев. Цветки собраны в щитковидные соцветия. Лепестки белые, обратнояйцевидные, на верхушке выемчатые и к основанию клиновидно суженные, в три раза длиннее чашечки. Плод – яйцевидная коробочка. На территории Республики Коми *Gypsophila uralensis* Less.s.l. включает *G. uralensis* Less. (стебли ветвистые лишь в соцветии, листья 1–4 см дл., острые, лепестки 6–10 мм дл.); *G. uralensis* Less. subsp. *pinegensis* (Perf.) Kamelin или качим пинежский (стебли ветвистые, листья 4–12 см дл., тупые, лепестки 6–7 мм дл.).

Распространение
Эндемик Урала. В России: северо-восток Европейской части (реликтовые изолированные местонахождения), Урал. В Республике Коми: Поляр. (бассейн р. Бол. Хойлаю), Приполяр. (бассейны рек Бол. Хайма, Парнока-ю, Кожим; горы Манарага, Народная) и Сев. (бассейны рек Щугор, Подчерье, Илыч – г. Сотчемъёль-из) Урал; Средн. Тиман (бассейны рек Мыла, Печорская Пижма, Светлая). Часть образцов со Средн. Тимана определена С. С. Иконниковым как *Gypsophila uralensis* subsp. *pinegensis*.

Места обитания и биология
Урал: скалы и каменистые склоны до верхнего горного пояса, горные тундры. Средн. Тиман: скальные выходы известняков, осыпные склоны. Петрофит. Размножается семенами. На Урале способен проявлять черты эксплерента и заселять антропогенно-нарушенные экотопы.

Численность на территории Республики Коми
Численность изолированных реликтовых популяций на выходах известняков по рекам Мыла, Печорская Пижма, Светлая достигает нескольких тысяч особей, плотность составляет 1–15 особей/м^2. В онтогенетических спектрах преобладают молодые растения. На Приполяр. Урале, в бассейне р. Лемва, популяции вида на выходах сланцев и др. пород насчитывают по несколько сотен растений, в бассейне р. Кожим – несколько тысяч особей. На известняках по берегам р. Подчерье (Сев. Урал) в популяции несколько десятков особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость и изолированность популяций в лесной зоне; стенотопность (петрофит); разрушение местообитаний вследствие эрозионных процессов. Антропогенные: нарушение местообитаний при разработке месторождений полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Мыльский», «Пижемский», «Светлый».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Подвид *G. uralensis* Less. subsp. *pinegensis* занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3) и Архангельской области (2), G. uralensis Less.– в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3), Ямало-Ненецкого автономного округа (3); включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Перфильев, 1941; Горчаковский, 1963; Игошина, 1966; Юрцев, 1971; Лащенкова, 1976; Редкие и исчезающие .., 1981; Иконников, 2004; Охраняемые природные комплексы .., 2006; Тетерюк Л. и др., 2009; Полетаева и др., 2014; Флоры .., 2016.*

Минуарция красноватая

Minuartia rubella (Wahlenb.) Hiern

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Статус 4





Краткое описание
Многолетнее травянистое стержнекорневое растение с сильно ветвящимися стеблями, 3–7 см выс., образующее плотные дерновинки. Стебли железисто-опушенные. Листья линейные 4–7 мм дл. и 0.3–0.6 мм шир., с тремя жилками. Цветки на верхушке побегов одиночные, реже – в числе 2, на железисто-опушенных цветоножках до 5 см дл. Лепестки белые, короче или равны чашечке. Чашелистики ланцетные, острые 3–4 мм дл., с тремя ясно выраженными жилками, железисто-опушенные, красноватые. Плод – коробочка (в 1.5 раза длиннее чашечки); семена почковидные, мелкобугорчатые.

Распространение
В мире: Северная Америка, острова Гренландия, Исландия, север Европы и Азии. В России: арктическая зона Европейской части, Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока. В Республике Коми: г. Воркута и его окрестности, реки Силоваяха, Воркута, Уса (д. Адак); Поляр. (ж.-д. ст. Полярный Урал), Приполяр. (г. Баркова,) и Сев. (г. Медвежий Камень) Урал. По литературным данным указан для истоков р. Подчерье (Сев. Урал).

Места обитания и биология
Останцы, скалы, песчаные холмы, склоны (в том числе осыпные); травяно-лишайниковые, травяно-кустарничковые, кустарничково-лишайниковые горные тундры.

Численность на территории Республики Коми
Численность локальной популяции на р. Уса достигает 500 особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на юго-западной границе ареала вида в европейской части России; малая площадь экотопов, пригодных для произрастания вида (выходы коренных пород, скалы, карбонатные породы, кристаллические сланцы); эрозионные процессы на склонах, скалах. Антропогенные: нарушение растительного покрова в результате хозяйственной деятельности человека (изыскательские работы, прогон и перевыпас оленей); нерегламентированные туризм и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Адак». Необходимо создание особо охраняемой природной территории в Воркутинском р-не (бассейн р. Силоваяха).

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), МГУ (MW), неопубликованные данные исследований Л. В. Тетерюк, Е. Е. Кулюгиной*
Составители. *Б. И. Груздев, Е. Е. Кулюгина*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Ребристая, 1971; Лащенкова, 1976; Кулюгина, 2013; Кулюгина и др., 2015; Комплексный ландшафтный заказник .., 2015; Флоры .., 2016.*

Смолевка приятная (син. с. ползучая)

Silene amoena L [syn. *S. repens* Patrin]

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корневище тонкое, ползучее, разветвленное. Побеги многочисленные, восходящие или прямостоячие, до 60 см выс. Стебли у основания темно-пурпуровые, опушены короткими волосками. Листья без прилистников, супротивные, от ланцетных до линейных, до 10 см дл. и 2–15 мм шир., нижние стеблевые ко времени цветения увядающие, верхние – обычно с укороченными вегетативными побегами в пазухах. Цветки собраны в узкометельчатые соцветия. Чашечки немного вздутые, опушенные, с пурпурными жилками и широкояйцевидными, тупыми, по краю пленчатыми зубцами. Лепестки белые или желтоватые, на 1/3 надрезанные на широкие овальные доли, почти в два раза превышают чашечку. Плод – коробочка.

Распространение
В мире: восток Европы, Азия. В России: Европейская часть, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейн р. Уса (р. Юньяга, ж.-д. станции Сейда и Сивая Маска, урочище Адак); верхнее течение р. Ижмы (окрестности д. Пожня, р. Айюва); Сев. Урал (среднее течение р. Щугор, хребты Яныпупунёр, Поясовый Камень; горы Медвежий Камень, Янывондерсяхал).

Места обитания и биология
Урал: горные тундры, каменистые сухие склоны, скалистые россыпи. Лесная зона: песчаные сухие береговые склоны, галечники вдоль рек и ручьев, луга. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножается семенами и вегетативно.

Численность на территории Республики Коми
Крупная локальная популяция вида численностью несколько тысяч особей выявлена на Сев. Урале. В разнотравных кустарничково-мохово-лишайниковых тундрах на хр. Поясовый Камень (г. Янгалесос) ценопопуляции численностью до 100 особей занимают площади 20–60 м^2, плотность размещения растений 1–2 шт./м^2. Преобладают генеративные растения, на каждую взрослую особь приходится 0.3–1.0 молодых.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний вследствие эрозионных процессов на склонах. Антропогенные: сенокошение; выпас скота; нарушение местообитаний при разработке месторождений полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Адак».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований О. Е. Валуйских*
Составители. *Л. В. Тетерюк, О. Е. Валуйских*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Шишкин, 1936; Кузенева, 1956; Лащенкова, 1976; Зуев, 1993; Лавренко и др., 1995.*

Смолевка поникшая

Silene nutans L.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Статус 2



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корень стержневой. Вегетативные побеги формируют розетку из 3–5 пар продолговато-эллиптических листьев. Генеративные побеги около 50 (70) см выс., коротко опушенные, наверху обыкновенно железистые, с 2–4 парами ланцетных заостренных листьев, в пазухах иногда с укороченными побегами. Соцветие – рыхлая односторонняя метелка до 40 см дл., цветки поникающие. Плод – коробочка.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Крым (очень редко, как сорное), Западная и Восточная Сибирь. В Республике Коми: по р. Печорская Пижма, как заносное – в окрестностях г. Печоры.

Места обитания и биология
Выходы известняков; сосновые редколесья, осыпные склоны, луга, бечевники. Цветет в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре. Размножается семенами.

Численность на территории Республики Коми
В заказнике «Пижемский» численность вида составляет несколько сотен (до 1000) особей. Выявлено около 10 ценопопуляций вида (урочище Каменный, руч. Курейный), которые занимают площадь от 100 до 600 м^2 и насчитывают от 100 до 500 растений; плотность размещения – 2–5 шт./м^2. Возрастные спектры ценопопуляций неполночленные, с максимумом на молодых генеративных особях.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: изолированность популяции, ее нахождение на северном пределе распространения вида; стенотопность (петрофит); эрозионные процессы на береговых склонах. Антропогенные: сенокошение, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Пижемский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Лащенкова, 1976; Мартыненко и др., 2003; Охраняемые природные комплексы .., 2011; Шмидт В., 2005.*



Смолевка малолистная

Silene paucifolia Ledeb.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корень стержневой, мощный, глубоко проникает в каменистый субстрат. Надземная часть растения подушковидная, образована многочисленными вегетативными и генеративными побегами. Вегетативные розеточные побеги с несколькими парами обратно узколанцетных листьев, 3–8 см дл. Генеративные побеги – приподнимающиеся, до 30–40 см выс., несут обратно ланцетные и заостренные на верхушке листья, без прилистников, иногда с укороченными вегетативными побегами в пазухах. Цветки желтовато-белые, собраны в соцветия. Лепестки до половины и глубже рассечены на продолговатые доли. Плод – коробочка.

Распространение
Эндемик Арктики. В России: Европейская Арктика (спорадически в Тиманской, Малоземельской, Большеземельской, Карской тундрах, на хр. Пай-Хой), Поляр. Урал, север Западной и Восточной Сибири. В Республике Коми: восток Большеземельской тундры (окрестности г. Воркуты); гряда Чернышёва – бассейн р. Кожва (р. Ыджид-Каменка); Поляр. Урал (бассейны рек Кара, Харута, Хойлаю, Грубею, Левая Лагорта, Ния-ю; хр. Енганэпэ; ж.-д. ст. Полярный Урал); Приполяр. Урал (бассейны рек Бол. Хайма, Кожим – хребты Малдынырд, Западные Саледы); Сев. Урал (хр. Тэлпозиз); Средн. Тиман (бассейны рек Мыла, Печорская Пижма).

Места обитания и биология
Равнинные тундры: песчаные, песчано-щебнистые и каменистые склоны сопок, обрывы речных коренных берегов. Урал: горные кустарничковые и пятнистые тундры. Лесная зона: выходы известняков. Размножается семенами. Цветет и плодоносит в июле – августе.

Численность на территории Республики Коми
На Поляр. Урале (хр. Енганэпэ, окрестности оз. Есто-то, каньон Ния-ю), Сев. Урале (г. Хальмерсале) ценопопуляции занимают площадь до нескольких сотен квадратных метров, численность особей в них достигает 100–500 шт. В популяциях высока доля молодых генеративных особей. В реликтовых популяциях на выходах известняков по рекам Мыла, Печорская Пижма, Ыджид-Каменка численность особей крайне мала (до нескольких десятков).

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на юго-западной границе ареала вида. В лесной зоне – реликтовость и изолированность популяций, нарушение местообитаний вследствие эрозионных процессов. Антропогенные: разрушение местообитаний при добыче полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Хребтовый», «Хайминский», «Мыльский», «Пижемский», «Светлый», «Скалы Каменки».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).







Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Шишкин, 1936; Юрцев, 1971; Лащенкова, 1976; Охраняемые природные комплексы .., 2006; Тетерюк Л. и др., 2009; Валуйских и др., 2017.*

Смолевка волжская

Silene wolgensis (Hornem.) Besser ex Spreng.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Статус 3



Краткое описание
Малолетнее травянистое стержнекорневое растение. Генеративные побеги 40–80 см выс., в нижней части опушенные, иногда клейкие. Прикорневые и нижние стеблевые листья лопатчатовидные, суженные в черешок, 8 см дл. и 10 мм шир. Стеблевые листья ланцетовидно-линейные, с укороченными побегами в пазухах. Цветки беловатые, собраны в рыхлую метелку. Плод – коробочка.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Западная и Восточная Сибирь. В Республике Коми: среднее течение р. Сысолы (окрестности поселков Седтыдор и Вежью).

Места обитания и биология
Сосняки лишайниковые.

Численность на территории Республики Коми
Популяции малочисленные, от единичных особей до нескольких сотен растений. Самая крупная популяция выявлена на лугу в пойме р. Лэпью. На площади около 100 м^2 произрастает до 300 особей, плотность размещения – 10–11 шт./м^2. Преобладают генеративные растения, доля молодых особей – более 20%.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение изолированных популяций на северном пределе ареала вида; пожары. Антропогенные: нарушение местообитаний вследствие лесозаготовок, рубок ухода.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо создание заказника на территории Ужгинского участкового лесничества Койгородского лесничества для сохранения популяции *S wolgensis* и комплекса лесостепных и южно-боровых редких видов, произрастающих вместе с ней.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Вологодской области (статус 2) как *Otites wolgensis* (Hornem.) Grossh.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Горшкова, 1936; Тетерюк Л. и др., 2015.*

Смолка альпийская

Viscaria alpina (L.) G. Don
[syn. *Steris alpina* (L.) Šourková]

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Статус 4





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Образует дернинки из нескольких вегетативных и 1–4 (15) генеративных побегов. Листья вегетативных розеточных побегов продолговатые, узкие, сужены в черешок. Генеративные побеги до 25 см выс., прямые, голые. Стеблевые листья в числе 1–3 пар, сидячие, линейные, 1.5–4.0 см дл. и 2–6 мм шир. Цветки на коротких цветоножках с яйцевидными прицветниками, собраны в метельчатые соцветия. Чашечка колокольчатая, в нижней части спайнолепестная, фиолетовая, с 10 неясными жилками и 5 овальными тупыми зубчиками. Лепестки розовые или белые, двураздельные. Плод – коробочка.

Распространение
В мире: Европа (Скандинавия, европейская Россия, высокогорья Средней и Атлантической Европы, Средиземноморья), восток Северной Америки, побережье Гренландии. В России: Европейская часть (Кольский полуостров, Карелия, п-ов Канин), Поляр. Урал. В Республике Коми: единственное местонахождение в бассейне р. Уса (р. Юньяга, сборы Н. С. Котелиной 1968 г.). Более поздних подтверждений нет. В 2006 г. вид был выявлен в 40 км восточнее, на территории Ямало-Ненецкого автономного округа – в бассейне р. Лагортаю, а в 2011 г. – на р. Мал. Лагорта.

Места обитания и биология
Тундры, скалы, иногда в долинах рек. Цветет в июне – августе.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость и изолированность популяции. Антропогенные: нарушение местообитаний в результате геологоразведки и добычи полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 2). Включен в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Шишкин, 1936; Кузенева, 1956; Лащенкова, 1976.*

Смолка клейкая (син. с. обыкновенная)

Viscaria viscosa (Scop.) Aschers.
[syn. *Steris viscaria* (L.) Rafin., *Viscaria vulgaris* Bernh.]

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корневище длинное, тонкое, ползучее. Генеративные побеги 40–100 см выс., простые, прямостоячие, голые или слабо опушенные, вверху клейкие. Листья линейно-ланцетные, прикорневые и нижние стеблевые, 4–7 см дл., постепенно сужены в длинный черешок, верхние – линейные, сросшиеся в короткое влагалище. Цветки собраны по 5–7 в кистевидно-метельчатое соцветие. Прицветники ланцетовидные, красноватые. Венчик малиновый (редко белый), длиннее чашечки, лепестки овальные и слегка выемчатые. Плод – коробочка.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Западная Сибирь. В Республике Коми: бассейн р. Вымь (окрестности с. Усть-Вымь, пос. Студенец), верхнее течение р. Сысолы (с. Койгородок, пос. Кажим), реки Летка (с. Прокопьевка), Луза, бассейн р. Печора (д. Мамыль).

Места обитания и биология
Речные долины (прирусловая песчаная пойма, злаково-разнотравные луга на песчаной пойменной террасе); поляны в сосновых борах, лесные опушки.

Численность на территории Республики Коми
Крупная популяция численностью до нескольких тысяч особей произрастает в сосняке лишайниковом в окрестностях с. Усть-Вымь. В ней преобладают молодые генеративные особи, наблюдается активное семенное возобновление.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северном пределе ареала вида. Антропогенные: нарушение местообитаний вследствие распашки земель, сенокошения; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: принятие мер, направленных на снижение антропогенной нагрузки в местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Шишкин, 1936; Кузенева, 1956; Лащенкова, 1976; Зуев, 1993; Иконников, 2004.*

Солнцецвет монетолистный

Helianthemum nummularium (L.) Mill.

Семейство Ладанниковые – Cistaceae

Статус 1



Краткое описание
Полукустарничек. Побеги 10–15 (40) см выс., приподнимающиеся, с одревеснев шими основаниями, почти войлочноопушенные. Листья супротивные, короткочерешковые, 0.5–3.0 см дл., продолговато-овальные, сверху зеленые, снизу сизовато-войлочные, с маленькими ланцетными прилистниками. Цветки желтые, крупные, 1.5–2.3 см в диам.; собраны по 3–8 в соцветия на верхушках побегов. Плод – коробочка.

Распространение
В мире: Европа. В России: Европейская часть (преимущественно в лесостепной зоне). В Республике Коми: Средн. Тиман, бассейн р. Белая Кедва. Это единственное реликтовое местонахождение вида на европейском северо-востоке России.



Места обитания и биология
Выходы известняков, склоны южной экспозиции.

Численность на территории Республики Коми
В бассейне р. Белая Кедва в 2005 г. выявлено около 10 ценопопуляций, занимавших площадь по 100–200 м^2. Численность особей составляла 100–200 шт., плотность размещения растений – до 4 шт/м^2. На закрепленных участках известняковых склонов в ценопопуляциях преобладали взрослые генеративные особи, на слабо закрепленных и открытых подвижных осыпях – молодые растения. Мониторинг 2017 г. показал снижение числа местонахождений вида, уменьшение площади и численности популяций.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость и изолированность популяции; стенотопность (петрофит); малая площадь экотопов, подходящих для произрастания вида; низкая семенная продуктивность и нерегулярное плодонощение; разрушение местообитаний (эрозионные процессы). Антропогенные: нерегулируемый туризм.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Белая Кедва». Необходимо проведение работ по реставрации популяции.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Кирпичников, 1947; Улле, 1982; Охраняемые природные комплексы .., 2007.*

Родиола четырехчленная

Rhodiola quadrifida (Pall.) Fisch. et C.A. Mey.

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

Статус 2





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корень стержневой, утолщенный, длинный. Каудекс мощный, покрыт прижатыми чешуевидными листьями, из пазух которых выходят многочисленные восходящие удлиненные побеги. На его верхушке скучены остатки отмерших стеблей прошлых лет – игловидные, тонкие, косо вверх направленные. Стебли многочисленные, 10–15 см выс., тонкие, густо облиственные. Листья очередные, сидячие, линейные, округлые в сечении, слегка суккулентные, легко опадающие. Растения двудомные. Цветки раздельнополые, желтые, собраны на верхушке побегов в малоцветковые щитковидные соцветия около 1 см в диам. Плод – многолистовка.

Распространение
В мире: арктическая Европа, Азия. В России: северо-восток Европейской части, Урал, Западная, Средняя и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Поляр. Урал (бассейн р. Елец, верхнее течение р. Кары, верховья рек Ниедзью, Пальник-ю, Хальмеръю, Лагорта, Бол. Сыръяга, окрестности озер Хасырей-ты, Есто-то, ж.-д. ст. Полярный Урал); Приполяр. Урал (бассейн р. Кожим, горы Народная, Манарага); Сев. Урал (хр. Тэлпозиз).

Места обитания и биология
Горные тундры, гольцы, каменистые склоны, осыпи. Размножается семенами и вегетативно за счет партикуляции взрослых особей.

Численность на территории Республики Коми
В окрестностях оз. Есто-то, каньоне р. Ния-ю (Поляр. Урал), бассейне р. Кожим (Приполяр. Урал) популяции насчитывают 100–500 особей, плотность размещения – 0.5–3.0 экз./м^2. В половой структуре преобладают мужские особи (1.25:1). На осыпных склонах и скальных выходах в горно-лесном поясе высока доля молодых растений семенного происхождения. Самая южная популяция в окрестностях г. Хальмерсале (Сев. Урал) насчитывает до 50 особей; в ней доминируют взрослые вегетирующие растения, в половом спектре доля мужских особей еще выше (3:1).

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на западной границе уральского реликтового фрагмента ареала вида; нарушение местообитаний вследствие эрозионных процессов на склонах. Антропогенные: нарушение растительного покрова и почв в результате разработки месторождений полезных ископаемых, перевыпаса оленей.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ненецкого автономного округа (статус 3), Ямало-Ненецкого автономного округа (3), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Пешкова, 1994; Флоры .., 2016; Валуйских и др., 2017.*



Родиола розовая*

Rhodiola rosea L.
Дзуртан турун, пыкӧс турун

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое двудомное растение с мощным разветвленным деревянистым корневищем, покрытым кожицей золотисто-желтого цвета. Стеблей от одного-двух до многочисленных (до 100 шт. на особь), 15–50 см выс., при их основании по 4–6 чешуевидных листьев. Листья очередные, многочисленные, зеленые или сизовато-зеленые, сидячие, от эллиптических до ланцетных и продолговатых, на верхушке зубчатые, 5–35 мм дл. Соцветие щитковидное, густое. Цветок четырех-, реже пятичленный. Мужские цветки желтые, с тычинками и недоразвитыми пестиками, женские – зеленые, с пестиками и без тычинок. Встречаются обоеполые цветки желтого цвета, с тычинками и пестиками. Плод – многолистовка из 1–6 зеленоватых листовок, 6–11 мм дл.

Распространение
В мире: арктическое побережье Европы, Скандинавии, притихоокеанские и приатлантические районы Северной Америки, горы Средней Европы, Урала, Алтая, Средней Азии, Монголии, Китая. В России: побережье Кольского полуострова, Предуралье и Урал, горы Южной Сибири, Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Большеземельская тундра; Поляр., Приполяр. и Сев. Урал; Южн. Тиман.

Места обитания и биология
Щебнистые и горные тундры, бечевники и скалы вдоль тундровых и горных рек, острова, луговины подгольцового и горно-тундрового поясов, ивняки по ложбинам стока, нарушенные экотопы.

Численность на территории Республики Коми
Популяции занимают площадь от 50 до 50 000 м^2. Численность популяций различна и зависит от условий местообитания: от тысячи особей на бечевниках, нескольких сотен – в ивняках по ложбинам стока, на луговинах подгольцового и горно-тундрового поясов, до нескольких десятков на террасированных скалах. Средняя плотность размещения особей составляет на Поляр. Урале 0.8–3.1, на Приполяр. Урале – 1.0–46.8, на Сев. Урале – 1.1–7.2 растений/м^2. В северной части Национального парка «Югыд ва» ценопопуляции *R. rosea* в значительной степени уничтожены в результате золотодобычи и неконтролируемых заготовок растений туристами.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: низкая конкурентоспособность; эрозионные процессы на скалах. Антропогенные: бесконтрольная заготовка корневищ в качестве лекарственного сырья; уничтожение местообитаний при добыче полезных ископаемых и строительстве линейных коммуникаций.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Хребтовый», «Хайминский», «Сойвинский», памятнике природы «Лемвинский» и др. Вид зарегистрирован на территориях 7 заказников и 2 памятников природы.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3), Архангельской (2) и Свердловской (3) областей, Пермского края (3), Ханты-Мансийского (3), Ненецкого (3) и Ямало-Ненецкого (2) автономных округов. Охраняется в Мурманской области (статус 3).







Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *И. И. Полетаева*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Борисова, 1939; Мартыненко, 1976; Петровский, 1984; Лавренко и др., 1995; Фролов, Полетаева, 1998; Мартыненко и др., 2003; Полетаева, 2007; Природные комплексы .., 2010; Кадастр .., 2014; Флоры .., 2016.*

Диапенсия лапландская

Diapensia lapponica L.

Семейство Диапенсиевые – Diapensiaceae

Статус 3



Краткое описание
Вечнозеленый низкорослый, подушковидный кустарничек 3–8 см выс. Листья многочисленные, тесно скученные, толстоватые, кожистые, на верхушке округлые. Цветки обоеполые, правильные, 5-раздельные, одиночные на концах ветвей. Лепестки до 10 мм дл., белые, обратнояйцевидные, до середины надрезаны на широкие лопасти. Чашечка зеленая, 5-раздельная, остается при плодах. Плод – яйцевидная коробочка, 4 мм дл. Семена мелкие.

Распространение
В мире: Исландия, Ирландия, Шотландия, Скандинавия, Россия, Северная Америка, о-в Гренландия. В России: Кольский полуостров, Малоземельская и Большеземельская тундры (п-ов Канин, о-в Колгуев, дельта Печоры, реки Колва, Море-ю, Адзьва), Урал, Западная Сибирь. В Республике Коми: Поляр. Урал (реки Юньяга, Грубею, Лагорта, Лемва, Хайма), Приполяр. Урал (реки Кожим, Пальник-Ёль, Бол. Паток, Щугор; оз. Балбанты; горы Хараиз, Народная, Манарага; хребты Обеиз, Малдынырд, Западные Саледы), Сев. Урал (бассейны рек Илыч, Щугор (хр. Тэлпозиз), хребты Макар-из, Кожимиз, Щука-Ёльиз, верховья рек Печоры и Уньи).



Места обитания и биология
Каменистые кустарничково-лишайниковые, кустарничково-моховые, ерниково-моховые, пятнистые тундры, скальные обнажения, песчаные почвы. Насекомоопыляемое растение. Имеется микориза.

Численность на территории Республики Коми
Популяции насчитывают от нескольких сотен до тысячи растений при плотности размещения от 6.6 до 19.5 особей/м^2. Онтогенетические спектры популяций неполночленные, с преобладанием генеративных растений.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность. Антропогенные: нарушение мест произрастания при строительстве, прокладке линейных сооружений, разработке месторождений полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в приложение к Красной книге Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований И. И. Полетаевой*
Составители. *Б. И. Груздев, И. И. Полетаева*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Пояркова, 1959; Кобелева, 1977; Лавренко и др., 1995; Мартыненко, Дёгтева, 2003; Флоры .., 2016.*

Сивец луговой

Succisa pratensis Moench

Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae

Статус 2





Краткое описание
Многолетнее травянистое плотнокустовое дерновое растение. Стебли до 40 см выс., с 2–3 парами сидячих цельных листьев и розеткой прикорневых яйцевидно-эллиптических листьев на длинных (10–15 см) черешках. Соцветие головчатое до 2 см в диам. Венчик сине-фиолетовый или лиловый, снаружи опушенный, спайнолепестный, четырехлопастной. Чашечка волосистая, двурядная, с щетиновидными зубцами. Плод – семянка.

Распространение
В мире: умеренная Европа, Кавказ, Малая Азия. В России: умеренные районы Европейской части, Сибири. В Республике Коми: верхнее течение р. Сысолы, окрестности сел Койгородок и Ужга.

Места обитания и биология
Сухие луга, опушки, заросли кустарников, вдоль дорог. Предпочитает условия с нормальным увлажнением. Размножается семенами.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе ареала вида. Антропогенные: интенсивная рекреация; сенокошение.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: меры, направленные на уменьшение антропогенной нагрузки в местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Архангельской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *В. А. Мартыненко, О. Е. Валуйских*
Художник. *Р. С. Бендерский*
Литература. *Кобелева, 1977.*

Повойничек согнутосемянный, водяной перец

Elatine hydropiper L.

Семейство Повойничковые – Elatinaceae

Статус 4







Краткое описание
Земноводный однолетник с ползучим укореняющимся в узлах стеблем 3–6 см дл. Терофит. Листья продолговато-овальные или лопатчатые 0.6–1.0 см дл. и 0.1–0.2 см шир. на длинных черешках, почти равных пластинке. Прилистники пленчатые, треугольные едва заметные. Листорасположение супротивное. Цветки обоеполые, актиноморфные, с двойным околоцветником, одиночные, пазушные, почти сидячие или на коротких цветоножках (до 0.3 мм дл.), зеленовато-розовые. Чашечка четырехраздельная, с широколанцетными долями 0.7 мм дл. и 0.3 мм шир. Лепестки в числе 4, обратнояйцевидные, 1 мм дл. и 0.5 мм шир. Тычинок 8. Плод – шаровидная коробочка, сверху вдавленная, 4-гнездная. Семена 0.3 мм дл., подковообразные, поперечно-морщинистые.

Распространение
В мире: спорадически в Европе от крайнего Запада до Кавказа (Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье), Малая Азия, Азиатская часть России. В России: Европейская часть (в основном умеренная зона), Северный Кавказ, Западная Сибирь, Дальний Восток (бассейн р. Колыма). В Республике Коми: окрестности с. Усть-Цильма и г. Сыктывкара.

Места обитания и биология
Мелководья водоемов. На обсохших участках образует наземную форму. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июле – августе.

Численность на территории Республики Коми
В окрестностях с. Усть-Цильма численность популяции составляет от 100 до 1000 особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность вида. Антропогенные: вытаптывание и загрязнение берегов, нарушение гидрологического режима водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: меры по предотвращению загрязнения и вытаптывания берегов, запрет на нарушение гидрологического режима в местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Б.Ю. Тетерюк*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Мартыненко, 1976; Цвелев, 1996; Лисицына, Папченков, 2000.*

Кассиопея четырехгранная

Cassiope tetragona (L.) D. Don

Семейство Вересковые – Ericaceae

Статус 3





Краткое описание
Вечнозеленый, ветвистый, стелющийся кустарничек с многочисленными приподнимающимися ветвями, 5–25 см выс. Корень стержневой, ветвистый. Листья сидячие, плотно прижатые к ветвям, чешуевидные, супротивные, тупые, с сильно завернутыми краями, черепитчато налегающие друг на друга. Цветки одиночные, белые или желтоватые, на длинных (10–14 мм) пурпуровых цветоножках. Венчик, 6–8 мм дл., колокольчатый, чашечка 5-раздельная, доли яйцевидные, туповатые, красноватые. Плод – шаровидная коробочка, около 3 мм в диам. Семена трехгранные, с ячеистой кожурой.

Распространение
В мире: Скандинавия, о-в Шпицберген, Аляска, Канада, Гренландия. В России: Кольский полуостров, Карелия, Югорский полуостров, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Чукотка, Камчатка, Дальний Восток. В Республике Коми: Приполяр. Урал (реки Кожим, Балбанъю, Николай-Шор; г. Народная).

Места обитания и биология
Горные кустарничковые тундры. Облигатный микотроф, для прорастания семян и развития растений на ранних стадиях необходима микориза.

Численность на территории Республики Коми
Низкая, встречается спорадически.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая экологическая амплитуда; отсутствие микоризообразующего гриба. Антропогенные: нарушение мест произрастания при строительстве линейных сооружений, добыче полезных ископаемых; нерегулируемый туризм.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 2). Включен в приложение к Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Мурманской области (статус 3).
.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Б. И. Груздев, И. И. Полетаева*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Чернов, 1959; Кобелева, 1977; Мартыненко, Дегтева, 2003.*

Астрагал песчаный

Astragalus arenarius L.

Семейство Бобовые – Fabaceae [syn. Leguminosae]

Статус 4



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корневище длинное, тонкое, ветвящееся. Побеги 15–35 см выс., с ветвистым восходящим стеблем. Листья непарноперистосложные, до 5 см дл., с 2–6 парами линейных листочков. Цветки лиловые, до 14–17 мм дл., собраны в рыхлые малоцветковые кисти. Плод – боб, линейно-продолговатый, до 20 мм дл. Растения прижато опушенные двухконечными белыми волосками.

Распространение
В мире: Средняя Европа. В России: Европейская часть (преимущественно Нечерноземная зона). В Республике Коми: бассейн р. Печора (о-в Большой Подчерский).

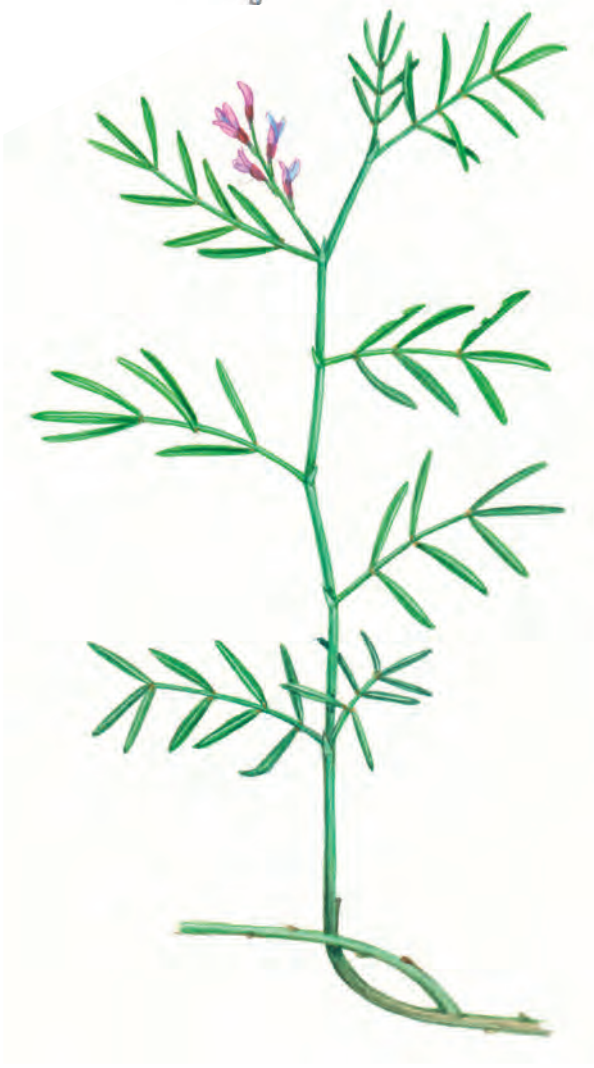
Места обитания и биология
Остров в русле реки; песчано-галечные наносы.

Численность на территории Республики Коми
Популяция малочисленная (до 500 особей), занимает площадь до 200 м^2, отличается хорошим вегетативным возобновлением. Плотность размещения – 12–13 побегов/м^2. Доля цветущих растений составляет около 70%.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: изолированность популяции; слабое семенное возобновление; уязвимость местообитания в связи с размыванием грунта.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: контроль численности популяции; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 3).



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Гончаров, 1946; Тетерюк Л. и др., 2017.*

Астрагал Городкова

Astragalus gorodkovii Jurtz.

Семейство Бобовые – Fabaceae [syn. Leguminosae]

Статус 1



Краткое описание
Травянистое многолетнее растение, 10–25 см выс., с приподнимающимися стеблями, обильно опушенное отстоящими простыми (не двуконечными) волосками. Корень мощный, стержневой. Листья непарноперистосложные с 5–7 парами листочков, снизу густо опушенные извилистыми волосками. Прилистники ланцетно-продолговатые, при основании сросшиеся, по краям реснитчатые. Цветоносы по длине равны листьям или несколько короче их. Соцветия – короткие немногответковые кисти. Прицветники узколанцетные, черноволосистые, короче трубки чашечки. Чашечка около 7 мм дл., колокольчатая, с прямыми треугольно-ланцетными зубцами, которые вдвое короче ее трубки. Венчик около 8–10 мм дл., беловатый с глубоко выемчатыми на верхушке крыльями и темноокрашенным клювом лодочки. Бобы 10–15 мм дл., остроланцетные, слабо изогнутые, тонкокожистые, вздутые, поникающие, на тонких ножках, одногнездные или с едва выраженной перегородкой. Эндемичный уральский вид, принадлежащий группе астрагала уральского (*A. uralensis* Litv.s.l.) из комплекса *A. australis* (L.) Lam., многими авторами из объема *A. uralensis* не выделяется.

Распространение
В мире: вне России не встречается. В России: эндемичный уральский вид, описан с р. Собь на восточном склоне Поляр. Урала. В Республике Коми: Поляр. Урал (р. Харута) и Приполяр. Урал – верховья р. Кожим выше впадения р. Лимбекою и у пос. Орлиный.

Места обитания и биология
Обнажения карбонатных горных пород по обрыву коренного берега. Каменистые осыпи и трещины скал. Размножается семенами.

Численность на территории Республики Коми
Крайне низкая. На Приполяр. Урале в популяции насчитывается 150–200 взрослых особей, плотность размещения которых – 0.6–1.5 экз./ м^2. Преобладают взрослые вегетирующие и генеративные особи, присутствует семенное возобновление. Семенная продуктивность низкая; отмечены регулярные нарушения цветения и плодоношения под воздействием заморозков.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: эндемичность вида; узкая экологическая амплитуда (петрофит). Антропогенные: уязвимость местообитаний, находящихся в зоне интенсивной хозяйственной деятельности и туризма.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Российской Федерации как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Занесен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *З. Г. Улле, Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Д. Ремизов, О. Е. Валуйских*
Литература. *Юрцев, Жукова, 1968; Юрцев, 1986; Выдрина, 1994; Лавренко, 1994; Морозов, Кулиев, 1994; Флоры .., 2016; Yakovlev et al., 1996.*

Копеечник альпийский

Hedysarum alpinum L.

Семейство Бобовые – Fabaceae [syn. Leguminosae]

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее крупное растение с удлиненным толстым корневищем. Стебли крепкие, прямостоячие, 40–120 см выс., в верхней части опушенные. Листья непарноперистосложные с прилистниками, более или менее сросшимися между собой. Листочки в числе 5–11 пар, 1.5–3.5 см дл., 0.5–1.2 см шир., продолговато-яйцевидные, сверху голые, снизу рассеянно прижато-волосистые. Соцветие – удлиненная (до 20 см), густая, многоцветковая кисть из 20–30 (50) цветков. Цветоножки 2–3 мм дл., при плодах удлиняющиеся почти вдвое. Прицветники линейно-ланцетные, короче цветоножек или почти равны им. Чашечка 3.5–4.5 мм дл., колокольчатая, коротко опушенная, с неравными зубцами – нижние в 2–4 раза длиннее верхних. Венчик малиновый, 13–15 мм дл.; лодочка значительно длиннее крыльев и флага. Бобы четковидные из 2–4 члеников, плоско сжатых, эллиптических, голых или рассеянно опушенных, с очень узкой каймой.

Распространение
В мире: Россия, Северная Монголия, Северный Китай, Северная Корея. В России: Кольский полуостров, Беломорско-Кулойское плато, районы Европейской части между Волгой и Уралом, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: разрозненные местонахождения на реках Цильма, Кожва, Локчим, Нем, в предгорьях Сев. Урала (реки Щугор, Подчерье, среднее течение р. Илыч и верхняя Печора).

Места обитания и биология
Речные берега и береговые террасы вблизи выходов известняков, сланцев и доломитов и обнажения этих пород, сухие песчаные и глинистые склоны, опушки сосновых и смешанных лесов.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость и изолированность отдельных популяций на северном пределе ареала вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Мыльский», «Пижемский», «Номбургский», «Сойвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Вологодской области (статус 4).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Печоро-Ильчского заповедника*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Кобелева, 1976; Васильева, 1987; Курбатский, 1994; Лавренко и др., 1995; Белковская, Безгодов, 2004; Улле, 2005; Кирсанова, 2012; Серегин, 2014; Флоры .., 2016; Yakovlev et al., 1996.*

Чина гороховидная

Lathyrus pisiformis L.

Семейство Бобовые – Fabaceae [syn. Leguminosae]

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с удлиненным ветвистым корневищем. Стебли 50–80 см выс., восходящие или почти прямостоячие, слегка цепляющиеся, голые, бороздчатые, узко крылатые. Листья парноперистосложные из 3–5 пар листочков, ось заканчивается ветвистым усиком. Листочки 2–6 см дл., 1–3.5 см шир., яйцевидные или продолговато-эллиптические, на верхушке туповатые или заостренные, с коротким прямым острием, снизу сизовато-зеленые. Прилистники полустреловидные, крупные, почти равные листочкам, в основании нередко зубчатые. Соцветие – короткая, довольно густая, несколько однобокая кисть из 6–12 цветков. Чашечка 8–10 мм дл., колокольчатая, в основании с небольшим горбиком, с короткой трубкой и неравными по длине зубцами, из которых три верхних короткие, тупые, два нижних в 2–3 раза длиннее, заостренные. Венчик 12–15 мм дл., снаружи зеленоватый, внутри розовато-лиловый. Бобы 4–6 см дл., продолговато-линейные, на верхушке заостренные, с едва согнутым носиком, зрелые – светло- или темно-каштановые, голые, с 8–12 семенами. Семена шаровидные, темно-бурые.

Распространение
В мире: Средняя Европа, Прибалтика, Россия, Кавказ, Средняя Азия, Северная Монголия, Северо-Западный Китай. В России: Европейская часть, кроме арктических и крайне северных районов, таежные районы Западной, Средней и Восточной Сибири. В Республике Коми: окрестности сел Ношуль и Койгородок, пос. Кажым.

Места обитания и биология
Пойменные мелкотравные и разнотравно-бобовые луга (на сухих гривах), светлые перелески, опушки смешанных лесов, вырубки, склоны оврагов.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северном пределе ареала вида. Антропогенные: нарушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходим выбор территории для организации охраны вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Вологодской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Кобелева, 1976; Чефранова, 1987; Курбатский, 1994; Yakovlev et al., 1996.*

Лядвенец печорский

Lotus peczoricus Min. et Ulle

Семейство Бобовые – Fabaceae [syn. Leguminosae]

Статус 2





Краткое описание
Травянистое многолетнее сизовато-зеленое растение с мощным стержневым корнем. Стебли многочисленные, 10–30 см дл., голые, от основания сильно ветвящиеся, вначале прямостоячие, затем распростертые. Листья непарноперистосложные, несколько суккулентные, с двумя парами листочков, из которых нижняя отодвинута к основанию листа и напоминает прилистники. Настоящие прилистники сильно редуцированные, железковидные. Цветоносы 2–6 см дл., тонко бороздчатые, голые, прямые. Кроющий лист соцветия из трех листочков, средний из которых более крупный, на верхушке округленный, боковые – косо-ланцетовидные, более узкие. Соцветие ложнозонтиковидное, из 3–5 цветков на коротких горизонтально отогнутых голых цветоножках. Чашечка ширококолокольчатая, голая, с короткой (3–4 мм дл.) трубкой и очень короткими широкотреугольными зубцами, из которых два верхних заметно отогнуты и сближены между собой. Венчик интенсивно желтый, снаружи более бледный, с коричнево-фиолетовым окончанием лодочки. Флаг 0.9–1.2 см дл., с полукруглым отгибом и широко-клиновидным ноготком. Бобы 2–5 см дл., 0.2–0.3 см шир., прямые, несколько сжатые со спинки, на конце булавовидно расширенные, с коротким клювовидным носиком, створки их при растрескивании спиралевидно скручиваются. Семена 1–1.5 мм в диам.

Распространение
В мире: вне России не встречается. В России: северо-восток Европейской части (Северная Двина, Пинега), Западная Сибирь (изолированно в окрестностях Тюмени). В Республике Коми: самый крупный фрагмент ареала – в среднем течении Печоры, включая нижнее течение ее притоков Щугор и Подчерье; изолированное местонахождение – на Средн. Тимане (р. Цильма у д. Нонбург). Сборы с верхней Печоры А. П. Шенникова (1917 г.) и Л. Б. Ланиной (1943 г.) позднее повторить не удалось. В окрестностях ж.-д. ст. Керки и г. Сосногорска, верховьях р. Локчим отмечен, вероятно, как заносное растение.

Места обитания и биология
Песчано-галечниковые и каменистые берега рек, преимущественно вблизи выходов известковистых горных пород. Нуждается в хорошем освещении и прогреваемом и воздухопроницаемом субстрате. Избегает сплошного задернения. Может выносить довольно длительное затопление в период весенних паводков. Размножается семенами и корнеотпрысками.

Численность на территории Республики Коми
В бассейне р. Подчерье встречается в нижнем течении (25–30 км от устья), популяция насчитывает несколько тысяч особей. Популяционная структура вида динамичная. В хорошо развитых ценопопуляциях насчитывается до нескольких сотен растений,

преобладают генеративные особи. В годы массового семенного возобновления плотность проростков и ювенильных особей может достигать 150–180 экз./м^2. При задернении местообитаний происходит отмирание ценопопуляций. Динамичность состава характерна и для изолированной популяции вида на Средн. Тимане, в заказнике «Номбургский». Ее численность превышает несколько сотен генеративных особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: эндемичность; реликтовость и фрагментарность отдельных популяций; узкая экологическая амплитуда.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Номбургский». Целесообразно введение в культуру.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.







Источники информации. *Гербарии Ботанического института РАН (LE) и Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *О. Е. Валуйских*
Литература. *Шенников, 1923; Миняев, Улле, 1976, 1977, 1987; Курбатский, 1994; Лавренко и др., 1995; Охраняемые природные комплексы .., 2006; Тетерюк Л., 2009; Yakovlev et al., 1996.*

Остролодочник ивдельский (син. о. уральский)

Oxytropis ivdelensis Knjasev
[syn. *O. uralensis* (L.) DC. p.p.]

Семейство Бобовые – Fabaceae [syn. Leguminosae]

Статус 1



Краткое описание
Травянистое многолетнее бесстебельное растение 15–30 см выс., с толстым корнем, сероватое от густого опушения. Листья непарноперистосложные, 10–15 см дл., с 10–16 парами листочков, опушенные сверху полуоттопыренными длинными белыми волосками, снизу – прижатыми, более короткими. Черешки в 2–3 раза короче пластинки. Прилистники 15–20 мм дл., белопленчатые, широколанцетные, между собой и с черешком на одну треть сросшиеся, сверху густо прижато-беловолосистые. Цветоносы в 1.5 раза длиннее листьев или равные им, прямые, крепкие, густо опушенные оттопыренными длинными белыми волосками с примесью черноватых. Соцветие – короткая, плотная головчатая кисть, после цветения значительно удлиняется, становится рыхлой. Чашечка трубчато-колокольчатая, 7–9 мм дл., с короткими зубцами, густо опушенная. Венчик малиновый, при сушке синеющий, флаг 18–22 мм дл., на верхушке слабовыемчатый, несколько превышающий по длине крылья и лодочку. Бобы 15–20 мм шир., косо вверх направленные, с коротким прямым носиком, с густым смешанным опушением из белых и черных волосков, почти двугнездные. Семена 1.8–2.2 мм дл., почковидные, темно-коричневые.

Распространение
В мире: вне России не встречается. В России: Сев. и Средн. Урал, Зауралье. В Республике Коми: р. Илыч выше впадения р. Ыджид-Анью (скалы Анью-Кырта). Это единственное нахождение на северо-востоке Европы и самое северное в предгорьях Урала. М. С. Князевым растения с р. Илыч выделены в особую разновидность: *O. ivdelensis* var. *rectirostra* Knjasev.

Места обитания и биология
Открытые и редкооблесенные отвесные обрывы береговых обнажений темно-серых известковистых глинистых сланцев.

Численность на территории Республики Коми
Популяция уникальная; размеры занимаемой ею площади очень невелики.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: эндемичность вида и уникальность популяции; узкая экологическая амплитуда; разрушение местообитания под воздействием природных факторов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике. Целесообразно введение в культуру.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3), Свердловской области (3), Среднего Урала (3).

Источники информации. *Гербарии Ботанического института РАН (LE), Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Печоро-Илычского заповедника*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Федотов, 1985; Васильченко, 1987; Васина, 1989; Лавренко и др., 1995; Князев, 1999.*

Остролодочник Мертенса

Oxytropis mertensiana Turcz.

Семейство Бобовые – Fabaceae [syn. Leguminosae]

Статус 2





Краткое описание
Травянистое многолетнее почти бесстебельное растение с тонкими стелющимися побегами, образующее распластанные дерновинки. Нижние листья однолисточковые, верхние из 3, редко 4–5 листочков. Листочки ланцетные, 10–20 мм дл. и 2.5–5 мм шир., сверху зеленые, снизу сизоватые, голые или рассеянно опушенные белыми волосками, по краю реснитчатые, средний листочек несколько крупнее боковых. Прилистники узколанцетные, остроконечные, голые, высоко сросшиеся с черешком. Цветоносы 2.5–5 см дл., с оттопыренным опушением из белых волосков, под соцветием со значительной примесью коричневатых или черноватых. Прицветники линейные, короче трубки чашечки, коричневато-волосистые. Чашечка 7–8 мм дл., с зубцами вдвое короче трубки, со смешанным опушением из темных и светлых волосков. Венчик красновато- или бледно-фиолетовый, флаг 12–15 мм дл., с цельным (не выемчатым) отгибом, лодочка с очень коротким (0.3 мм) остроконечием. Бобы 15–20 мм дл., на ножках 2.5–3 мм дл., прямые, торчащие, в основании слабо вздутые, на верхушке с коротким носиком, черноволосистые, почти одногнездные, раскрывающиеся сверху по брюшному шву.

Распространение
В мире: азиатская Россия, Северная Америка (арктическая Аляска). В России: отдельные фрагменты в азиатской Арктике от Поляр. Урала до Чукотки и в высокогорьях Средней и Восточной Сибири. В Республике Коми: единственное нахождение на Приполяр. Урале в верховьях р. Кожим на его притоке Пелингичей.

Места обитания и биология
Горные щебнистые и пятнистые тундры, каменистые склоны и каменистые берега горных рек и ручьев.

Численность на территории Республики Коми
Крайне низкая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: фрагментарность ареала; нахождение популяций на западном пределе ареала вида. Антропогенные: нерегулируемый туризм.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Федченко, 1946; Игошина, 1966; Юрцев, Плиева, 1974; Горчаковский, 1975; Кобелева, 1976; Юрцев, 1986; Васильченко, 1987; Положий, 1994; Флоры .., 2016; Yakovlev et al., 1996.*

Хохлатка дымянкообразная

Corydalis capnoides (L.) Pers.

Семейство Дымянковые – Fumariaceae

Статус 3



Краткое описание
Одно- или двулетнее травянистое растение. Корень стержневой, тонкий. Генеративные побеги восходящие, 15–50 см выс., ветвистые, ребристо бороздчатые, густооблиственные. Листья длинночерешковые, дважды-триждытройчатые. Конечные доли листочков клиновидные, обратнояйцевидные или продолговатые, коротко заостренные или тупые. Цветки бледно-желтые, собраны на верхушке побегов в короткие, малоцветковые кисти. Плод – стручковидная коробочка.

Распространение
В мире: Европа (отдельные фрагменты ареала), Азия. В России: Урал, Западная и Восточная Сибирь. В Республике Коми: Средн. и Южн. Тиман – бассейны рек Цильма (д. Филиппово, Щепины горы), Пижма, Белая Кедва, Сойва, окрестности г. Ухты (р. Айюва, пос. Нижний Одес), верховья р. Вычегды (р. Помоз, окрестности д. Кырныш и с. Помоздино); среднее течение р. Печоры (р. Кожва); Сев. Урал – р. Илыч (Исперед-Кырта).



Места обитания и биология
Выходы известняков, каменистые склоны и галечники по берегам рек. Цветет в мае – июне, плодоносит в июле. Является основным кормовым растением для охраняемого вида бабочек – парусника мнемозины [*Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)].

Численность на территории Республики Коми
Популяции малочисленные. В заказнике «Номбургский» выявлено менее 10 экземпляров.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций в небольшом изолированном фрагменте ареала вида на европейском северо-востоке России; стенотопность (кальцефитность) вида. Антропогенные: нарушение местообитаний при разработке полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Пижемский», «Номбургский», «Белая Кедва», «Сойвинский», памятнике природы «Помоздинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 4).

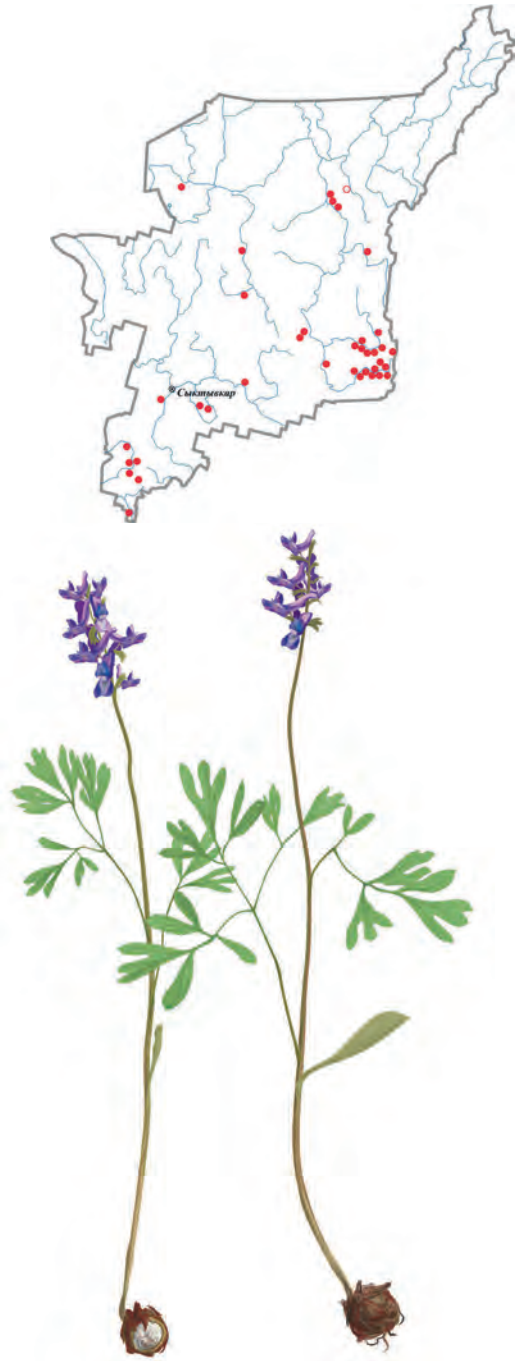
Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н.А. Флоренская*
Литература. *Мартыненко, 1976; Пешкова, 1994; Лавренко и др., 1995.*

Хохлатка плотная (син. х. луковичная)

Corydalis solida (L.) Clairv. [syn. *C. bulbosa* (L.) DC.]

Семейство Дымянковые – Fumariaceae

Статус 3



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Клубень шаровидный, плотный, до 2 см в диам., светло-коричневый. Генеративный побег прямостоячий, до 8–30 см выс., простой или в нижней части со слабо развитой веточкой в пазухе крупного чешуевидного листа. В средней части побега развиваются два нежных, сизоватых листа. Пластинки их широкояйцевидные, дважды-триждытройчатые; доли первого порядка на длинных, второго – на коротких черешочках. Цветки розово-лиловые, пурпурово- или сине-фиолетовые, собраны в густые многоцветковые кисти. Плод – коробочка. Семена черные, блестящие, мелкие, с придатками.

Распространение
В мире: Европа (лесная и степная зоны), Западная Сибирь (редко). В Республике Коми: Сев. Урал (р. Щугор, долина р. Илыч, верховья р. Печоры, р. Унья); Средн. (бассейны рек Валса, Ухта – окрестности д. Кедва, р. Чуть) и Южн. (р. Сойва) Тиман; равнинные территории – по рекам Бол. Сыня (окрестности пос. Сыня), Печора (д. Бызовая, поселки Путеец, Комсомольск), бассейны рек Вычегда, Локчим, Луза, Летка, окрестности г. Сыктывкара (р. Кылтымъю). Имеются сборы В. И. Николаевского (1909 г.) с р. Пижма.

Места обитания и биология
Долины рек и ручьев: мелколиственные леса, заросли кустарников, ольшаники, луга, по берегам. Эфемероид. Цветет в мае, плоды созревают в июне. Является основным кормовым растением для охраняемого вида бабочек – парусника мнемозины [*Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)].

Численность на территории Республики Коми
Ценопопуляции обычно с невысокой численностью – до нескольких десятков особей (долина р. Нижняя Омра, окрестности пос. Сыня). Крупная локальная популяция (до нескольких сотен растений) выявлена в окрестностях с. Объячево.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций вблизи восточного предела распространения вида. Антропогенные: сбор растений на букеты; выкапывание для пересадки на приусадебные участки; пожары.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пижемский», «Сынинский», «Верхне-Локчимский», «Сойвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарии Ботанического института РАН (LE), Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований О. Е. Валуйских, Л. В. Тетерюк, Т. А. Рыбиной*
Составители. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Мартыненко, 1976; Пешкова, 1994; Лавренко и др., 1995.*

Горечавка весенняя

Gentiana verna L.

Семейство Горечавковые – Gentianaceae

Статус 2





Краткое описание
Многолетнее травянистое короткокорневищное растение. Корневище сильно разветвленное, образует плоско подушковидные дерновинки, несет вегетативные и генеративные побеги. Стебель 3–15 см выс., с 2–3 расставленными парами листьев. Прикорневые листья эллиптические, собраны в розетки, 7–25 мм дл. Остальные листья немногочисленные, мельче и уже, чем прикорневые. Цветки одиночные, расположены на верхушках побегов. Венчик темно-синий, 2.5–3 см дл., трубчатый с резко отогнутыми широкояйцевидными тупыми лопастями. Чашечка 14–18 мм дл., часто с широкими продольными крыльями и зубцами. Пыльники свободные. Коробочка узкоэллипсоидальная, сидячая.

Распространение
В мире: Европа. В России: север Европейской части. В Республике Коми: по рекам Воркута, Аяч-яга, Уса, Мал. Уса, Елец; г. Воркута и его окрестности, близ станций Сивая Маска, Сейда; д. Елец; Поляр. Урал (по р. Ния-ю). Согласно данным литературы местонахождения вида зарегистрированы в Воркутинском р-не (по р. Сыръяга, около ж.-д. ст. Никита и пос. Елецкий) и на Тимане (по рекам Печорская Пижма, Валса).

Места обитания и биология
Разнотравные, злаковые луга по коренным берегам рек, склонам приречных террас, поймам высокого уровня; луговинные тундры на водораздельных увалах, бечевники; скалы, береговые обнажения, выходы коренных пород (известняки).

Численность на территории Республики Коми
В локальной популяции на Поляр. Урале – от 100 до 500 экземпляров.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на восточной границе ареала вида; стенотопность; малая площадь биотопов, пригодных для произрастания вида (выходы известняков, карбонатных пород); эрозионные процессы на склонах и скалах, разрушение береговых склонов. Антропогенные: хозяйственное освоение территории (прокладывание коммуникаций, проезд гусеничной техники в бесснежный период); нерегламентированные туризм и рекреация; сбор как декоративного растения.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Рекомендуется создать охраняемую территорию в Воркутинском р-не (каньон р. Ния-ю). Необходимы: запрет на прокладывание коммуникаций, проезд гусеничной техники в бесснежный период в местах произрастания вида, сбор растений; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 2). Включен в приложение к Красной книге Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), МГУ (MW), Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER)*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Толмачев, 1977; Цвелев, 1978, 1980; Растительный покров…, 2006; Кулюгина, Тетерюк Л., 2014; Особо охраняемые .., 2015.*

Горечавник оголенный

Gentianopsis detonsa (Rottb.) Ma

Семейство Горечавковые – Gentianaceae

Статус 3





Краткое описание
Однолетнее травянистое растение, 5–20 см выс., со слабым легко выдергивающимся корнем и разветвленным от основания стеблем. Листья супротивные, эллиптические, цельнокрайние. Цветки одиночные или собраны в кистевидное соцветие и расположены на цветоножках в пазухах верхних листьев, высоко поднятых над ними. Цветки, расположенные на главном стебле, синеватые, на боковых ветвях (как и единственный цветок у мелких экземпляров) – синевато-белые. Чашечка, 12–30 мм дл., до половины рассечена на 4 зубца (два – ланцетно-треугольные; два других – в 1.5–2 раза длиннее, линейно-шиловидные). Венчик трубчатый, 2.5–4 см дл., с 4-мя боковыми лопастями. Тычинки в числе 4. Коробочка узкоэллипсоидальная.Семена широкоэллипсоидальные.

Распространение
Вид, область распространения которого почти не выходит за пределы Арктики. В мире: Северная Америка, острова Гренландия, Исландия, арктическая Скандинавия. В России: север Европейской части. В Республике Коми: г. Воркута и его окрестности; реки Силоваяха, Воркута, Аячяха, Кара, Уса. Местонахождения на Поляр. Урале (р. Кара, д. Никита) приведены по данным литературы.

Места обитания и биология
Глинистые и глинисто-каменистые, слабо задернованные береговые склоны, обнажения коренных пород вдоль рек.

Численность на территории Республики Коми
Точных данных о численности популяций нет. В местах сбора отмечены единичные особи.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на юго-восточном пределе распространения вида; стенотопность (вид приурочен к экотопам береговых склонов, скалам); эрозионные процессы на склонах. Антропогенные: нарушение местообитаний при хозяйственном освоении территории; нерегламентированная рекреация; сбор как декоративного растения.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Рекомендуется создать охраняемую территорию в Воркутинском р-не (бассейн р. Силоваяха). Необходимы: запрет на прокладывание коммуникаций в местах произрастания вида, сбор растений; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 2). Включен в приложение к Красной книге Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Мурманской области (статус 1).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), МГУ (MW)*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *Н. В. Павлюк*
Литература. *Игошина, 1966; Толмачев, 1977; Цвелев, 1978, 1980; Секретарева, 2004; Растительный покров .., 2006; Кулюгина, 2013.*

Горечавник Долуханова

Gentianopsis doluchanovii (Grossh.) Tzvel.

Семейство Горечавковые – Gentianaceae

Статус 1





Краткое описание
Однолетнее травянистое голое растение, 10–20 см выс., со слабым, легко выдергивающимся из почвы корнем. Листья супротивные эллиптические, цельнокрайние. Верхние листья приближены к цветку на расстояние, меньшее длины чашечки. Цветки одиночные крупные темно-синие, 2.5–4 см дл., расположены на верхушке стеблей. Чашечка в 1.5 раза короче венчика, с широколанцетными зубцами, которые почти одинаковой длины и формы. Лопасти венчика близ основания по краям реснитчато-бахромчатые, на конце рассеченные. Тычинки в числе 4. Плод – узкоэллипсоидальная коробочка, раскрывающаяся двумя створками. Семена широкоэллипсоидальные.

Распространение
В мире: в основном в России. В России: центральные и южные районы Европейской части, Западной и Восточной Сибири. В Республике Коми: бассейн р. Белая Кедва. В период 2009–2018 гг. новых местонахождений вида не обнаружено.

Места обитания и биология
Разнотравно-злаковые луга в долине ручья, крутые склоны коренного берега, частично облесенные с выходами известняков, разреженные смешанные березово-сосновые травяно-кустарничково-лишайниковые леса над известняковыми обнажениями; склон с тундроподобной растительностью; на почвах, подстилаемых известняками.

Численность на территории Республики Коми
Встречается единично, данные о численности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая экологическая приуроченность (растет на выходах известняков), эрозионные процессы на береговых склонах. Антропогенные: нарушение местообитаний вследствие туризма и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется заказнике «Белая Кедва». Необходимы: обеспечение соблюдения охранного режима, экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *Н. В. Павлюк*
Литература. *Игошина, 1966; Толмачев, 1977; Цвелев, 1978; Улле, 1982; Охраняемые природные комплексы .., 2007.*

Змееголовник Руйша

Dracocephalum ruyschiana L.

Семейство Яснотковые (син. Губоцветные) – Lamiaceae [syn. Labiatae]

Статус 3

Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корневище короткое, ветвящееся. Побеги 20–55 см выс., четырехгранные, прямостоячие или восходящие, вверху коротко опушенные, с вегетативными побегами в пазухах листьев. Листья сидячие (нижние – с короткими черешками), ланцетно-линейные, цельнокрайные, с завернутыми на нижнюю сторону краями, до 6 см дл. и 8 мм шир. Цветки фиолетово-синие или темно-голубые, до 3 см дл., собраны на конце побегов в продолговатые соцветия из ложных мутовок. Плод – ценобий из 4 орешков.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Западная и Восточная Сибирь. В Республике Коми: Средн. и Южн. Тиман – бассейны рек Пижма, Светлая, верховья р. Мезени (д. Зэрзяыб), Белая Кедва, Ворыква и р. Вычегда (д. Кырныша, пос. Нижний Ярашъю); бассейн р. Сысола (окрестности с. Ужга), р. Локчим (пос. Веж). В коллекции МГУ хранится гербарный образец вида, собранный В. С. Говорухиным в 1925–1929 гг. на Сев. Урале – в бассейне р. Илыч.

Места обитания и биология
Сухие карстовые долины, выходы известняков, сосновые леса, пойменные луга.

Численность на территории Республики Коми
Популяции вида на Средн. Тимане имеют высокую численность: в карстовых долинах по рекам Светлая, Пижма и Белая Кедва – до 500 особей и более, преобладают генеративные растения; на известняковых склонах – до 100–150 особей, преобладают вегетирующие растения. Плотность размещения растений – 1–3 шт./м^2. Популяции в южных районах с низкой численностью: в окрестностях с. Ужга в сосняке лишайниковом обнаружено лишь несколько десятков особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северном пределе ареала вида; стенотопность; природные пожары. Антропогенные: нарушение местообитаний при движении колесного и гусеничного транспорта по карстовым долинам; сенокошение и выпас скота; пожары от неосторожного обращения с огнем; разработка месторождений полезных ископаемых; сбор растений на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказниках «Пижемский», «Светлый», «Павьюжский», «Белая Кедва».



Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Архангельской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Гладкова, Меницкий, 1978; Пешкова, 1997; Охраняемые природные комплексы .., 2007, 2011.*

Чистец лесной

Stachys sylvatica L.

Семейство Яснотковые (син. Губоцветные) – Lamiaceae [syn. Labiatae]

Статус 3



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корневище горизонтальное, ползучее. Стебли прямые, простые или ветвистые, 30–120 см выс., опушенные длинными волосками. Листья 8–12 см дл., 3–8 см шир., нежные, тонкие, светло-зеленые, сердцевидно-яйцевидные, по краю городчато-пильчатые, на длинных тонких черешках, опушенные тонкими полуприжатыми волосками. Цветки темно-пурпуровые, собраны на верхушке побегов в длинное соцветие из широко расставленных мутовок. Плод – ценобий из 4 орешков.



Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Крым, Северный Кавказ, Западная Сибирь. В Республике Коми: Сев. Урал – хр. Яныпупунёр (самая северная точка для Урала); бассейны рек Сысола (окрестности м. Соколовка, с. Иб, д. Верхние Березники) и Луза (окрестности с. Читаево, деревень Поруб-Кеповская, Векшор).

Места обитания и биология
На Сев. Урале: березовые редколесья, еловые и елово-пихтовые леса высокотравные. В южных районах республики: приручейные сероольшаники, редко вдоль дорог.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Архангельской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Гладкова, Меницкий, 1978; Лавренко и др., 1995; Никифорова, 1997.*

Тимьян голостебельный

Thymus glabricaulis Klok.

Семейство Яснотковые (син. Губоцветные) – Lamiaceae [syn. Labiatae]

Статус 4





Краткое описание
Полукустарничек со стелющимися побегами, которые заканчиваются восходящими или приподнимающимися вегетативными побегами. Корень стержневой. Генеративные побеги 2–6 см выс. Стебли четырехгранные, под соцветием опушены короткими оттопыренными волосками по двум противоположным граням, с чередованием от междоузлия к междоузлию, ниже – (почти) голые. Средние и нижние листья – обратнояйцевидные, очень постепенно суженные в черешок, который у нижних листьев на треть и более короче длины пластинки. Боковые жилки истончаются на верхушках, не сливаясь в краевую жилку. Соцветие головчатое, не вытягивается. Чашечка грязновато-пурпуровая, ее верхние зубцы хотя бы с единичными 2–3-клеточными ресничками. Венчик лиловый. Вид описан М. В. Клоковым в 1973 г. по образцам, собранным А. Прянишниковым в «Коми АССР, Воркутинская тундра, Хановей, 1VI 1946» (KW).

Распространение
Эндемик: Поляр. и Приполяр. Урал, Сибирь (плато Путорана). В Республике Коми: восток Большеземельской тундры и Поляр. Урал – бассейны рек Воркута, Юньяга, Уса, Бол. Хайма, Надота, верховья р. Елец.

Места обитания и биология
Щебнистые участки в горно-тундровом и горно-лесном высотных поясах, скальные обнажения.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности, плотности и состоянии популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: эндемизм; стенотопность (петрофит); низкая конкурентоспособность. Антропогенные: разрушение местообитаний при добыче полезных ископаемых; заготовка растений в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Клоков, 1973; Гладкова, Меницкий, 1978; Князев, 2015.*

Тимьян волосистостебельный

Thymus hirticaulus Klok.
[syn. *Thymus talijevii* Klokov et Schost. f. *hirticaulis* (Klokov) P.A. Schmidt]

Семейство Яснотковые (син. Губоцветные) – Lamiaceae [syn. Labiatae]

Статус 4





Краткое описание
Полукустарничек со стелющимися побегами, которые заканчиваются восходящими вегетативными побегами. Корень стержневой. Генеративные побеги 5–8 см выс. Стебли округло-четырехгранные, по всей длине густо опушенные оттопыренными, прямыми или изогнутыми волосками, короткими в нижней части стебля и длинными под соцветием. Нижние прицветные листья эллиптические, нижерасположенные листья – продолговато-яйцевидные или яйцевидные, самые нижние – на черешках равных пластинке. Соцветие головчатое, с 1–2 книзу отставленными малоцветковыми кольцами ложных мутовок. Чашечки зеленые, на верхней стороне со слабым пурпурным окрашиванием, голые, на нижней стороне – опушенные. Нижние зубцы чашечек с 12–15 парами ресничек. Венчик лиловый. Вид описан по образцам, собранным Ф. Самбуком в «бассейне р. Уса, на известняковых обнажениях гряды Чернышёва (хр. Адак), 7 VIII 1929» (LE).

Распространение
Эндемик северной части Урала. В Республике Коми: восток Большеземельской тундры, Приполяр. и Сев. Урал – бассейны рек Уса, Елец, Кожим, Щугор, Цильма, Пижма, верховья р. Печоры (хр. Яныпупунёр).

Места обитания и биология
Известняковые и гипсовые обнажения в долинах рек.

Численность на территории Республики Коми
Популяция вида на выходах скал в заказнике «Адак» занимает нижнюю часть открытых известняковых осыпей и склонов. Насчитывает до нескольких сотен взрослых особей. Плотность размещения растений 6–7 экз./м^2. Доля взрослых растений составляет около 80%, в том числе 18–20% – цветущих.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: эндемизм; стенотопность (петрофит); низкая конкурентоспособность. Антропогенные: разрушение местообитаний при добыче полезных ископаемых; заготовка растений в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пижемский», «Адак».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Свердловской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Шмидт П., 1977; Гладкова, Меницкий, 1978; Князев, 2015; Комплексный ландшафтный заказник .., 2015.*

Тимьян малолистный

Thymus paucifolius Klok.
[syn. *Thymus talijevii* Klokov et Schost. subsp. *paucifolius* (Klokov) P.A. Schmidt]

Семейство Яснотковые (син. Губоцветные) – Lamiaceae [syn. Labiatae]

Статус 4





Краткое описание
Полукустарничек с многолетними распростертыми побегами, изредка укореняющимися. Корень стержневой. Генеративные побеги 1–5 см выс., с 2–3 парами листьев (исключая прицветные). Стебли округло-четырехгранные, (почти) равномерно кругом опушенные косо отклоненными, слегка изогнутыми волосками, втрое короче диаметра стебля. Нижние прицветные листья обратнояйцевидные, 3–5 мм шир.; нижние – эллиптические, округло-эллиптические, на черешках (почти) равных длине пластинки. Соцветие головчатое, с 1–2 книзу отставленными малоцветковыми кольцами ложных мутовок. Чашечки интенсивно пурпурные, на верхней стороне голые или с единичными короткими волосками, на нижней – опушенные. Нижние зубцы чашечек с 12–15 парами ресничек. Венчик лиловый.

Распространение
Эндемик: Поляр., Приполяр., Сев. и Южн. Урал. В Республике Коми: восток Большеземельской тундры – бассейны рек Воркута, Уса, Юньяга; Поляр. и Приполяр. Урал – ж.-д. ст. Полярный Урал, бассейны рек Лемва, Бол. Хайма, Кожим; гряда Чернышёва – урочище Адак, реки Шаръю, Бол. Сыня; Тиман (р. Белая Кедва).

Места обитания и биология
Горные и равнинные тундры. Изредка на скалах и в долинах рек на севере лесной зоны.

Численность на территории Республики Коми
Популяция вида на выходах скал в заказнике «Адак» занимает средние и нижние части открытых известняковых осыпей и склонов, насчитывает до нескольких сотен взрослых особей. Активное семенное возобновление вида происходит на открытых осыпных склонах. На закрепленных участках преобладают взрослые вегетирующие и цветущие растения, плотность размещения которых составляет 5–7 экз./м^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: эндемизм; стенотопность (петрофит); низкая конкурентоспособность. Антропогенные: разрушение местообитаний при добыче полезных ископаемых; заготовка растений в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Адак», «Белая Кедва», памятнике природы «Средние ворота реки Шаръю».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 2), Ямало-Ненецкого автономного округа (3), Свердловской области (3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Клоков, 1973; Шмидт П., 1977; Гладкова, Меницкий, 1978; Князев, 2015; Комплексный ландшафтный заказник .., 2015.*

Тимьян субарктический

Thymus subarcticus Klok. et Shost.
[syn. *Thymus serpillum* L. subsp. *tenaënsis* (Hyl.) Jalas]

Семейство Яснотковые (син. Губоцветные) –
Lamiaceae [syn. Labiatae]

Статус 4



Краткое описание
Полукустарничек с многолетними стелющимися побегами, регулярно укореняющимися в узлах. Генеративные побеги 1–5 см выс., с 2–3 парами листьев (исключая прицветные), стебли округло-четырехгранные. Цветоносы под стеблем густо опушены оттопыренными волосками, (почти) равными диаметру стебля, стебли – более короткими изогнутыми, косо книзу отклоненными волосками. Прицветные листья пурпурные, нижние из них – обратнояйцевидные, 3–5 мм шир.; стеблевые – эллиптические, округло-эллиптические, на черешках (почти) равных не менее трети длины пластинки. Соцветие головчатое, с 1–2 книзу отставленными малоцветковыми кольцами ложных мутовок. Чашечки интенсивно пурпурные, на верхней стороне голые или с единичными короткими волосками, на нижней стороне опушенные. Нижние зубцы чашечек с 12–15 парами ресничек. Венчик лилово-пурпурный.



Распространение
Эндемик. В мире: Скандинавия, север европейской части России. В Республике Коми: восток Большеземельской тундры – бассейны рек Воркута, Уса. В 2004 г. вид собран М. С. Князевым в окрестностях пос. Елецкий на железнодорожном полотне.

Места обитания и биология
Обнажения известняков, скалы в долинах рек.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (петрофит); низкая конкурентоспособность; нахождение популяций на южном пределе распространения вида. Антропогенные: разрушение местообитаний при добыче полезных ископаемых; заготовка растений в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Клоков, 1973; Шмидт П., 1977; Гладкова, Меницкий, 1978; Князев, 2015.*

Жирянка волосистая

Pinguicula villosa L.

Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae

Статус 3





Краткое описание
Травянистый розеточный многолетник. Гемикриптофит. Листья толстоватые овальные, широкоэллиптические или почти округлые, 0.6–1.0 см дл. и 0.5–0.8 см шир., в прикорневой розетке. На верхушке листа – небольшая выемка, на верхней стороне листья усеяны мелкими железками. Черешки листьев короткие, усаженные по краям ресничками. Цветонос до 10 см выс., внизу опушенный длинными мягкими волосками, вверху железистый. Цветы неправильные, поникающие. Чашечка из 5 несколько неравных лопастей. Венчик двугубый, синевато-фиолетовый, с двухлопастной верхней и трехлопастной более длинной нижней губой с желтоватым пятном у ее основания, с прямым шиловидным шпорцем. Тычинки с короткими толстыми нитями. Рыльце пестика почти сидячее, двулопастное. Плод – округлояйцевидная коробочка 3 мм дл.

Распространение
В мире: северные регионы Европы, Североамериканского континента. В России: север Европейской части, Арктическая Азия, север Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока. В Республике Коми: бассейны рек Колва, Уса, Косью.

Места обитания и биология
Заболоченные сфагновые и пятнистые тундры. Насекомоядное растение. Цветет в июле – августе.

Численность на территории Республики Коми
Вид редок. Встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: низкая конкурентоспособность; нахождение популяций на южной границе распространения вида. Антропогенные: нарушение местообитаний при промышленном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: запрет хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению мест произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Б. Ю. Тетерюк*
Художник. *Р. С. Бендерский*
Литература. *Мартыненко, 1977.*

Армерия шероховатая

Armeria scabra Pall. ex Schult.

Семейство Кермековые (син. Свинчатковые) – Limoniaceae [syn. Plumbaginaceae]

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение с вертикальным, многоглавым темно-коричневым корнем. Цветоносы 5–20 см выс. Листья плоские, узколинейные, 2–8 см дл. и 0.5–1.5 мм шир., в нижней части с ресничками. Цветки образуют шаровидную головку, 1–2 см диам. Листочки обертки пленчатые, яйцевидные, на верхушке тупые, светло-коричневые. Венчик фиолетово-розовый, почти равен чашечке. Чашечка около 6 мм дл., опушена по всей поверхности.

Распространение
В мире: Скандинавия, Россия, Азия, Северная Америка. В России: Малоземельская и Большеземельская тундры (острова Колгуев, Вайгач, север полуострова Канин, устья рек Индиги и Вельта, р. Нерута, дельта р. Печоры; реки Шапкина, Варандейская Лапта, Море-ю, Адзьва, Коротаиха, Кара), Поляр., Приполяр. и Сев. Урал, архипелаг Новая Земля, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми – Поляр. Урал (ж.-д. ст. Полярный Урал, горы Райиз, Пайер, реки Юньяга, Лагорта, Харута), Приполяр. Урал (г. Народная, реки Кожим, Балбанъю).

Места обитания и биология
Горные тундры, травяно-кустарничковые тундры, скалы, каменные россыпи, галечники, пески. Размножение семенное.

Численность на территории Республики Коми
Популяции небольшие – 30–80 особей, плотность размещения растений – от 4.1 до 7.6 экз./м^2. В онтогенетических спектрах доминируют генеративные особи.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: слабое и нерегулярное семенное возобновление. Антропогенные: горные работы, разработка месторождений полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Мурманской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Б. И. Груздев, И. И. Полетаева*
Художник. *Н. В. Павлюк*
Литература. *Линчевский, 1966; Мартыненко, 1977; Лавренко и др., 1995; Мартыненко, Дегтева, 2003, Флоры .., 2016.*

Лен северный

Linum boreale Juz.

Семейство Льновые –
Linaceae

Статус 2



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение с крепким вертикальным деревянистым корнем. Цветоносные стебли в числе 2–6, до 25 см выс., прямостоячие. Листья, 0.4–1.5 (2) см дл. и до 3 мм шир., линейные или линейно-продолговатые, по краю с тонкими зубчиками. В соцветии может быть до 5 цветков. Лепестки, 1–1.8 см дл. и 6–10 мм шир., лиловато-синие, длиннее чашечки. Чашелистики, 4–6 мм дл. и 2–3 мм шир. Плод – яйцевидная коробочка, 6–8 мм дл. Семена темно-коричневые, лоснящиеся.

Распространение
Эндемичный вид. За пределами России не встречается. В России: Урал. В Республике Коми: Поляр. и Приполяр. Урал и долины стекающих с него рек (Харута, Юньяга, Елец, Кожим, Балбанъю, Дурная, Лимбекою, Бол. Сыня, Щугор), ж.-д. ст. Сивая Маска (р. Уса).

Места обитания и биология
Каменистые берега рек, каменные россыпи вдоль верхней границы леса, щелочные породы. Не выдерживает затенения.

Численность на территории Республики Коми
Популяции численностью от нескольких десятков до нескольких сотен особей, плотность размещения – 7.6–42.2 экз./м^2. Онтогенетические спектры популяций полночленные, с преобладанием молодых (имматурных) и вегетативных особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая экологическая амплитуда; низкая конкурентоспособность. Антропогенные: разработка месторождений полезных ископаемых, прокладывание линейных сооружений.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Сынинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Свердловской области (статус 1), Ханты-Мансийского (1) и Ямало-Ненецкого (3) автономных округов.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Б. И. Груздев, И. И. Полетаева*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Мартыненко, 1976; Мартыненко, Дёгтева, 2003; Полетаева, 2011; Флоры .., 2016.*

Подъельник обыкновенный

Hypopitys monotropa Crantz

Семейство Подъельниковые – Monotropaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее бесхлорофилльное травянистое растение. Подземная часть представлена протосомой, которая осуществляет связь с микосимбионтом. Надземные побеги однолетние, одиночные или в числе 2–5. Стебель неветвящийся, мясистый, сочный, до 25 см выс. и 0.5 см диам., густо покрыт очередными продолговатыми чешуевидными листьями. Цветки обоеполые, в числе 3–10, собраны в густую поникающую кисть. Плод – коробочка.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: по рекам Пижма (урочище Каменный) и Сойва (окрестности пос. Нижняя Омра), в бассейне р. Нем (окрестности д. Краснояр), вблизи г. Сыктывкара (окрестности поселков Краснозатонский, Белый Бор, р. Юил), в бассейне р. Луза (с. Читаево), по р. Унье.

Места обитания и биология
Облесенные известняковые склоны, хвойные, смешанные и мелколиственные леса, просеки, лесные поляны. Микотроф, паразит. Цветет с июня по август, плодоносит в августе. Продолжительность жизни особи достигает нескольких десятков лет. В отдельные годы может не развивать надземных побегов и существовать в виде протосомы.

Численность на территории Республики Коми
На территории заказников «Пижемский», «Юил» отмечены единичные особи. В благоприятные для микосимбионта по погодным условиям годы проявляются вспышки численности. Так, в заказнике «Сойвинский» крупную популяцию вида (до нескольких десятков генеративных особей) наблюдали лишь однажды, в 2011 г. В остальные годы регулярных наблюдений, проводимых с 2002 г., не было отмечено ни одного надземного побега.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе распространения вида; нерегулярность семенного размножения; сложность прорастания семян; длительный онтогенез; нарушение местообитаний вследствие эрозионных процессов. Антропогенные: нарушение местообитаний в результате рубок; пожары; рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказниках «Пижемский», «Сойвинский», «Белоборский», «Юил», «Немский», «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложения к Красным книгам Архангельской области, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителей*
Составители. *Л. В. Тетерюк, Ю. А. Бобров*
Художник. *Р. С. Бендерский*
Литература. *Кобелева, 1977; Скворцов, 1981; Малышев, 1997; Бобров, 2015.*

Кувшинка четырехгранная

Nymphaea tetragona Georgi
Еджыд запанки

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

Статус 3



Краткое описание
Многолетний летнезеленый гидрофит с толстым темно-бурым корневищем, которое располагается горизонтально на дне водоема в верхних слоях ила. На корневище сохраняются остатки черешков опавших листьев. Корни, листья и цветоносы отходят от молодой части корневища. Листья длинночерешковые. Листовые пластинки овально-сердцевидные, 4.5–10 см дл. и 3.5–7.5 шир., с верхней стороны темно-зеленые, иногда с темными пятнами неправильной формы, с нижней – бледно-зеленые. Лопасти листа округлые, почти равнобокие. Цветки белые, некрупные (5–6 см в диам.), чашевидные, с нежным ароматом. Чашелистики овально-треугольные, кожистые, в основании горизонтально обрезанные, не опадающие. Основание чашечки отчетливо 4-угольное, крылатое. Лепестки продолговато-ланцетные. Тычинки резко отличаются от лепестков. Нити тычинок самого внутреннего ряда овальные. Рыльцевый диск вогнутый, как правило, темно-фиолетовый. Плоды конические, заключены в оставшуюся чашечку и вместе с ней образуют 4-гранную пирамиду.

Распространение
В мире: преимущественно лесная зона Северо-Востока Европы, Северный Китай, Япония, Северная Америка. В России: Европейская часть, юг Сибири и Дальний Восток. В Республике Коми: старичные водоемы в средней (реки Вычегда, Локчим, Пожег, Сойва, верховья Печоры) и южной (реки Луза, Летка) подзонах тайги, реже в северной тайге (реки Уса, Ижма). Отмечен в оз. Ямозеро, окрестностях с. Усть-Уса.

Места обитания и биология
Произрастает в старицах с иловыми грунтами. Цветет в июле – августе. Цветки вечером закрываются и погружаются в воду; утром вновь поднимаются. В пасмурную погоду не раскрываются и днем. После цветения цветоножки скручиваются и погружаются в воду. Плоды созревают в воде в августе – начале сентября. Размножается семенами и вегетативно.

Численность на территории Республики Коми
Встречается спорадически, обычно площадь и численность популяций невелика. Зарослей практически не образует. Точные данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: загрязнение, нарушение гидрологического режима водоемов; сбор как декоративного растения.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Дон-ты», памятнике природы «Озеро Вадыбты». Необходимы: запрет хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению неохраняемых мест произрастания вида, меры по предотвращению их загрязнения; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской (статус 3), Кировской (III) областей, Пермского края (III).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Б. Ю. Тетерюк*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Мартыненко, 1976; Лисицына, Папченков, 2000.*

Кипрей альсинолистный

Epilobium alsinifolium Vill.

Семейство Кипрейные – Onagraceae

Статус 3





Краткое описание
Травянистое растение, вегетативный малолетник. Корневище короткое, ползучее. Побеги до 40 см выс., восходящие или прямостоячие. Листья цельные, без прилистников, мясистые, голые. Верхние – обычно сидячие, очередные, яйцевидные, острые, выемчато-зубчатые; средние – частично очередные, продолговато-яйцевидные, островатые или тупые, суженные в короткий широкий черешок, слабо выемчато-зубчатые. Нижние 1–3 пары листьев супротивные, широкояйцевидные, цельнокрайние или с редкими неясными зубцами, постепенно переходящие в черешок, 1–3 мм дл., рано отмирающие. В пазухах листьев имеются укороченные побеги. К осени у основания побега развиваются многочисленные столоны (зимующие подземные побеги с мясистыми чешуйчатыми листьями). Цветки ярко-розовые, относительно крупные (чашечка до 7 мм дл.), немногочисленные, собраны в кистевидные соцветия. Плод – коробочка.

Распространение
В мире: Европа. В России: север Европейской части. В Республике Коми: Средн. Тиман (по рекам Печорская Пижма, Белая Кедва), р. Печора (окрестности пос. Бызовая, близ устья р. Щугор), Приполяр. Урал (р. Кожим). Все местонахождения – наиболее восточные в ареале вида.

Места обитания и биология
Карсты, обнажения известняков: берега рек и ручьев, места выхода холодных подземных вод. Размножается семенами и вегетативно – столонами.

Численность на территории Республики Коми
На выходах ключей в окрестностях д. Верховская (заказник «Пижемский») насчитывается до 1000 особей и более. Популяция в долине р. Кос-Эшмэс (приток р. Белая Кедва) значительно сократила свою численность из-за антропогенного воздействия, в настоящее время в ней сохранилось несколько сотен растений.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: изолированность популяций. Антропогенные: нарушение местообитаний при разработке полезных ископаемых; выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Пижемский». Популяция в долине руч. Кос-Эшмэс находится на территории охотхозяйства «Белый Эшмес».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя и Б. Ю. Тетерюка*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Шляков, 1959; Скворцов, 1976; Лавренко и др., 1995; Охраняемые природные комплексы .., 2011.*

Кипрей даурский

Epilobium davuricum Fisch. ex Hornem.

Семейство Кипрейные – Onagraceae

Статус 4





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение с толстым коротким корнем и голым стеблем 10–20 см выс. Нижние листья супротивные, продолговато-яйцевидные, средние и верхние очередные, линейные, к основанию постепенно узко оттянутые, без выраженного черешка, слабозубчатые или цельнокрайные. Цветоножки и иногда самое основание завязи сплошь опушены серповидными волосками; завязь с очень рыхлым опушением из железистых волосков или голая. Рыльце цельное, булавовидное. Цветки мелкие, 2.5–5 мм дл., в малоцветковом соцветии или одиночные, белые или изредка розовые. Семена 1.4–1.8 мм дл., светлые, узколанцетно-линейные, с хорошо развитым полупрозрачным гребешком.

Распространение
В мире: арктические области Евразии. В России: арктические области Европейской части, Сибири и Дальнего Востока. В Республике Коми: восток Большеземельской тундры (реки Силоваяха, Воркута, ж.-д. ст. Сейда), Поляр. (р. Кара), Приполяр. (реки Кожим, Лимбекою) Урал.

Места обитания и биология
Кустарничковые тундры, болота, нарушенные места. Размножение семенное и вегетативное с помощью плотных розеток, сидящих у основания стебля. Цветет в июле, плодоносит в августе. Семена разносятся ветром. Точные данные о биологии отсутствуют.

Численность на территории Республики Коми
Численность не изучена. В популяциях найдены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: ценопопуляции находятся на южной границе ареала вида; низкая конкурентоспособность. Антропогенные: нарушение местообитаний при строительстве, прокладывании линейных сооружений, разработке месторождений полезных ископаемых, проезде гусеничной техники в бесснежный период.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва». Необходимы: запрет на разработку месторождений полезных ископаемых, строительство, прокладывание коммуникаций, линий электропередачи, проезд гусеничной техники в бесснежный период в неохраняемых местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красные книги Мурманской области (статус 3) и Карелии (3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *В. А. Канев*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Скворцов, 1976; Лавренко, 1994; Флоры…, 2016.*

Бошнякия русская

Boschniakia rossica (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch.

Семейство Заразиховые – Orobanchaceae

Статус 2

Краткое описание
Травянистое многолетнее бесхлорофилльное растение, паразитирующее на корнях кустарника ольховника кустарникового [*Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar]. Стебли 10–30 см выс., толстые, более или менее мясистые, простые или от основания разветвленные, голые, усаженные широкоовальными или треугольными чешуями. Соцветие колосовидное, густое, из 39–78 цветков, несколько разреженное при основании, в 1.5–4 раза превышающее остальную часть стебля или почти равное ей по длине. Цветки сидячие или почти сидячие, с одной кроющей чешуей. Чашечка в 2–3 раза короче венчика, косо блюдцевидная с 3–4 короткими неравными зубцами, по краю реснитчато-бахромчатыми. Венчик 10–12 мм дл., двугубый, красновато-бурый, в нижней части пузыревидно вздутый, под зевом суженный. Нижняя губа венчика 3-лопастная, верхняя – в 3–4 раза длиннее нижней, слегка выемчатая или цельная. Тычинки с пыльниками выступают из зева венчика, отчего соцветие выглядит пестрым, желто-красновато-бурым. Коробочка раскрывается двумя створками. Семена многочисленные, очень мелкие (0.42 x 0.19 мм).

Распространение
В мире: азиатская Россия, Япония, северо-западные районы Северной Америки. В России: Поляр., Приполяр. и Сев. Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Урал и его предгорья (хр. Енганэпэ, перевал Хайма, реки Кожим, Щугор; среднее течение р. Ильич).

Места обитания и биология
Заросли ольховника кустарникового на каменистых осыпях и береговых обнажениях известковистых горных пород. Предпочитает склоны северной экспозиции.

Численность на территории Республики Коми
Образует популяции численностью до 50 особей. Растения встречаются отдельными группами, по 1–17 экз. под кустами ольховника.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на западном пределе ареала; изолированность отдельных популяций; узкая экологическая амплитуда; зависимость от растения-хозяина; уязвимость местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Хайминский».





Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Печоро-Илычского заповедника; сборы И. А. Кирилловой и Д. В. Кириллова (2016, 2018 гг.)*
Составители. *З. Г. Улле, И. А. Кириллова*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Мартыненко, 1977; Цвелев, 1981; Ребристая, 1983; Морозов, Кулиев, 1989; Лавренко и др., 1995; Курбатский, 1996; Флоры .., 2016.*



Пион уклоняющийся, марьин корень

Paeonia anomala L.
Марьямоль, марьявуж

Семейство Пионовые –
Paeoniaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корневище многоглавое, с толстыми, длинными, веретеновидными корнями, с клубнями, образующимися на коротких корневищах. Стебли прямостоячие, 60–100 см выс., бороздчатые, красноватого цвета, с листовыми чешуями у основания, с одним верхушечным цветком. Листья гладкие, очередные, тройчатосложные; нижние – на длинных, расположенные выше – на укороченных черешках, самый верхний лист – сидячий. Цветки одиночные, крупные (8–13 см), темно-розовые, околоцветник двойной. Чашелистиков 5, лепестков 5 (реже до 10). Тычинки многочисленные, ярко-желтые. Плод – многолистовка из 2–8 горизонтально отогнутых листовок; при плодах сохраняются чашелистики. Семена округлые, черные, блестящие.

Распространение
В мире: Сибирь, горы Средней Азии, Северная Монголия и Северо-Западный Китай. В России: лесная зона Сибири до Прибайкалья и р. Лены, спорадически в таежной зоне от Урала до Кольского полуострова. Отдельные местонахождения отмечены в Большеземельской и Малоземельской тундрах, на п-ове Канин. В Республике Коми: спорадически на Тимане (верхнее течение рек Печорская Пижма, Айюва, Ухта, Вычегда), на Приполяр. Урале (бассейны рек Кожим, Бол. Сыня, Косью), Сев. Урале (бассейны рек Щугор, Подчерье, верхнее течение рек Печора, Илыч), в долинах рек Печорской низменности и Мезенско-Вычегодской равнины.

Места обитания и биология
Опушки смешанных лесов, лесные поляны, овраги, ельники травяные, ивняки разнотравные и высокотравные, пойменные луга высокого уровня, каменные россыпи, обнажения известняков и мергелей по берегам рек, прибрежные луговые склоны. Предпочитает достаточно плодородные почвы с умеренным увлажнением. Цветет в июне – начале июля. Размножается семенами и корневищами.

Численность на территории Республики Коми
Встречается единично или небольшими зарослями. Довольно многочислен на Тимане. На Приполяр. Урале популяции насчитывают от нескольких десятков до нескольких сотен растений, на верхней Печоре – до 2500 экземпляров, занимают площади от 75 до 40000 м^2. Плотность размещения – 0.3–2.1 особей/м^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: затрудненное семенное размножение (нерегулярное вызревание семян); длительный цикл развития. Антропогенные: рубка лесов; разработка месторождений полезных ископаемых; распашка земель; сбор растений в качестве лекарственного сырья и на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пижемский», «Умбинский», «Адак», «Светлый», «Белая Кедва» «Сойвинский», памятнике природы «Помоздинский» и др. Вид зарегистрирован на территориях 21 заказника и 4 памятников природы.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской (статус 3), Кировской (II), Свердловской (3) областей, Ненецкого (2), Ханты-Мансийского (3), Ямало-Ненецкого (3) автономных округов. Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Мурманской области (статус 2).



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *И.И. Полетаева*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Шипчинский,1937; Орлова, 1956; Мартыненко, 1976; Андреева и др., 1984; Яковлев и др., 1986; Леса Республики Коми, 1999; Полетаева, 2007, 2017; Кадастр .., 2014; Флоры .., 2016.*

Мак югорский

Papaver lapponicum (Tolm.) Nordh. subsp. *jugoricum* (Tolm.) Tolm.

Семейство Маковые – Papaveraceae

Статус 2





Краткое описание
Многолетнее травянистое стержнекорневое растение. Цветоносы многочисленные, 15–30 см выс., прямостоячие, в нижней части слабо, в верхней – более густо прижатоопушенные черноватыми волосками. Листья 6–12 см дл., пластинки перисторазделные, умеренно опушенные. Доли листьев линейно-ланцетные или продолговатые, на конце – острые или островатые. Цветки с рано опадающими сернисто-желтыми лепестками, 1.5–2 см дл. Плод – узко обратнояйцевидно-булавовидная коробочка (13–18 мм дл., 4–8 мм шир.), длина которой превышает ширину в 1.8–3.6 раза.

Распространение
Эндемичный подвид. В мире: арктические районы европейского северо-востока России и Западной Сибири, Пай-Хой, Поляр. Урал. В Республике Коми: Поляр. Урал – бассейн р. Кара (Мал. Кара), оз. Есто-то, окрестности г. Воркуты, ж.-д. станций Елец, Абезь и Полярный Урал; Приполяр. Урал – бассейн р. Кожим (р. Балбанъю; г. Баркова, близ г. Народная); Средн. Тиман (изолированное местонахождение) – по р. Печорская Пижма (окрестности д. Верховская).

Места обитания и биология
Горные тундры, в лесной зоне – склоны и приречные галечные отмели. Заселяет места, где растительный покров нарушен человеком или естественными процессами. Размножается семенами.

Численность на территории Республики Коми
В популяциях вида насчитывается от нескольких десятков (г. Баркова, оз. Верхнее Балбанты) до нескольких сотен особей (по р. Пижма, окрестности г. Воркуты, оз. Есто-то, бассейн р. Кожим). Ценопопуляции занимают площадь от 100 до 500 м^2, плотность размещения растений – 1–13 экз./м^2. На нарушенных территориях активно возобновляется семенами; число проростков вокруг материнских растений иногда достигает 90–100 экз./м^2. Для устойчивых популяций характерен двухвершинный онтогенетический спектр с преобладанием групп ювенильных и молодых генеративных растений.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: низкая конкурентоспособность. Антропогенные: нарушение местообитаний при добыче полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Пижемский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Свердловской области (статус 3), Ненецкого автономного округа (3), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3). Включен в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Толмачев, Мартыненко, 1975; Пешкова, 1994; Тетерюк Л. и др., 2009; Полетаева и др., 2014.*

Мак полярный

Papaver polare (Tolm.) Perf.

Семейство Маковые – Papaveraceae

Статус 4





Краткое описание
Многолетнее травянистое стержнекорневое растение, образующее плотную подушковидную дерновинку. Цветоносы многочисленные, 6–15 (20) см выс., прямостоячие или восходящие, густо и равномерно опушенные. Листья 3–5 см дл., пластинки перисторассеченные, густо опушенные светлыми или рыжеватыми волосками. Доли листьев яйцевидные, цельные или изредка надрезанные, на верхушке тупые. Лепестки сернисто-желтые или белые, обратнояйцевидные, 1–2 см дл., по отцветании сохраняются при плодах. Плод – широко обратнояйцевидная или обратнояйцевидная коробочка, к основанию резко суженная (1.2–1.5 см дл., 8–10 мм шир.), длина которой превышает ширину в 1.2–1.5 (1.8) раза.

Распространение
В мире: арктические районы Европы, Сибири, Северная Америка. В России: север Европейской части, Восточная Сибирь (плато Путорана). В Республике Коми: единственное местонахождение на Поляр. Урале (верховья р. Мал. Ниедзью).

Места обитания и биология
Горные тундры, каменистые склоны в долинах рек.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: изолированность популяции. Антропогенные: нарушение местообитаний при добыче полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *Р. С. Бендерский*
Литература. *Толмачев, Мартыненко, 1975; Пешкова, 1994.*

Синюха северная (син. с. голоногая)

Polemonium boreale Adams [syn. *P. nudipedum* Klok.]

Семейство Синюховые – Polemoniaceae

Статус 3



Краткое описание
Многолетнее травянистое стержнекорневое растение до 20 см выс. Стебли опушенные, в числе 2–7 шт. Прикорневые листья на черешках, непарноперистые, овальные или продолговато-эллиптические, снизу опушенные, по краю реснитчатые. Соцветие кистевидное или метельчатое, компактное, из 3–6 цветков. Венчик голубой или сиренево-голубой с широкими закругленными долями. Чашечка густо опушена железистыми волосками. Плод – коробочка, заключенная в чашечку.

Распространение
В мире: Северная Европа, Северная Америка, о-в Гренландия. В России: Кольский полуостров, северное побережье Онежского озера, Малоземельская и Большеземельская тундры, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Поляр. (по рекам Силоваяха, Кара, Воркута, Бол. Хойла, Сейда), Приполяр. (горы Народная, Сабля, Баркова; по рекам Лемва, Хайма, Бол. Надота, Кожим, Косью; оз. Верхнее Балбанты) и Сев. (горы Тэлпозиз, Хальмерсале, Янывондерсяхал) Урал.



Места обитания и биология
Мохово-лишайниковые, разнотравно-моховые и кустарничковые горные тундры, разнотравные луговины по склонам, скалы, каменистые бечевники. Криофит. Размножается преимущественно семенным способом. Вегетативное размножение возможно фрагментами корневища.

Численность на территории Республики Коми
Образует небольшие популяции численностью от нескольких десятков до 150 особей. Часто в сообществах горных тундр встречаются единичные куртины цветущих растений. В популяциях на хр. Тэлпозиз (Сев. Урал) преобладают взрослые вегетативные и генеративные особи.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (приурочен к сухим незадернованным участкам с песчаными почвами, которые рано оттаивают из-под снега). Антропогенные: геологоразведочные работы; разработка месторождений полезных ископаемых; нерегламентированный туризм; выпас оленей.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Хребтовый».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского (статус 3) и Ямало-Ненецкого (3) автономных округов.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER),*
Составитель. *О. Е. Валуйских*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Лавренко и др., 1995; Мартыненко, Дёгтева, 2003; Кулюгина, Тетерюк, 2014; Кулюгина и др., 2015; Флоры…, 2016; Валуйских и др., 2017.*

Истод хохлатый

Polygala comosa Schkuhr

Семейство Истодовые – Polygalaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корень тонкий; стебли многочисленные, при основании восходящие, (10) 15–25 см выс., простые, почти голые. Листья линейно-ланцетные, многочисленные, до 3–3.5 см дл. Цветочные кисти густые, на верхушке с хохолком из прицветников; цветки пурпурово-фиолетовые; прицветники рано опадающие; цветоножки очень короткие, около 1–1.75 мм дл., позднее дуговидно согнутые. Чашелистики окрашенные, светло-синие, лиловые, розовые, крылья с не очень резко выделяющейся сетью жилок; венчик приблизительно одинаковой длины с крыльями. Плод – коробочка, сидячая, к основанию суженная, обратнояйцевидно-сердцевидная, по краям узкокрылатая, голая.

Распространение
В мире: Скандинавия, Средняя Европа, Кавказ, Россия. В России: лесостепная зона Европейской части, Западной Сибири. В Республике Коми: верхнее и среднее течение р. Вычегды, по р. Лузе.

Места обитания и биология
Суходольные луга, коренные берега лесных рек, старые залежи, заросли кустарников, поляны.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций небольшая – несколько сотен растений, плотность – 10 особей/м^2. В онтогенетических спектрах преобладают генеративные особи.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликт ксеротермического периода голоцена. Антропогенные: сенокошение, распашка земель.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в памятнике природы «Вуктыльский». Необходимы: сохранение естественных местообитаний; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложения к Красным книгам Архангельской и Вологодской областей как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Карелии [статус 3 (VU)].

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *И. И. Полетаева*
Художник. *Н. В. Павлюк*
Литература. *Крылов, 1935; Невский, 1949; Лащенкова, 1976.*

Истод обыкновенный

Polygala vulgaris L.

Семейство Истодовые – Polygalaceae

Статус 3



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Гемикриптофит. Корень тонкий, стебли многочисленные, простые, приподнимающиеся, густо облиственные, 10–20 см выс. Листья очередные цельные, без прилистников, линейно-ланцетные или ланцетные заостренные. Цветки обоеполые, зигоморфные, синие, 5 мм дл.; чашелистиков 5, из них 2 внутренних (боковых) – лепестковидные, более крупные и при плодах увеличивающиеся, с заметной сетью жилок, носят название «крыльев». Лепестков 3, нижний – лодочковидный, спереди бахромчато надрезанный. Завязь верхняя. Соцветие – рыхлая верхушечная кисть, на верхушке тупая, без хохолка из выдающихся прицветников. Плод – двугнездная коробочка, сплюснутая со стороны швов, по краям крылатая; семена продолговатые, бурые, волосистые, с заметным присемянником.



Распространение
В мире: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Россия. В России: Европейская часть, за исключением южных районов. В Республике Коми: реки Мезень, Мезенская Пижма, Вычегда, Локчим, Луза. Встречается спорадически.

Места обитания и биология
Сухие разнотравные луга, берега водоемов, лесные опушки. Размножается семенами.

Численность на территории Республики Коми
Численность низкая. Растет небольшими группами.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: сенокошение, распашка земель.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: сохранение естественных местообитаний; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Архангельской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Карелии [статус 3 (VU)].

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *И. И. Полетаева*
Художник. *Н. В. Павлюк*
Литература. *Невский, 1949; Лащенкова, 1976.*

Таран береговой (син. горец Лаксмана)

Aconogonon riparium (Georgi) Hara
[syn. *Polygonum laxmannii* auct.]

Семейство Гречишные – Polygonaceae

Статус 3



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корень стержневой, мощный, с несколькими крупными боковыми ответвлениями и хорошо развитым каудексом. Стебли 30–50 см выс., ветвистые почти от основания. Листья очередные, сидячие, ланцетные, до 5 см дл. и 3–5 мм шир., с хорошо заметной срединной жилкой. Цветки собраны в сложные кисти. Околоцветник желтовато-белый, до 3 мм дл., простой (без чашечки), 5-членный. Семена – трехгранные орешки 3–4 мм дл.



Распространение
В мире: север Азии. В России: Поляр. Урал (восточный склон), арктические и горные районы Сибири, Дальний Восток. В Республике Коми: долина р. Печоры между селами Усть-Уса и Подчерье.

Места обитания и биология
Приречные пески и галечники, боровые террасы. Псаммофильный вид. Предпочитает открытые хорошо прогреваемые места с песчаными почвами. Растет в сообществах с разреженным травостоем.

Численность на территории Республики Коми
Популяция на о-ве Бол. Подчерский насчитывает 100–150 взрослых растений. Плотность размещения – 0.1–0.2 экз./м^2. Хорошо развитые генеративные растения преобладают на закрепленных и частично заросших песчаных участках острова. Семенное возобновление отмечено в полосе свежих песчано-галечных наносов, в этой части популяции более 70% от общего числа растений составляют молодые особи.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на западной границе ареала вида; изолированность популяции; постоянное воздействие реки (наносы песка и гравия). Антропогенные: выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: запрет выпаса в местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителей*
Составители. *В. А. Мартыненко, Л. В. Тетерюк, Ю. А. Бобров*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Крылов, 1930; Мартыненко, 1976.*

Примула мучнистая (син. первоцвет мучнистый)

Primula farinosa L.

Семейство Первоцветные – Primulaceae

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение, 20–25 см выс., с мочковатым корнем, мучнистым беловатым или желтоватым налетом на нижней поверхности листьев и в области соцветия. Листья в прикорневой розетке, удлиненно-ланцетные, 2–7 см дл., 4–15 мм шир., постепенно суженные в короткий черешок, на верхушке туповатые, по краям мелкозубчатые, снизу с отчетливым жилкованием. Цветонос безлистный, стрелковидный, 3–20 (30) см дл. Соцветие – плотный полушаровидный зонтик из 3–20 цветков на коротких цветоножках. Чашечка трубчато-колокольчатая, ребристая с продолговатыми тупыми лопастями, которые в 2–3 раза короче трубки. Венчик лиловый, сиреневый или разных оттенков от розового до белого, с отгибом 8–10 мм в диам. из 5 обратносердцевидных 2-раздельных долей. Коробочка цилиндрическая, 5–9 мм дл., раскрывается раздвоенными зубцами на верхушке. Семена 0.5 мм дл., овальные или угловатые, с мелкобугорчатой поверхностью.

Распространение
В мире: юг Скандинавии, Прибалтика, Западная и Средняя Европа (Карпаты), Россия, Северная Монголия. В России: арктические, северо-западные и центральные районы Европейской части, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Камчатка. В Республике Коми: Средн. Тиман (верхнее и среднее течение р. Печорской Пижмы). В бассейне р. Уса (окрестности пос. Возей), вероятно, заносное растение. Распространение вида нуждается в уточнении.

Места обитания и биология
Сырые каменистые берега; разреженные травяно-хвощовые сообщества вблизи выходов известняков. Обнажения коренных берегов.

Численность на территории Республики Коми
На Средн. Тимане в урочище Красное Щелье (заказник «Пижемский») численность популяции составляет около 100 особей. Плотность размещения – 4 экз./м^2, в скоплениях – 35–40 экз./м^2. Доля генеративных особей – 10–25% от общего числа растений, присутствуют молодые особи семенного происхождения (3%). На скальных выходах в верховьях р. Павьюга (заказник «Павьюжский») популяция насчитывает несколько десятков особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: изолированность отдельных популяций; узкая экологическая амплитуда (петрофит); уязвимость местообитаний (эрозионные процессы). Антропогенные: нарушение местообитаний вида в результате геологоразведочных работ.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказниках «Пижемский», «Павьюжский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 3). Включен в приложение к Красной книге Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *З. Г. Улле, Л. В. Тетерюк*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Лащенкова, 1977; Коробков, 1980; Федоров, 1981; Ковтонюк, 1997; Сергиенко, 2000; Лавриненко О., Лавриненко И., 2003; Тетерюк Л., 2011.*

Примула Палласа (син. первоцвет Палласа)

Primula pallasii Lehm.

Семейство Первоцветные – Primulaceae

Статус 2





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение, 10–30 см выс., с коротким косым корневищем. Листья в прикорневой розетке, крупные, эллиптические или обратнояйцевидные, к основанию постепенно суженные в крылатый черешок, который вдвое короче пластинки, не морщинистые, сверху голые, снизу по жилкам с короткими волосками. Цветоносы безлистные, стрелковидные, в верхней части, как и цветоножки и чашечка, короткожелезистые. Соцветие зонтиковидное из 5–15 цветков, прицветники 3–6 мм дл., ланцетно-линейные. Чашечка узкоцилиндрическая, 9–12 мм дл., с пятью ребрами, с острыми, несколько отогнутыми зубцами, которые в 3–4 раза короче трубки. Венчик светло-желтый с плоским отгибом 15–20 мм в диам., из пяти обратнояйцевидных долей, на верхушке выемчатых, и с трубкой, которая вдвое длиннее чашечки. Коробочка продолговато-яйцевидная, семена темно-бурые, овальные или угловатые, мелкоостробугорчатые.

Распространение
В мире: Кавказ, Урал, Малая Азия, юго-восточные районы Казахстана. В России: Сев. и Средн. Урал. В Республике Коми: истоки р. Печоры при впадении рек Юргинская и Маньская Волосница, западный склон хр. Поясовый Камень в истоках рек Бол. Хозья, Мал. Хозья и Кисунья.

Места обитания и биология
В предгорьях Урала – долинные березняки; елово-березовые леса мелкотравные и разнотравно-злаковые на песчаных и песчано-каменистых береговых террасах. В горах – поляны в березовых редколесьях, высокотравные луга подгольцового пояса на высотах 700–750 м над ур. м.

Численность на территории Республики Коми
В верховьях Печоры (долина выше устья р. Маньская Волосница) численность ценопопуляций, занимающих площади 30–700 м^2, составляет от 40 до 1800 растений, средняя плотность размещения – от 0.6 до 2.7 экз./м^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость и изолированность популяций на северном пределе уральского фрагмента ареала вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике. Необходимо создание ООПТ на западном склоне хребта Поясовый Камень.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *З. Г. Улле, О. Ф. Кирсанова*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Федоров, 1981; Федотов, 1981; Горчаковский, Шурова, 1982; Лавренко, Улле, 1988; Лавренко и др., 1995; Ковтонюк, 1997; Белковская, Безгодов, 2004; Кирсанова, 2012.*

Зимолюбка зонтичная

Chimaphila umbellata (L.) W. Barton

Семейство Грушанковые – Pyrolaceae

Статус 3



Краткое описание
Вечнозеленый кустарничек, 8–20 см выс., с подземным ветвистым корневищем и многолетними надземными побегами. Стебель в нижней части ветвистый и усаженный листьями, расположенными почти мутовчато. Листья толстые, кожистые, продолговатые, остропильчатые по краю, с коротким черешком. Цветки поникающие, на длинных цветоножках, собраны в верхушечные зонтиковидные кисти (до 2–8 цветков). Венчик розовый, 8–12 мм в диам., широко раскрытый, раздельно 4–5-лепестный. Завязь окружена подпестичным диском в виде кожистого рубчика. Плод – коробочка.

Распространение
В мире: бореальная зона Евразии, Северо-Восточный Китай, Гималаи, Корея, Япония, Северная Америка. В России: средняя полоса Европейской части, юг таежной зоны Западной и Восточной Сибири, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Вычегда (среднее течение), Сысола и Луза.

Места обитания и биология
Сосняки зеленомошные, сосново-еловые и смешанные леса на хорошо дренированных песчаных почвах. Цветет в июле – августе. Размножение преимущественно вегетативное.

Численность на территории Республики Коми
Образует единичные скопления площадью от 5 до 70 м^2. Численность популяций низкая – от единичных экземпляров до нескольких сотен растений. В онтогенетических спектрах преобладают генеративные или взрослые вегетативные особи.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций близ северной границы ареала вида; узкая экологическая амплитуда. Антропогенные: рубка лесов, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в памятнике природы «Вуктыльский». Необходимы: меры, направленные на снижение антропогенной нагрузки на местообитания; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской области (статус 4), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3). Охраняется в Вологодской (3) области, Карелии [3 (NT)].



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *И. И. Полетаева*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Крылов, 1937; Буш, 1952; Кобелева, 1977; Скворцов, 1981.*

Адонис сибирский

Adonis sibirica Patrin ex Ledeb.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Статус 1



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корневище толстое, короткое. Стебли прямостоячие, 40–80 см выс. Стеблевые листья, до 10 см дл., рассеченные на мелкие многочисленные линейные дольки. Цветки желтые, до 4 см в диам. Лепестков 10 и более, чашелистиков 5. Голые морщинистые семена собраны в головку.

Распространение
В мире: восток Европы, умеренная Азия. В России: восток Европейской части, Урал, центр и юг Западной и Восточной Сибири. В Республике Коми: спорадически в бассейнах рек Ухта, Вымь, Вычегда, Сойва, верхняя Печора.

Места обитания и биология
Хвойно-мелколиственные леса травяные, опушки, реже – ельники, лиственничники, луга, скалы. Предпочитает экотопы с нормальным увлажнением, в сухих местообитаниях имеет небольшие размеры и сближенные листья. Прегенеративный период продолжается 8–15 лет, доля генеративных особей в популяциях составляет от 42 до 77%, семенное возобновление слабое.

Численность на территории Республики Коми
Численность невысокая, в отдельных популяциях от единичных особей до 300 экземпляров, при плотности от 0.4 до 8.8 экз./м^2. В онтогенетических спектрах преобладают генеративные особи.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость; нахождение популяций на северной границе ареала вида; длительный цикл развития. Антропогенные: сбор на букеты; использование как лекарственного растения; рубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Вежа-Вожский», «Немский», «Сойвинский», памятниках природы «Пузлинский» и «Помоздинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Кировской (статус III), Архангельской (1) областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (1). Охраняется в Вологодской области (статус 2).



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *В. А. Мартыненко, И. И. Полетаева*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Мартыненко, 1976; Мартыненко и др., 2003, Полетаева, 2009; Кирсанова, 2015.*

Ветреник пермский (син. ветреница пермская)

Anemonastrum biarmiense (Juz.) Holub
[syn. *Anemone biarmiensis* Juz.]

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое летнезеленое поликарпическое короткокорневищное растение. Образует многолетние вегетативные розеточные побеги с простыми длинночерешковыми листьями без прилистников и однолетние ортотропные удлиненные пазушные генеративные побеги. Листья тройчатые, глубоко перисторассеченные. Листовая пластинка 4–11 см дл., 6–18 см шир. Черешки листьев 5–25 см дл., покрыты волосками и расширены во влагалища. Генеративные побеги числом от 1 до 6, от 11 до 60 см выс., также покрыты волосками. Цветки 1.8–3.0 см в диам., собраны в зонтиковидное соцветие. Околоцветник простой из 5 относительно крупных белых листочков.

Распространение
Эндемик Урала, распространен от юга Поляр. до Южн. Урала. В Республике Коми: предгорья и горы Приполяр. и Сев. Урала, по рекам Косью, Бол. Сыня, Щугор, Бол. Паток, Мал. Паток, Подчерье, Илыч, Печора (верхнее течение), Унья; иногда в среднем течении р. Печоры.

Места обитания и биология
Горно-тундровый и подгольцовый пояса Урала: горные тундры, подгольцовые луга, редколесья, скалы. Реже – в горно-лесном поясе: лиственничники, пихтово-еловые, березовые леса, заросли кустарников и каменные осыпи. По долинам рек: известняковые обнажения, скалы, галечниковые бечевники, реже – пойменные луга высокого уровня, ивняки высокотравные, березовые, еловые и смешанные леса. Может выступать в качестве доминанта растительных сообществ. Размножается семенным, реже вегетативным путем. Опыляется ветром. Цветет в июне–июле.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций высокая, при плотности от 1.6 до 29 особей/м^2. Онтогенетические спектры нормальные, неполночленные (отсутствуют сенильные особи), с преобладанием молодых или генеративных растений.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: эндемизм. Антропогенные: нарушение мест произрастания; нерегламентированные туризм, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Сынинский» и «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Свердловской области (статус 3), Ямало-Ненецкого (3) и Ханты-Мансийского (6) автономных округов, включен в приложение к Красной книге Российской Федерации.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *И. А. Кириллова*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Горчаковский, Шурова, 1982; Тетерюк Л. и др., 2009.*

Ветреница лесная

Anemone sylvestris L.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Статус 3



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корневище толстое с мочковатыми корнями. Все растение мягко опушенное. Стебли прямостоячие до 30 см выс. Прикорневых листьев 1–5. Листья покрывала, в числе 3, на черешках, пальчато рассечены на ромбические неравнозубчатые доли. Цветки одиночные, белые, до 3 см в диам., на опушенных цветоносах. Листочков околоцветника 5. Семена с белыми спутанными волосками, собраны в головку.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: бассейны рек Цильма, Печорская Пижма, Ижма, Бол. Сыня, Белая Кедва, Ухта, Щугор, Подчерье, Сойва, Илыч; верховья Мезени, Вычегды, Печоры.

Места обитания и биология
Каменистые склоны, бечевники, сосняки, ельники, лиственничники. Вид с узкой экологической амплитудой, тяготеющий к известьсодержащим породам, хорошо переносит сухость субстрата. Размножается семенами и вегетативно – корневыми отпрысками.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций колеблется от единичных особей до 500 экземпляров и более, при плотности от 14 до 42 экз./м^2. Наиболее крупные популяции зарегистрированы в долинах рек Светлая, Сойва, в верховьях Вычегды и Печоры, по р. Илыч.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций близ северной границы распространения вида; нарушение местообитаний при эрозионных процессах на склонах и скалах. Антропогенные: нерегулируемые туризм, рекреация; пожары от неосторожного обращения с огнем.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Мыльский», «Номбургский», «Пижемский», «Светлый», «Павьюжский», «Удорский», «Сынинский», «Скалы Каменки», «Белая Кедва», «Чутьинский», «Вежавожский», «Гажаягский», «Сойвинский», «Немский», «Уньинский», памятниках природы «Средние ворота реки Шаръю», «Пузлинский», «Помоздинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Кировской области (статус III) и Ненецкого автономного округа (1).



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителей*
Составители. *В. А. Мартыненко, Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Мартыненко, 1976; Лавренко и др., 1995.*

Ветреничка алтайская (син. ветреница алтайская)

Anemonoides altaica (C.A. Mey.) Holub
[syn. *Anemone altaica* Fisch. ex C.A. Mey.]

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корневище длинное, ползучее, ветвящееся. Побеги прямостоячие, голые, до 20 см выс. Листья покрывала, в числе 3, на коротких черешках (в 3–4 раза короче пластинки), разделены на три продолговатые доли 3–5 см дл., с зубчатыми краями. Цветки белые, одиночные, до 2.5 см в диам. Листочков околоцветника 8–9 (12). Семена коротко опушенные, собраны в головку.

Распространение
В мире: умеренная Европа и Азия. В России: восток Европейской части от Северной Двины до Урала, бассейны Волги и Дона, Сибирь. В Республике Коми: бассейны рек Бол. Сыня, Щугор, Сойва (р. Нижняя Омра), среднее и верхнее течение Печоры.

Места обитания и биология
Каменистые склоны, кустарники, долинные и горные леса. Предпочитает умеренное увлажнение, приурочен к открытым экотопам. Относится к рано цветущим растениям.

Численность на территории Республики Коми
В бассейнах рек Печора и Бол. Сыня местами отмечена высокая численность, вид аспектирует в период цветения. Многолетние наблюдения проводятся в долине р. Нижняя Омра, где численность популяции достигает нескольких тысяч побегов. Плотность размещения растений в скоплениях составляет до 200 экз./м^2. Цветет около 12–15% побегов. В верховьях р. Печоры численность популяций может достигать нескольких десятков и сотен тысяч побегов. Растения встречаются с плотностью 75–180 экз./м^2, на некоторых участках – до 500–1000 экз./м^2. Доля цветущих особей составляет от 1 до 20%.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций близ западного предела ареала вида. Антропогенные: сенокошение и другая хозяйственная деятельность; рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва». Популяция в долине р. Нижняя Омра находится на территории, прилегающей к заказнику «Сойвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 2). Включен в приложение к Красной книге Кировской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований Л. В. Тетерюк, О. Ф. Кирсановой*
Составители. *В. А. Мартыненко, Л. В. Тетерюк, О. Ф. Кирсанова*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Мартыненко, 1976; Кирсанова, 2013.*

Ветреничка дубравная (син. ветреница дубравная)

Anemonoides nemorosa (L.) Holub
[syn. *Anemone nemorosa* L.]

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое летнезеленое поликарпическое растение с подземным ползучим корневищем темного цвета, без выступающих листовых следов и перетяжек. Эфемероид. Надземная часть представлена длинночерешковыми зелеными листьями вегетативных побегов и цветоносами с горизонтально отклоненными листьями покрывала. Стебель от 6 до 30 см выс. Цветоносы обычно одиночные; цветки 4–4.5 см в диам., околоцветник из 6–8 белых, с внешней стороны иногда красновато-фиолетовых листочков. Плод – многоорешек.

Распространение
В мире: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, европейская Россия, Кавказ, Прибалтика, Средиземноморье (горы). В России: от Мурманской области и Карелии до бассейна верхней Волги, Дона и Камы. В Республике Коми: впервые найден на верхней Печоре при впадении р. Бол. Порожная (сборы А. Н. Лавренко и З. Г. Улле, 1990 г.). В период 2014–2017 гг. О. Ф. Кирсановой установлен ряд новых местонахождений на отрезке верхней Печоры от кордона Собинская Заостровка до устья р. Юргинская. Возможно, раньше коллекторы пропускали вид из-за ранних сроков цветения и плодоношения (конец мая – начало июня) и из-за совместного произрастания с азиатским видом *A. altaica*, обычным на верхней Печоре.

Места обитания и биология
Сырые ельники травяно-моховые, редкие березняки высокотравные, разнотравно-злаковые лужайки и опушки в условиях затенения.

Численность на территории Республики Коми
В верховьях Печоры (при впадении рек Ёлима, Бол. Порожная, в урочище Манские Луки) ценопопуляции вида занимают площадь от 500 до 8000 м^2. Усредненные значения плотности размещения растений сильно варьируют и составляют (0.5) 14.1–38.4 (217.8) экз./м^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на восточной границе ареала вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложения к Красным книгам Кировской области и Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Вологодской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Печоро-Илычского заповедника*
Составители. *З. Г. Улле, О. Ф. Кирсанова*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Юзепчук, 1937; Старостенкова, 1976; Цвелев, 2001; Кирсанова, 2014, 2015.*

Ветреничка лютиковидная (син. ветреница лютичная)

Anemonoides ranunculoides (L.) Holub
[syn. *Anemone ranunculoides* L.]

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корневище тонкое, горизонтальное, разветвленное. Стебель прямостоячий, слабо опушенный, до 20 см выс. Листья покрывала тройчатые, почти сидячие, с продолговато-ланцетными сегментами. Пластинки листьев глубоко надрезаны на три зубчатые доли. Цветонос с одиночным (редко в числе двух) цветком до 2 см в диам. Листочки околоцветника желтого цвета. Семена волосистые, собраны в головку.

Распространение
В мире: Средняя Европа, Кавказ, Малая Азия. В России: Европейская часть. В Республике Коми: бассейны рек Цильма, Луза, Летка, р. Печора в верхнем и среднем течении.

Места обитания и биология
Смешанные мелколиственные леса в поймах рек, ивняки, опушки и разнотравные луга по берегам рек. Встречается в условиях повышенной влажности почв. Размножается семенным и, преимущественно, вегетативным способом. Весенний эфемероид, цветет в мае – июне.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций на юге республики (Прилузский р-н) варьирует от 50 до 300 особей, средняя плотность размещения растений составляет 10 экз./м^2. Преобладают взрослые вегетативные особи.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: неморальный реликт; нахождение популяций близ восточной границы ареала вида. Антропогенные: избыточная рекреация; вытаптывание; выпас скота; сенокошение.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике. Необходимы: меры, направленные на уменьшение антропогенной нагрузки в неохраняемых местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Архангельской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), неопубликованные данные составителя*
Составитель. *О. Е. Валуйских*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Мартыненко, 1976; Лавренко и др., 1995.*

Живокость Миддендорфа

Delphinium middendorffii Trautv.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корень стержневой, близ поверхности почвы разветвленный. Стебель прямостоячий, голый, до 50 см выс. Листья немногочисленные, в очертании округлые, рассеченные почти до основания на 3–5 ланцетных зубчатых долей. Соцветие – малоцветковая кисть. Околоцветник фиолетово-синий, до 2 см дл., неправильный, из 5 листочков, со шпорцем и двумя нектарниками. Плоды – листовки, опушены удлиненными волосками.

Распространение
В мире: север Азии, горы Средней Азии и Монголии. В России: северо-восток Большеземельской тундры, Поляр. Урал, арктическая Сибирь, горы Восточной Сибири и Дальнего Востока. В Республике Коми: восток Большеземельской тундры и Поляр. Урал – окрестности г. Воркуты, верховья р. Кары. В период 2009–2018 гг. выявлен на территории каньона по р. Ния-ю (сборы Л. В. Тетерюк, Б. Ю. Тетерюка и Е. Е. Кулюгиной, 2009 г.) и на берегу р. Силоваяхи (сборы Е. Е. Кулюгиной, 2012 г.).

Места обитания и биология
Горные тундры, луговины, выходы известняков.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций низкая. На территории каньона р. Ния-ю выявлено до нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на западной границе ареала вида. Антропогенные: нарушение местообитаний при добыче полезных ископаемых и других видах хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходима организация заказника на территории Воркутинского р-на в каньоне р. Ния-ю.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3). Включен в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *В. А. Мартыненко, Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Мартыненко, 1976; Ребристая, 1977; Кулюгина, Тетерюк Л., 2014.*

Чистяк весенний

Ficaria verna Huds.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Статус 3



Краткое описание
Многолетнее травянистое корнеклубневое растение до 25 см выс. Гемикриптофит. Клубни утолщенные, продолговатые или каплевидные, образуют пучок. Стебель восходящий, голый. Прикорневые листья длинночерешковые, мясистые, блестящие, с расширенным влагалищным черешком. Пластинки листьев округлосердцевидные, с городчатым краем. В пазухах листьев часто развиваются выводковые почки. Цветки одиночные, до 3 см в диам., золотисто-желтые с 8–11 глянцевыми лепестками. Плод – многоорешек из опушенных орешков.

Распространение
В мире: Западная, Центральная и Северная Европа, Кавказ (Грузия, Абхазия), Западная Азия. В Северной Америке – инвазивный вид. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь. В Республике Коми: бассейны рек Сысола, Илыч (среднее течение), Печора (верхнее течение), Луза, Летка.

Места обитания и биология
Пойменные и надпойменные луга, влажные хвойно-мелколиственные леса, березняки, ивняки, заросли кустарников, опушки. Предпочитает богатые почвы. Размножается вегетативным способом (клубни, выводковые почки в пазухах листьев). Семена образует крайне редко. Весенний эфемероид, цветет в мае – июне.

Численность на территории Республики Коми
На лугах и в смешанных лесах южных районов республики (окрестности с. Объячево, пос. Якуньель) ценопопуляции вида насчитывают 500–1000 особей при средней плотности размещения 28.3 экз./м^2. Преобладают вегетативные особи.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: неморальный реликт; нахождение популяций близ северной границы ареала вида. Антропогенные: использование в качестве пищевого растения; избыточная рекреация; выпас скота; сенокошение.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике. Необходимы: меры, направленные на уменьшение антропогенной нагрузки в неохраняемых местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Архангельской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), неопубликованные данные составителя и О. Ф. Кирсановой*
Составитель. *О. Е. Валуйских*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Мартыненко, 1976; Барыкина, 1995; Лавренко и др., 1995*

Оксиграфис ледниковый

Oxygraphis glacialis (Fisch.) Bunge

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Статус 1



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корневище короткое, со шнуровидными придаточными корнями. Все листья в прикорневой розетке, эллиптические или широкояйцевидные, до 2 см дл., по краю слабо городчатые, слегка мясистые, на черешках. Генеративные побеги прямые, толстоватые, 2–7 см выс., выходят из пазух прикорневых листьев. Цветки одиночные, до 2 см в диам. Лепестки желтые в числе 11–15, чашелистиков 5. Плодики голые, собраны в головку.

Распространение
В мире: Северная и Центральная Азия. В России: Урал (встречается на отдельных вершинах Поляр., Приполяр. и Сред. Урала), арктическая Сибирь, Алтай, горы Восточной Сибири и Дальнего Востока. В Республике Коми: известен из единственного местонахождения – г. Баркова (Приполяр. Урал). Впервые вид собран на плато горы А. Н. Лащенковой в 1972 г., позднее его присутствие подтверждено В. В. Елсаковым и И. А. Самариной (2009 г.), Л. В. Тетерюк, Б. Ю. Тетерюком и Н. И. Филипповым (2011 г.).

Места обитания и биология
Горные каменистые и полигональные тундры. Вид сырых и сухих холодных экотопов. Размножается семенами и вегетативно (делением куста).

Численность на территории Республики Коми
Общая численность популяции на верхнем плато г. Баркова составляет несколько сотен особей (парциальных кустов). Растения встречаются небольшими скоплениями по краям глинистых полигонов и пятен пучения с плотностью 12–13 экз./м^2. В популяции преобладают взрослые вегетирующие и генеративные особи (80–90%), присутствуют проростки.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: плейстоценовый реликт; изолированность популяции. Антропогенные: нарушение местообитаний при проведении горных работ, добыче кварца и горного хрусталя.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва». Необходимо ограничение хозяйственной деятельности и туризма в местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 2), Ямало-Ненецкого автономного округа (2), Свердловской области (1).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *В. А. Мартыненко, Л. В. Тетерюк*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Мартыненко, 1976; Мартыненко, Дёгтева, 2003; Флоры .., 2016.*

Прострел раскрытый, сон-трава

Pulsatilla patens (L.) Mill. s.l.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Статус 2





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение с мощным вертикальным многоглавым корневищем. Генеративные побеги развиваются рано весной, до 20 см выс., при плодах вытягиваются. Стеблевые листья нитевидные, образуют колокольчатую обертку под цветком. Цветки одиночные, колокольчатые или раскрытые, с 6 (5–7) листочками околоцветника, у *P. patens* (L.) Mill. s. str.– сине-фиолетовые или лиловые, у *P. uralensis* (Zam.) Tzvel.– светло-желтые или белые. Плодики с длинным волосистым столбиком, собраны в головку. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании округло-сердцевидные, рассеченные на клиновидные доли с разным числом конечных долек. Средние сегменты листьев сидячие (*P. patens* s.str.) либо имеют черешки до 1.5 см дл. (*P. uralensis*). Все части растения шелковисто опушенные. На территории Республики Коми часто встречаются смешанные популяции и гибридные формы с переходными морфологическими признаками (различной окраской цветка и структурой листьев).

Распространение
P. patens s.str. – европейский вид, заходящий на территорию Западной Сибири. Распространение в мире: умеренная Европа, запад Азии. В России: Европейская часть, Урал, Западная Сибирь. *P. uralensis* – сибирско-уральский вид. Распространен в Приуралье и на прилегающей части Русской равнины, Средн. и Южн. Урале, в Западной Сибири. В Республике Коми: популяции *P. patens* s.str. находятся на северо-восточной границе ареала, а *P. uralensis* – на западном пределе распространения вида. В зоне перекрытия ареалов наблюдается активный процесс гибридизации этих видов. Популяции комплекса *P. patens* s.l. спорадически встречаются по рекам Печорская Пижма, Мезень, Щугор, Елва Вымская, Вычегда, Локчим, отмечены в верхнем и среднем течении р. Печоры, в верховьях р. Сысолы.

Места обитания и биология
Сухие сосновые и смешанные леса, вырубки, опушки, реже выходы коренных пород вдоль рек. Весенний эфемероид, цветет в мае – июне, прикорневые листья развиваются после цветения. Преобладает семенное размножение.

Численность на территории Республики Коми
Популяции насчитывают от 50 до 1000 особей и более.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопный вид (встречается преимущественно в открытых, хорошо освещенных экотопах); популяции находятся на границе ареалов. Антропогенные: нерегулируемая рекреация; сбор на букеты; разработка карьеров.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пучкомский», «Белый», «Белоборский», «Верхне-Локчимский», «Немский», «Заозерский», «Комский», памятниках природы «Пузлинский», «Помоздинский», «Кажимский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
P. uralensis занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3), Ямало-Ненецкого автономного округа (3), Кировской (III) и Свердловской (5) областей. *P. patens* занесен в Красные книги Архангельской (статус 3), Свердловской (3) областей. Включен в приложение к Красной книге Кировской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.







Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *О. Е. Валуйских, Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Цвелев, 2001; Сушенцов, 2008; Молекулярно-генетический анализ .., 2019.*

Лютик длиннолистный

Ranunculus lingua L.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Статус 2





Краткое описание
Летнезеленый столонообразующий малолетник. Геофит. Корневая система из придаточных корней. Генеративные побеги формируют 1–2 столона до 1 м дл. Стебель прямой, цилиндрический 70–80 (100) см выс., полый, почти голый или редко рассеянно-волосистый. Листорасположение очередное. Нижние листья черешковые, верхние – короткочерешковые или сидячие, прицветные – сидячие. Листовая пластинка, до 15–30 см дл., 1–5 см шир., удлиненно-ланцетная, постепенно суженная кверху. Край листа цельный или с редкими маленькими зубчиками. Форма листа варьирует в зависимости от экологических условий. Цветки, 3–4.5 см в диам., на длинных (до 10–12 см) цветоножках, одиночные или редко в рыхлых соцветиях из 2–3 цветков. Околоцветник двойной. Чашелистики раздельные, бледно-желтые, опушенные снаружи, 0.5–0.7 см дл. Венчик из 5 (редко более) золотисто-желтых с внутренней и бледновато-желтых с наружной стороны лепестков. Плод – многоорешек. Плодики голые, гладкие, обратнояйцевидные, с крючковидным носиком.

Распространение
В мире: Европа. В России: Европейская часть, Средн. и Южн. Урал, юг Западной и Восточной Сибири. На северо-востоке Европейской России отдельные местонахождения выявлены в междуречье Онеги и Северной Двины, на побережье Белого моря и Соловецких островах. В Республике Коми: окрестности реликтовых озер Синдорское и Донское, бассейн р. Вычегда выше с. Усть-Кулом, окрестности пос. Троицко-Печорск.

Места обитания и биология
Заболоченные берега и мелководные участки водоемов с торфянистыми и илистыми грунтами; изредка в заболоченных березняках. Размножается семенами и вегетативно.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Зарослей не образует. Численность ценопопуляций от 50 до нескольких тысяч особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность; низкая конкурентоспособность. Антропогенные: загрязнение и вытаптывание берегов водоемов; нарушение гидрологического режима местообитаний (осушение).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказниках «Синдорский» и «Дон-ты». Необходимы: меры по предотвращению загрязнения и вытаптывания берегов; запрет на нарушение гидрологического режима водоемов в неохраняемых местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Б.Ю. Тетерюк*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Мартыненко, 1976; Лисицына, Папченков, 2000; Мартыненко и др., 2003.*

Лютик серно-желтый

Ranunculus sulphureus C.J. Phipps

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое кистекорневое растение. Корневище короткое с беловатыми придаточными корнями. Генеративные побеги полурозеточные, прямостоячие, до 15 см выс. Все растение опушено бурыми волосками. Прикорневые листья мясистые, гладкие, в числе 3–6, широкоэллиптические, с крупнозубчатыми краями и клиновидным основанием, переходящим в черешок. Стеблевые листья сидячие, разделены на 2–3 продолговатые доли. Цветки чаще одиночные, желтые, до 2 см в диам. Плод – орешек.

Распространение
В мире: Арктическая Европа, о-в Шпицберген, Сибирь, Северная Америка, о-в Гренландия. В России: арктические районы Европейской части и Сибири, Урал, Алтай, Саяны, Камчатка. В Республике Коми: Поляр. (хр. Енганэпэ; по рекам Собь, Ния-ю, Воркута), Приполяр. (хр. Малдынырд; горы Баркова, Народная, по рекам Хайма, Кожим, Балбанъю) и Сев. (хр. Тэлпозиз, г. Хальмерсале) Урал.

Места обитания и биология
Горные тундры, редколесья, нивальные луговины, каменистые склоны и россыпи в долинах горных рек, гольцы. Размножается только семенами.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций от 30–100 особей на хр. Тэлпозиз до 250–300 особей и более на г. Баркова. Плотность растений – от 1 до 23 экз./м^2. В большинстве исследованных популяций преобладают взрослые вегетативные растения (до 70%).

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на юго-западной границе ареала вида; стенотопность (приурочен к незадернованным влажным участкам с длительным сохранением снежного покрова). Антропогенные: нерегламентированные туризм и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Хребтовый». Необходимо уменьшение антропогенной нагрузки в неохраняемых местах произрастания вида на Поляр. Урале.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3). Включен в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER)*
Составитель. *О. Е. Валуйских*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Толмачев, 1971; Мартыненко, 1976; Биоразнообразие водных и наземных .., 2010; Флоры…, 2016; Валуйских и др., 2017.*

Василисник водосборолистный

Thalictrum aquilegifolium L.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Статус 3



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корень стержневой, с многочисленными придаточными корнями. Стебель прямостоячий, ветвистый, 50–100 см выс. Листья очередные, нижние – черешковые, верхние – почти сидячие. Пластинки в очертании широкотреугольные, перистосложные, из многочисленных округлых лопастных и зубчатых долек, не менее 1 см дл. каждая. Соцветие – ветвистая метелка из мелких беловатых или лиловых цветков, менее 1 см в диам. Листочков околоцветника 4, они короче многочисленных тычинок с лепестковидными нитями. Плодики грушевидные, повислые.

Распространение
В мире: Европа к югу от Скандинавии, Малая Азия. В России: лесная зона Европейской части. В Республике Коми: изредка в бассейнах рек Луза (пос. Чёрныш) и Сысола (пос. Кажим). В период 2009–2018 гг. новых местонахождений вида не выявлено.



Места обитания и биология
Мелколиственные леса травяного типа и их опушки. Растение экотопов с умеренным увлажнением и богатыми почвами. Размножается семенами, которые вызревают не ежегодно и часто бывают недоразвиты.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе ареала вида; затрудненное семенное размножение (нерегулярное вызревание семян). Антропогенные: рубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: запрет на рубку леса в местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Кировской области (статус III). Охраняется в Карелии [3 (NT)].

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *В. А. Мартыненко, В.А Канев*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Мартыненко, 1976.*

Купальница открытая

Trollius apertus Perf. ex Igoschina

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Статус 4

Краткое описание
Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем и шнуровидными корнями. Стебель простой, голый, 40–60 см выс. Прикорневые листья в числе нескольких, в 4 раза короче стебля, с округлой пластинкой 6–7 см шир., разделенной на пять ромбических долей, которые в свою очередь рассечены на треть или до середины на две доли. Нижние стеблевые листья с короткими черешками, верхние – сидячие. Цветки в числе 1–2 шаровидные, 3–5 см в диам., полуоткрытые. Листочки околоцветника слабовогнутые либо более или менее плоские, в числе 13–15, широко-обратнояйцевидные или округлые, желто-оранжевые или желтые. Нити тычинок многочисленные, короче лепестков, реже равны им. Плод из многочисленных листовок. Семена мелкие, черные.

Распространение
Эндемик Урала. В России: Поляр. и Приполяр. Урал, низовья Оби. В Республике Коми: Поляр. (реки Кара, Ния-ю, Елец, Воркута), Приполяр. (г. Манарага) Урал.

Места обитания и биология
Ерниковые, ивняковые травяно-осоковые, кустарничково-моховые тундры, горные луга, редколесья травяные. Насекомоопыляемое растение. Размножение семенное. Цветет в июле, плодоносит в августе.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: эндемичный вид; нахождение ценопопуляций на юго-западной границе ареала вида. Антропогенные: нарушение местообитаний при строительстве, прокладывании линейных сооружений, разработке месторождений полезных ископаемых, проезде гусеничной техники в бесснежный период; нерегламентированный туризм (вытаптывание); сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Оченырд», «Хребтовый». Необходимы: запрет на разработку месторождений полезных ископаемых, строительство, прокладывание коммуникаций, линий электропередачи, проезд гусеничной техники в бесснежный период в неохраняемых местах произрастания вида; исключение сбора на букеты; экологическое просвещение населения; введение в культуру как декоративного растения.



Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ненецкого (статус 3) и Ханты-Мансийского (3) автономных округов. Включен в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER), МГУ (MW)*
Составитель. *В. А. Канев*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Мартыненко, 1976; Ребристая, 1977.*

Акомастилис ледяной (син. новосиверсия ледяная)

Acomastylis glacialis (Adams) A. Khokhr.
[syn. *Novosieversia glacialis* (Adams) F. Bolle]

Семейство Розовые (син. Розоцветные) – Rosaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое стержнекорневое подушковидное растение до 10–12 см выс., с толстым шнуровидным корневищем. Листья в прикорневой розетке короткочерешковые, перистые с 5–8 парами удлиненно-яйцевидных или продолговатых низбегающих листочков, снизу покрыты густыми длинными тонкими желтоватыми волосками, образующими на конце листочков «кисточки». Листовые черешки с широкими рыжими пленчатыми крыльями. Цветки одиночные золотисто-желтые, до 3.5–4.5 см в диам., лепестки длиннее чашелистиков. Чашечка с подчашием. Столбик (18–25 мм дл.) без сочленения, при плодах сохраняется, в два раза и более превышает плод. Возобновляется семенами.

Распространение
В мире: арктические районы Аляски. В России: арктические и субарктические горные районы Азии, включая Новую Землю и арктические острова (Сибирякова, Диксон, Северная Земля, Бол. Бегичев), Поляр. и Приполяр. Урал. В Республике Коми: Поляр. Урал (верховья рек Пальник-ю, Лагорта, Мал. Ниедзью, р. Лев. Лохорта), Приполяр. Урал (бассейн р. Кожим, хр. Росомахи, горы Баркова, Народная, Манарага, Колокольня, Сабля) и Сев. Урал (хр. Тэлпозиз). По данным литературы отмечен на г. Сана-Из.

Места обитания и биология
Каменные россыпи, скалы, травяно- и кустарничково-моховые, травяно-лишайниковые и травяно-кустарничковые, дриадовые, дриадово-лишайниковые (пятнистые) слабо задернованные горные и нивальные тундры на щебнисто-суглинистых субстратах горных склонов в верхней части горно-тундрового и в гольцовом поясах. Раннецветущее растение. Этому способствует развитие цветоносов в пазухах отмерших верхних листьев прошлогоднего розеточного побега и зацветание при еще укороченных цветоносах.

Численность на территории Республики Коми
Обследованы три ценопопуляции на г. Баркова. Площадь каждой – несколько гектаров при общей численности до 1500 особей и плотности их размещения 1.7–4.1 шт./м^2. На г. Тэлпозиз популяции насчитывают от нескольких до 50 экземпляров.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на западном пределе ареала вида; стенотопность (приурочен к сообществам на верхней границе горно-тундрового пояса, гольцовому поясу); эрозионные процессы на склонах. Антропогенные: нарушение почв и растительного покрова при изыскательских работах, добыче твердых полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва» и заказнике «Большая Лагорта».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3). Включен в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.







Источники информации. *Гербарий (SYKO) и фитоценарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН, гербарий Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER), неопубликованные данные исследований Ю. А. Дубровского, О. Е. Валуйских*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Игошина, 1966; Кобелева, 1976; Юрцев, 1984; Лавренко, 1994; Мартыненко, Дёгтева, 2003; Секретарева, 2004; Растительный покров .., 2006; Дёгтева и др., 2014; Кулюгина и др., 2015; Флоры .., 2016; Кулюгина, 2018; Канев, 2018.*

Кизильник Антонины

Cotoneaster × *antoninae* Juz. ex Orlova

Семейство Розовые (син. Розоцветные) – Rosaceae

Статус 3



Краткое описание
Гибридогенный вид (*Cotoneaster cinnabarinus* × *C. melanocarpus*) с морфологическими признаками, промежуточными между родителями. Кустарник до 2–2.5 м выс., с прямостоячими или восходящими побегами. Листья сверху в самом начале развития более или менее опушенные. Цветки колокольчатые, одиночные или по 2–3, ось соцветия и цветоножки короткие. Лепестки белые или розоватые, в 1.5 раза превышают чашечку. Плоды (зрелые) – черно-красные с сизоватым оттенком или пурпурные.

Распространение
В мире: Европа, север Урала. В России: Мурманская обл., север Европейской части, Урал. В Республике Коми: Урал и Приуралье – бассейны рек Бол. Хойлаю, Лемва, Кожим, Бол. Сыня, Щугор, Мал. Паток, Подчерье, Унья, верховья Печоры; Тиман – бассейны рек Цильма, Мыла, Пижма, верхняя Мезень, Валса, Белая Кедва, Воль, верховья р. Выми.

Места обитания и биология
Выходы карбонатных пород, скалы, осыпи, горные редколесья и тундры.

Численность на территории Республики Коми
Популяции малочисленные, до нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (петрофит); длительный онтогенез; нерегулярность плодоношения; низкая семенная продуктивность; разрушение береговых склонов под воздействием эрозионных процессов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Номбургский», «Мыльский», «Пижемский», «Светлый», «Белая Кедва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); образцы просмотрены А. Н. Сенниковым*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *А. Б. Николаева*
Литература. *Гладкова, Крюгель, 2001; Князев, 2007; Sennikov, 2011.*

Кизильник киноварно-красный*

Cotoneaster cinnabarinus Juz.

Семейство Розовые (син. Розоцветные) – Rosaceae

Статус 3





Краткое описание
Кустарник до 1.0 м выс., с распростертыми или восходящими ветвями. Листья простые, очередные, цельнокрайные, округлые или широко-яйцевидные, сверху ярко-зеленые, с самого начала голые, снизу – бледно- или желтовато-зеленые, слабо волосистые до почти голых. Цветки обычно одиночные, или по 2–3, ось соцветия и цветоножки короткие. Цветки колокольчатые, с белыми или розоватыми лепестками. Плоды (зрелые) – киноварно-красные или красные.

Распространение
Эндемик Восточной Фенноскандии. В России: Кольский полуостров, побережье Белого моря, о-ва Кандалакшского залива, мыс Картеш. В Республике Коми: восток Большеземельской тундры и Поляр. Урал – окрестности г. Воркуты, хр. Енганэпэ, р. Юньяга, ж.-д. ст. Сивая Маска; Приполяр. Урал – бассейны рек Лемва и Кожим; Сев. Урал – бассейн р. Щугор, верховья Печоры и Илыча; Тиман – бассейны рек Цильма, Пижма, Светлая, Белая Кедва, верховья р. Мезени; в нижнем течении р. Усы – гряда Чернышёва (реки Понью и Заостренная, Адак, Адзьва), бассейн р. Кожва (р. Ыджид-Каменка), Бол. Сыня. По мнению некоторых систематиков, на Приполяр., Сев. и Средн. Урале распространен не *C. cinnabarinus*, а особая раса, близкая к *C. uniflorus* Bunge.

Места обитания и биология
Выходы карбонатных пород и сланцев: скалы, осыпи, лесные сообщества; горные редколесья и тундры.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций низкая, от единичных экземпляров до нескольких десятков особей в одном местообитании.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: длительный онтогенез; нерегулярность плодоношения; низкая семенная продуктивность; стенотопность (петрофит); разрушение местообитаний в результате эрозионных процессов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Верхнецилемский», «Пижемский», «Светлый», «Удорский», «Понью-Заостренная», «Адак», «Скалы Каменки», «Белая Кедва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Российской Федерации (статус 3), Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3) как *C. uralensis* Hylmö et Fryer, Ненецкого автономного округа (3) как *C. uniflorus* Bunge. Включен в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа как *C. uralensis*.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); образцы просмотрены А. Н. Сенниковым*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Гладкова, Крюгель, 2001; Князев, 2007; Sennikov, 2011.*

Кизильник черноплодный

Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt

Семейство Розовые (син. Розоцветные) – Rosaceae

Статус 3







Краткое описание
Кустарник до 1.5–2 м выс., с прямостоячими побегами. Молодые побеги войлочно-волосистые, однолетние – голые, блестящие, красно-бурые. Листья простые, очередные, цельнокрайные, яйцевидные или эллиптические, на верхушке тупые, иногда выемчатые. Молодые листья густо покрыты волосками, развитые – сверху матовые, слегка волосистые, снизу с беловатым или желтоватым войлочным опушением. Цветки по 2–12 в поникающих соцветиях (кистях или щитковидных метелках), ось соцветия с цветоножками более 1 см дл. Цветки колокольчатые, с розоватыми лепестками. Плоды (зрелые) – черные с сизым налетом.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Кольский полуостров, восток Европейской части, Урал, Северный Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, юг Дальнего Востока. В Республике Коми: Сев. Урал – бассейны рек Ильич, Унья, верховья Печоры; Тиман – бассейны рек Мыла, Пижма, Седью, Вежа-Вож, Сойва, Ухта, Помоз, Пузла и др.; по рекам Мезень, Вашка, Вымь, Вычегда.

Места обитания и биология
Выходы карбонатных пород и сланцев, осыпи, реже травяные хвойные и смешанные леса, осинники, лиственничники, сосновые боры.

Численность на территории Республики Коми
Численность низкая, от одного до нескольких десятков экземпляров в одном местообитании.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: стенотопность (петрофит); длительный онтогенез; нерегулярность плодоношения; низкая семенная продуктивность; разрушение береговых склонов под воздействием эрозионных процессов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Мыльский», «Пижемский», «Седьюский», «Вежавожский», «Сойвинский», «Уньинский», памятниках природы «Пузлинский», «Помоздинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); образцы просмотрены А. Н. Сенниковым*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Пояркова, 1939; Гладкова, Крюгель, 2001; Sennikov, 2011.*

Дриада точечная

Dryas punctata Juz.

Семейство Розовые (син. Розоцветные) – Rosaceae

Статус 3





Краткое описание
Вечнозеленый кустарничек с ветвистым деревянистым корневищем и стелющимися укороченными побегами. Листья продолговатые или продолговато-эллиптические, с наибольшей шириной посредине. Пластинки листа в основании узкосердцевидные или закругленные, по краю городчато-зубчатые, сверху зеленые, морщинистые, покрыты клейкими, довольно крупными сидячими железками с окрашенным секретом, снизу серовато-войлочные, с коричневыми ветвистыми волосками и короткостебельчатыми железками по выдающейся средней жилке. Черешки равны пластинке, беловолосистые с примесью коричневых ветвистых волосков. Цветки одиночные, до 3 см в диам., лепестки белые или желтоватые, чашелистики беловолосистые, с примесью длинных черно-бурых железистых волосков. Цветоносы 1–8 см дл., тонко-беловойлочные с рассеянными темно-красными железистыми волосками.

Распространение
В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Кольский полуостров; дельта Печоры; реки Пинега, Сотка;, Урал, Сибирь, Камчатка. В Республике Коми: восток Большеземельской тундры и Поляр. Урал – бассейны рек Воркута, Ния-ю, верховья р. Кара, хр. Енганэпэ; Приполяр. Урал – бассейн р. Кожим; Сев. Урал – бассейны рек Подчерье, Илыч; Тиман – бассейны рек Печорская Пижма и Сойва; по рекам Бол. Сыня и Ыджид-Каменка.

Места обитания и биология
Выходы гипсов, сланцев, известняков: щебнистые осыпи, кустарничково-моховые сообщества, скалы.

Численность на территории Республики Коми
На небольших участках может выступать эдификатором растительных сообществ.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовая природа популяций. Антропогенные: нарушение местообитаний в результате строительства карьеров, добычи полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пижемский», «Скалы Каменки», «Сойвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Б. И. Груздев, Л. В. Тетерюк*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Положий, 1988; Мартыненко, Дёгтева, 2003.*

Пятилистник кустарниковый, курильский чай (син. лапчатник кустарниковый)

Pentaphylloides fruticosa (L.) O. Schwarz
[syn. *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb.]

Семейство Розовые (син. Розоцветные) – Rosaceae

Статус 2





Краткое описание
Кустарник до 1.5 м выс., с ветвями, покрытыми красновато-коричневой или буровато-серой отслаивающейся корой. Молодые побеги шелковисто-волосистые. Листья перистосложные, с двумя парами листочков, самые верхние иногда тройчатые. Листочки продолговатые или продолговато-яйцевидные, обычно прижато-волосистые. Цветки желтые, одиночные или в числе 2–7 расположены на верхушках ветвей. Орешки густодлинноволосистые.

Распространение
В мире: Китай, Северная Корея, Япония, изолированные участки ареала расположены в Европе, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Северной Америке. В России: область сплошного распространения простирается от Алтая и Саян до Чукотки, Камчатки, побережья Охотского моря, о-ва Сахалин. Изолированные участки ареала выявлены на Северном Кавказе, Урале. В Республике Коми: Приполяр. (верхнее и среднее течение рек Лемвы, Кожима и Косью) и Сев. (бассейн р. Щугор) Урал.

Места обитания и биология
Каменистые берега рек, скалы, разреженные леса и заросли кустарников по берегам рек и склонам, реже каменистые горные тундры. Цветет с июня по август, плодоносит в июле – августе. Размножение семенное и вегетативное (с помощью подземных побегов).

Численность на территории Республики Коми
Вид представлен популяциями со средней, а иногда и большой численностью, от единичных до 300–500 особей. Плотность популяций от 3.0 до 8.6 экз./м^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: плейстоценовый реликт; популяции находятся в изолированном фрагменте ареала вида. Антропогенные: нарушение местообитаний при разработке месторождений полезных ископаемых; нерегламентированный туризм.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва» и заказнике «Лемвинский». Необходимы: исключение антропогенного воздействия в неохраняемых местах произрастания вида; контроль соблюдения режима на особо охраняемых природных территориях; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ямало-Ненецкого (статус 3) и Ханты-Мансийского (3) автономных округов, Свердловской области (3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *В. А. Канев*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Горчаковский, 1969; Кобелева, 1976, Полетаева, 2010, 2011; Тетерюк Л. и др., 2013; Флоры…, 2016.*

Лапчатка золотистая

Potentilla chrysantha Trev.

Семейство Розовые (син. Розоцветные) – Rosaceae

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с мощным многоглавым корнем, развивающим цветоносные побеги и розетку прикорневых листьев, сохраняющихся ко времени цветения. Стебли 15–65 см выс., от основания восходящие, затем прямые, в верхней половине дихотомически разветвленные. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, пальчатосложные из 5 (редко 7) листочков, средние стеблевые короткочерешковые, верхние – из 3 листочков, сидячие. Листочки 2–7 (9) см дл., 1–3 см шир., продолговато-эллиптические, с 5–10 крупными зубцами с каждой стороны, с обеих сторон зеленые, негусто опушенные длинными прямыми волосками. Цветки крупные (10–20 мм в диам.), золотисто-желтые, в многоцветковом щитковидно-метельчатом рыхлом соцветии. Чашечка в 1.5–2 раза короче венчика, опушенная простыми волосками с примесью железистых, наружные чашелистики короче внутренних. Плодики – многочисленные односемянные орешки, в зрелом состоянии морщинистые, голые.

Распространение
В мире: Балканский полуостров, Средняя Европа, Россия, северные районы Средней Азии, западная Монголия. В России: восточные районы Европейской части (за Камой), Урал, центральные и южные районы Западной и Восточной Сибири (до Саян). В Республике Коми: Средн. (р. Печорская Пижма при впадении р. Светлой, ручей Изъёль, впадающий в р. Белую Кедву) и Южн. (верховья р. Вычегды, р. Северная Мылва) Тиман; среднее течение рек Печоры (окрестности д. Аранец и пос. Кырта), Илыча (скалы Лёк-Из, Анью-Кырта, Молебен, о-в Патракарьем Улдорди).

Места обитания и биология
Места выходов и близкого залегания известковистых горных пород; пойменные разнотравные луга; среди редкотравья на щебнистых и каменистых берегах рек и ручьев.

Численность на территории Республики Коми
Низкая. Данные о плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость и изолированность отдельных популяций; узкая экологическая амплитуда; эрозионные процессы.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Пижемский», «Белая Кедва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Ботанического института РАН (LE), Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Печоро-Илычского заповедника*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Курбатский, 1988; Лавренко и др., 1995; Камелин, 2001; Улле, 2005.*

Лапчатка прямостоячая

Potentilla erecta (L.) Raeusch.
Калган, кавган вуж

Семейство Розовые (син. Розоцветные) – Rosaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое корневищное растение до 20 см выс. Корневище клубневидное, деревянистое. Стебли тонкие, дихотомически ветвящиеся, прямостоячие или приподнимающиеся. Прикорневые листья тройчатые на длинных черешках, стеблевые – сидячие с клиновидными прилистниками. Цветки одиночные, желтые, четырехчленные, на длинных тонких цветоножках. Лепестки длиннее чашелистиков. Семена яйцевидные, морщинистые.

Распространение
В мире: Европа, Кавказ, Малая Азия. В России: Европейская часть, Урал, юг Западной Сибири. В Республике Коми: бассейны рек Мезень (изба Политстан), Печора в среднем (окрестности пос. Кедровый Шор) и верхнем (р. Бол. Порожная) течении, реки Вычегда (окрестности сел Гам, Помоздино), Сысола (окрестности г. Сыктывкар, с. Межадор, пос. Кажим), Луза (окрестности с. Читаево).

Места обитания и биология
Суходольные луга, опушки, лесные дороги, пастбища, посевы, смешанные леса, травяные болота. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – сентябре. Размножается семенами. Точные данные о биологии отсутствуют.

Численность на территории Республики Коми
Численность вида детально не изучена, предположительно, от низкой до средней.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение ценопопуляции на северной границе ареала вида. Антропогенные: выпас скота; сенокошение; сбор корневищ в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике. Необходимы: запрет сбора в качестве лекарственного растения; введение в культуру как источник лекарственного сырья; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Пермского края (статус II).

Источники информации. *Гербарий Коми НЦ УрО РАН, неопубликованные данные исследований составителей*
Составители. *Б. И. Груздев, В. А. Канев*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Юзепчук, 1959; Кобелева, 1976; Лавренко и др., 1995.*

Лапчатка североазиатская

Potentilla gelida C.A. Mey. subsp. boreo-asiatica Jurtz. et R. Kam.

Семейство Розовые (син. Розоцветные) – Rosaceae

Статус 3



Краткое описание
Многолетнее травянистое стержнекорневое растение. Листья прикорневых розеток тройчатые, широко обратноланцетные листочки по всему краю зубчатые. Прилистники их тупые пленчатые реснитчатые, а у стеблевых листьев – широкие обратнояйцевидные. Генеративные побеги восходящие, 14–17 (20) см выс., с 1–3 цветками в щитковидно-метельчатых соцветиях. Цветки 5-мерные, некрупные желтые. Лепестки продолговато-обратносердцевидные. Орешки с сильно выступающими жилками.

Распространение
В мире: горы Средней и Центральной Азии, северной Монголии. В России: север Европейской части, Урал, горы Сибири, Дальнего Востока, п-ов Камчатка. В Республике Коми: г. Воркута и его окрестности; реки Воркута, Бол. Сыръяга, Силоваяха, Хальмеръю; Поляр. (реки Лагорта, Мал. Кара, Кара, Ния-ю, оз. Щучье; г. Южная – хр. Енганэпэ, ж.-д. ст. Полярный Урал) и Приполяр. (горы Хайма, Баркова, Еркусей, Народная; реки Кожим, Балбанъю, Хасаварка, ручьи Сюрасьрузь-Вож, Пелингичей, Хрустальный) Урал. По данным литературы встречен на г. Пембой, руч. Гагорта-вис, в верхнем течении р. Кары (Поляр. Урал), в истоках р. Кожим, на хр. Малдынырд (Приполяр. Урал).

Места обитания и биология
Кустарничковые тундры, разнотравно-кустарничковые луговины (склоны гор, у ручьев, щебнистый грунт); елово-лиственничные редколесья и травяно-осоково-моховые сообщества подножий гор; разнотравные ивняки, луга и разреженные группировки по берегам рек (скалы с выходами доломитов). Размножается семенами.

Численность на территории Республики Коми
Плотность популяции в каньоне в р. Ния-ю составляет 3–4 экз./м^2. Локальная популяция вида на г. Баркова насчитывает до 3000 особей, плотность размещения растений – от 2–3 до 12–15 экз./м^2; отмечено семенное возобновление вида.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на западной границе ареала вида; низкая всхожесть семян. Антропогенные: нарушение мест произрастания при проезде гусеничной техники в бесснежный период, изыскательских работах, нерегламентированных туризме и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Оченырд», «Енганэпэ», «Хайминский», памятнике природы «Паэмбой». Необходимы: организация ООПТ в Воркутинском р-не (на р. Силоваяха, в каньоне на р. Ния-ю); регламентация антропогенного воздействия в неохраняемых местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), МГУ (MW), Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER)*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Кобелева, 1976; Юрцев, 1984; Лавренко, 1994; Кулюгина, 2007, 2013; Кулюгина, Тетерюк Л., 2014; Кулюгина и др., 2015; Флоры .., 2016.*

Лапчатка Кузнецова

Potentilla kuznetzowii (Govor.) Juz.

Семейство Розовые (син. Розоцветные) – Rosaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое стержнекорневое растение до 35 см выс. Стебли восходящие. Стебли и черешки прикорневых листьев с опушением из тонких паутинистых и длинных прямых, тонких волосков. Листья состоят из 3 неодинаковых листочков (боковые короче верхушечного). Зубцы на листочках крупные, неравные (туповатые или островатые) по 2–5 с каждой стороны на разных листочках. Листья резко двуцветные: сверху насыщенно-зеленые, снизу – густобеловойлочные с примесью длинных прямых прижатых волосков по жилкам и завороченному краю листа. Цветки, 1–1.5 см в диам., малочисленные, желтые, на длинных цветоножках. Лепестки немного длиннее чашелистиков. Орешки гладкие.

Распространение
Субэндемик Поляр., Приполяр., Сев. и Средн. Урала. В мире: арктическая часть Северной Америки, п-ов Лабрадор, острова Гренландия, Шпицберген, арктическая и высокогорная Скандинавия, Россия. В России: северные и арктические районы Европейской части и Западной Сибири, Урал. В Республике Коми: г. Воркута и его окрестности; реки Силоваяха, Кара, Уса, Адзьва, Левая Фома-ю, Шаръю (гряда Чернышёва), д. Адак; Поляр. (реки Хальмеръю, Ния-ю), Приполяр. (реки Кожим, Хасаварка, Балбанъю, Бол. Надота, Войвож-Сыня, Щугор, Подчерье; оз. Падежаты) и Сев. (реки Илыч, Ичетляга, Унья; хребты Тэлпозиз, Эбельиз, Маньпупунёр, Яныёмки; г. Отортэн) Урал; Тиманский кряж (реки Печорская Пижма, Мыла, Белая Кедва, Сойва). По данным литературы отмечен на Поляр. (г. Пембой) и Сев. (р. Бол. Шайтановка, ручей Сотчем-Ёль, скала Молебен) Урале, по рекам Ухта, Седью.

Места обитания и биология
Выходы коренных пород, скалы, обнажения, осыпи (сложенные известняками, мрамором, сланцами), песчаники, галечники по берегам рек и ручьев; борта сухих карстовых долин; останцы, каменные россыпи, щебнистые субстраты; разреженные разнотравные, травяно-лишайниковые, травяно-моховые сообщества по склонам водотоков, оврагов, скал; антропогенно-нарушенные участки с выходами известняков. Возможно, является гибридогенным видом. Размножается семенами и фрагментами корневища.

Численность на территории Республики Коми
На Поляр. Урале (р. Ния-ю) плотность размещения – 5–24 экз./м^2, при общей численности несколько тысяч особей, на р. Усе – численность превышает 500 (1000) особей, плотность размещения – 35–36 экз./м^2. На Сев. Урале (хр. Тэлпозиз) ценопопуляции занимают малую площадь (6–10 м^2), имеют численность до 100 особей и плотность 0.3–0.5 экз./м^2. В изолированном фрагменте ареала на Тимане (р. Белая Кедва) ценопопуляции немногочисленные – до 100 особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: перигляциальный реликт позднего плейстоцена; эндемизм; стенотопность (петрофит); редкость и малая площадь местообитаний, подходящих для произрастания вида; эрозионные процессы. Антропогенные: нарушение местообитаний при нерегламентированном туризме и рекреации, прогоне оленей.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Мыльский», «Пижемский», «Светлый», «Адак», «Белая Кедва», «Сойвинский», «Илычский», памятниках природы «Гора Паэмбой», «Водопад на р. Хальмеръю», «Средние ворота реки Шаръю», «Помоздинский», «Скалы «Татарское вичко»», «Скалы Лёк-из», «Урочище Исперед». Необходима организация охраняемых территорий в Воркутинском р-не (р. Силоваяха и каньон р. Ния-ю).

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3). Включен в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.



Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), МГУ (MW), Печоро-Ильчского заповедника; неопубликованные данные исследований Е. Е. Кулюгиной, О. Е. Валуйских, В. А. Канева*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Игошина, 1966; Кобелева, 1976; Юрцев, 1984; Лавренко и др., 1995; Камелин, 2001; Секретарева, 2004; Растительный покров .., 2006; Охраняемые природные комплексы .., 2007; Кулюгина, 2013; Кадастр .., 2014; Кулюгина, Тетерюк Л., 2014; Комплексный ландшафтный заказник .., 2015; Флоры .., 2016; Князев, 2018.*

Лапчатка белоснежная

Potentilla nivea L. [syn. *P. arenosa* (Turcz.) Juz.]

Семейство Розовые (син. Розоцветные) – Rosaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое стержнекорневое растение, 8–15 (30) см выс. с войлочным опушением из мягких курчавых волосков. Стебли многочисленные, в верхней части ветвистые. Листья тройчатые. Листочки равные, по всему краю с равными зубцами. Прикорневые листья на черешках 1–8 см дл. Стеблевые листья малочисленные. Цветки в соцветиях по 2–7 шт., 15–20 мм в диам. Лепестки желтоватые, обратносердцевидные, длиннее долей чашечки. Семянки около 1.2 мм дл., орешки слегка морщинистые.

Распространение
В мире: арктические районы Северной Америки, о-в Гренландия, горы Европы и Азии. В России: арктические и горные районы Европейской и Азиатской частей. В Республике Коми: г. Воркута и его окрестности; реки Воркута, Уса, Цильма, Каменка, Бол. Сыня, Пижма, Сойва, д. Адак; Поляр. (реки Харута, Юньяга), Приполяр. (р. Кожим, г. Сана-Из) и Сев. (реки Подчерье, Илыч, Ичетляга, р. Исперед-Дикост-Шор; скалы Исперед-Кырта; горы Медвежий Камень, Оссяур, Холатчахль) Урал.

Места обитания и биология
Скалы (известняковые, сланцевые), осыпи, известняковые и песчаные обнажения; каменистые склоны; берега рек и ручьев; горные травяно-моховые и кустарничковые тундры, среди каменных россыпей. Участки с разреженным покровом и ослабленной конкуренцией.

Численность на территории Республики Коми
Популяции обособленные, малочисленные. Популяция в окрестностях г. Оссяур насчитывает до 150 особей, плотность размещения – 0.3–0.5 экз./м^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: фрагментированное распространение в европейской части ареала; нахождение популяций на западном пределе распространения вида; стенотопность (петрофит); малая площадь подходящих экотопов (выходы известняковых, сланцевых горных пород); эрозионные процессы на скалах. Антропогенные: нарушение мест произрастания в результате добычи твердых полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Ильчском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Адак», «Скалы Каменки», «Сойвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (статус 3) и Среднего Урала (3). Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Мурманской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Печоро-Ильчского заповедника, Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER); неопубликованные данные исследований О. Е. Валуйских*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Кобелева, 1976; Юрцев, 1984; Лавренко и др., 1995; Камелин, 2001; Улле, 2005; Кадастр .., 2014; Флоры .., 2016.*

Лапчатка прилистниковая

Potentilla stipularis L.

Семейство Розовые (син. Розоцветные) – Rosaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение, образующее небольшие дерновинки из розеточных побегов. Стебли до 25 см выс., прямостоячие или восходящие при основании, немногочисленные, в верхней части ветвящиеся. Прикорневые листья из 7–9 цельнокрайних сидячих листочков, с 3–7 острыми зубцами на верхушке. Стеблевые листья состоят из 1–3 линейных сегментов. Опушение листьев, стеблей, чашелистиков очень редкое. Соцветие малоцветковое верхушечное. Наружные чашелистики почти линейные, уже и короче внутренних. Цветки 5-мерные, желтые, в числе 2–13, на длинных и тонких цветоносах. Лепестки выемчатые, длиннее чашелистиков в 1.5 раза. Орешки гладкие.

Распространение
В мире: арктическая часть Аляски, северо-восточная Гренландия. В России: крайний северо-восток Европейской части, арктические и горные районы Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока. В Республике Коми: г. Воркута и его окрестности; по рекам Хальмеръю, Воркута, Силовааяха, Бол. Уса. По данным литературы имеются местонахождения по р. Адак.

Места обитания и биология
Склоны берегов рек, оврагов; скальные выходы основных пород (базальтов) с разреженными сообществами: кустарниково-разнотравными, разнотравно-моховыми, пятнистыми разнотравно-дриадовыми.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликт криоаридного интервала позднего плейстоцена; нахождение популяций на западной границе ареала вида; стенотопность (петрофит); эрозионные процессы. Антропогенные: нарушение растительного покрова при изыскательских работах, проезде гусеничной техники в бесснежный период, прогоне оленей; нерегламентированные туризм и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Адак», памятнике природы «Водопад на реке Хальмеръю». Необходимы: организация ООПТ в Воркутинском р-не (на р. Силовааяха, в месте слияния рек Бол. Уса и Мал. Уса); регламентация антропогенного воздействия в неохраняемых местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), МГУ (MW)*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Кобелева, 1976; Юрцев, 1984; Растительный покров…, 2006; Кулюгина, 2013; Комплексный ландшафтный заказник .., 2015.*

Ива красивая

Salix pulchra Cham.

Семейство Ивовые – Salicaceae

Статус 3



Краткое описание
Приземистый, стелющейся кустарник 30–40 см выс. Побеги голые, реже опушенные. Листья до 4–6 см дл. и 3–3.5 см шир., эллиптические, ромбовидные, иногда округлые, опушенные или голые, с очень мелкими почти не заметными зубчиками по краю или цельнокрайные, с более или менее параллельными боковыми жилками. Прилистники шиловидные либо отсутствуют. Генеративные почки крупные (до 6 мм) с узким, сплюснутым носиком. Сережки сидячие, без листочков в основании. Прицветные чешуи черные, заостренные, длинноволосистые на верхушке.

Распространение
В мире: арктические районы Азии и Северной Америки. В России: острова Вайгач и Новая Земля, арктические районы востока Европейской части (Карская тундра, Пай-Хой, Поляр. и Приполяр. Урал) и Азиатской части страны. В Республике Коми: окрестности г. Воркуты; Поляр. (долина р. Кары), Приполяр. (г. Баркова) Урал.

Места обитания и биология
Равнинные и горные моховые, луговинные тундры.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на западной границе ареала вида. Антропогенные: нарушение местообитаний при хозяйственном освоении территории (добыча полезных ископаемых).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется на территории Национального парка «Югыд ва». Необходим запрет хозяйственной деятельности в неохраняемых местообитаниях вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.



Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); неопубликованные данные исследований составителя*
Составитель. *Б. Ю. Тетерюк*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Скворцов, 1966, 1976.*

Ива отогнутопочечная

Salix recurvigemmis A. Skvorts.

Семейство Ивовые – Salicaceae

Статус 3



Краткое описание
Кустарник с толстыми грубыми стволиками, низкий (20–100 (200) см выс.), ветвистый, корявый. Молодые побеги опушены густыми и длинными белыми волосками. Нижние листья на побеге густожелезистые, зубчатые, верхние – цельнокрайние. Прилистники ланцетные. Генеративные почки крупные, 7.7–12 мм дл. и 2.5–4 мм шир., яйцевидно-ланцетные, оттянуты в длинный отогнутый носик. Серёжки сидячие, густо опушенные, с острыми черными прицветными чешуями. Коробочка пурпурная, почти сидячая, опушенная рыхлыми сероватыми спутанными волосками.

Распространение
В мире: Северная Европа, Северная Азия, Северная Монголия. В России: Кольский полуостров; реки Пинега, Северная Двина, Кара, верховья р. Камы; Урал, Западная и Восточная Сибирь. В Республике Коми: Поляр. (р. Бол. Надота), Приполяр. (р. Кожим), Сев. (реки Щугор, Подчерье, Илыч) Урал, Тиман (реки Мыла, Печорская Пижма, Светлая, Белая Кедва, Сойва и др.), р. Кожва.



Места обитания и биология
Скалы, выходы известняков, горные тундры; кустарничково-лишайниково-моховые сообщества. Вид с очень узкой экологической приуроченностью. Биология не изучена.

Численность на территории Республики Коми
Популяции малочисленны. Образует небольшие заросли.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая экологическая амплитуда (кальцефит), стенотопность вида. Антропогенные: разработка полезных ископаемых открытым способом; прокладка трубопроводов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Мыльский», «Пижемский», «Светлый», «Павьюжский», «Белая Кедва», «Сойвинский» и памятнике природы «Помоздинский». Необходим запрет хозяйственной деятельности в неохраняемых местообитаниях вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской области (статус 3), Ненецкого автономного округа (3), Пермского края (III).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Б. И. Груздев*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Скворцов, 1966, 1976; Лавренко и др., 1995; Мартыненко, Дёгтева, 2003.*

Селезеночник четырехтычинковый

Chrysosplenium tetrandrum (Lund ex Malmgr.) Th. Fries

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

Статус 4





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение 3–10 см выс., с тонким корневищем и многочисленными мочковатыми придаточными корнями. Стебли сочные, голые, восходящие, вверху ветвистые. Листья мелкие, на длинных черешках, тонкие, прикорневые почти округлые, 5–7-лопастные, с выемчатым основанием пластинки, стеблевые – малочисленные, очередные, с усеченным основанием. Соцветие рыхлое, щитковидно-метельчатое, с зелеными, городчатыми кроющими листьями. Цветки серовато-зеленые, на коротких ножках, воронковидные, при плодах их высота до 1.5 раз превышает поперечник. Чашелистики вверх направленные, закругленные. Тычинок 4, они супротивные чашелистикам, с очень короткими нитями; в редких случаях тычинок может быть 5–8. Семена эллиптические, гладкие, 0.5 мм дл.

Распространение
В мире: арктические районы Евразии и Северной Америки, горы севера Евразии. В России: арктические районы Европейской части, Сибири и Дальнего Востока. В Республике Коми: бассейны рек Кара (р. Силоваяха), Воркута (г. Воркута), Уса (р. Ния-ю, ж.-д. ст. Полярный Урал), нижняя Печора (пос. Новый Бор), Уса (пос. Верхнеколвинск), Печорская Пижма (р. Светлая), Цильма (р. Коренная, д. Нонбург), Кожим (реки Сывъю, Балбанъю), Ижма (реки Сэбысь, Белая Кедва, Вежа-Вож), Щугор (р. Мал. Паток), верхнее и среднее течение р. Ильич (реки Косью, Шежимъю, Ыджидляга, Пырсъю).

Места обитания и биология
Приручьевые ельники разнотравные, крупнотравные, ивняки, берега рек и ручьев. Размножение семенное. Цветет в июне, плодоносит в июле. Точные данные о биологии отсутствуют.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение ценопопуляций на юго-западном пределе ареала вида. Антропогенные: нарушение местообитаний при разработке месторождений полезных ископаемых, строительстве, прокладывании линейных сооружений; проезд гусеничной техники в бесснежный период.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Хребтовый», «Пижемский», «Светлый», «Номбурский», «Сынинский», «Сэбысь», «Белая Кедва», «Вежавожский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3). Охраняется в Мурманской области (2).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER)*
Составитель. *В. А. Канев*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Толмачев, Мартыненко, 1976; Ребристая, 1977; Наземные и водные, 2004; Охраняемые природные комплексы .., 2006; Флоры .., 2016.*

Камнеломка жестколистная

Saxifraga aizoides L.

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое, рыхлодерновинное растение с тонкими, ползучими, ветвистыми корневищами и восходящими, облиственными стеблями, 5–17 см выс. Листья все сидячие, жестковатые, линейно-продолговатые, на верхушке с хрящеватым заострением. Соцветие кистевидное из 2–8 цветков. Лепестки продолговато-эллиптические, 3–6 мм дл., желтые или оранжевые, иногда с красноватыми крапинками, почти в 1.5 раза длиннее чашечки. Чашечка до половины надрезана на яйцевидно-треугольные доли. Плод – коробочка. Семена около 1 мм дл.

Распространение
В мире: острова Исландия, Шпицберген, Великобритания, Скандинавия, горы Средней и Южной Европы (Пиренеи, Аппенины, Альпы, Карпаты), Северная Америка, о-в Гренландия. В России: Кольский полуостров, Карелия, Архангельская обл. (реки Сотка, Сояна); острова Новая Земля, Вайгач; хр. Пай-Хой, Поляр. Урал, северо-запад Западной Сибири. В Республике Коми: Поляр. Урал (бассейн р. Кара).

Места обитания и биология
Пятнистые и разнотравно-моховые тундры. В горах Урала растения характеризуются ускоренным ритмом прохождения сезонных фаз. Насекомоопыляемое растение. Преобладает семенное размножение.

Численность на территории Республики Коми
Численность не изучена. В популяциях найдены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение ценопопуляции на южной границе ареала вида; узкая экологическая амплитуда (криофит, встречается в сообществах горных тундр); отсутствие насекомых-опылителей в горах во время цветения. Антропогенные: нарушение местообитаний при строительстве, прокладывании линейных сооружений, разработке месторождений полезных ископаемых, нерегламентированном туризме (вытаптывание).

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: запрет на разработку месторождений полезных ископаемых, строительство, прокладывание коммуникаций, линий электропередачи, исключение туризма во всех местах произрастания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ненецкого (статус 3), Ямало-Ненецкого (3) автономных округов, Архангельской области (3). Охраняется в Карелии [3 (VU)].

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO).*
Составители. *Б. И. Груздев, В. А. Канев*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Шляков, 1959; Толмачев, Мартыненко, 1976.*

Камнеломка супротивнолистная

Saxifraga oppositifolia L.

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое стелющееся рыхлодерновинное растение со стержневым корнем, ползучими, густо облиственными побегами, 5–15 см выс. Листья сидячие, супротивные, узко обратнояйцевидные с ресничками по краю, кожистые, толстые, 2.5–6.5 мм дл. и 1–2 мм шир. Цветоносы 1–3 см выс., с несколькими парами листьев. Цветки одиночные, верхушечные, розово-красные или фиолетово-розовые. Лепестки до 1 см дл., широкие, с 5 жилками. Плод – коробочка. Семена крупные, около 1 мм дл., почковидные.

Распространение
В мире: Исландия, Великобритания, Скандинавия, Шпицберген; горы Средней и Южной Европы, Средней Азии; Аляска, Канада. В России: Кольский полуостров; низовья р. Печоры; острова Вайгач, Новая Земля, Земля Франца-Иосифа; Пай-Хой, Поляр. и Приполяр. Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Поляр. Урал (верховья рек Кары, Усы), Приполяр. Урал (реки Кожим, Балбанъю, Дурная, Косью; г. Народная; хр. Малдыиз) и Сев. Урал (среднее течение р. Илыч – кордон Усть-Ляга, р. Ичетляга).

Места обитания и биология
Каменистые тундры, скалистые берега рек, пятна голого грунта, скопления мелкозема на известняковых скалах. Насекомоопыляемое растение. Вегетация и зацветание происходят ранней весной, сразу после таяния снега.

Численность на территории Республики Коми
Численность ценопопуляций составляет от нескольких десятков до нескольких сотен особей, плотность размещения растений – 0.4–14.1 экз./м^2. Онтогенетические спектры популяций полночленные, с преобладанием виргинильных и генеративных растений.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: недостаток подходящих местообитаний; недостаточное количество или отсутствие насекомых-опылителей во время цветения; стенотопность (петрофит); эрозионные процессы на скалах. Антропогенные: нарушение мест произрастания при добыче полезных ископаемых; нерегулируемый туризм.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3). Включен в приложение к Красной книге Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Б. И. Груздев, И. И. Полетаева*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Толмачев, Мартыненко, 1976; Лавренко и др., 1995; Мартыненко, Дёгтева, 2003; Кирсанова, 2012; Полетаева, 2012; Полетаева и др. 2014; Флоры .., 2016.*

Камнеломка сибирская

Saxifraga sibirica L.

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

Статус 3



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Стебли многочисленные, 10–15 (30) см выс., облиственные, в верхней части ветвистые и опушенные. При основании побегов развиты «луковички» из сочных почечных чешуй. Прикорневые листья почковидные, крупно-городчатые, иногда почти лопастные на длинных волосистых черешках. Цветки одиночные или в числе 2–7 в рыхлом метельчатом соцветии. Прицветники яйцевидно-ланцетные. Лепестки белые, 1.1–1.4 см дл., с 5–7 жилками. Чашечка железисто-опушенная. Плод – коробочка.



Распространение
В мире: северо-восток Европы, Средняя и Центральная Азия, Монголия. В России: Большеземельская тундра, Средн. и Южн. Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: нижнее течение р. Колвы, Приполяр. Урал (р. Балбанъю), верховья р. Мезени.

Места обитания и биология
Щебнистые склоны, травянистые берега рек. Размножение семенное и вегетативное.

Численность на территории Республики Коми
Численность низкая, растет единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовая природа и изолированность популяций на западном пределе ареала вида; эрозионные процессы на береговых склонах. Антропогенные: нарушение природных фитоценозов в результате хозяйственной деятельности человека.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Б. И. Груздев*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Толмачев, Мартыненко, 1976; Салмина, 1994; Мартыненко, Дегтева, 2003.*

Камнеломка тонкая

Saxifraga tenuis (Wahlenb.) H. Smith

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

Статус 4



Краткое описание
Многолетнее травянистое корневищное растение, 5–10 см выс. Корневище тонкое, с остатками черешков отмерших листьев. Стебли одиночные, тонкие, гладкие, вверху железисто-волосистые. Растение с сильно красноватым оттенком. Листья толстоватые, клиновидно суженные в широкий черешок. Соцветие из 2–3 отстоящих цветков, лепестки розоватые, чашечка красноватая, колокольчатая или воронковидная, почти до середины разделенная на яйцевидные или треугольно-яйцевидные доли, чашелистики 3–3.5 мм дл. Плод – коробочка, семена эллипсоидальные, с ячеистой поверхностью.



Распространение
В мире: Европа (острова Исландия, Шпицберген; Фенноскандия), Азия (Монголия), Северная Америка (Аляска, Канада), о-в Гренландия. В России: Кольский полуостров, острова Вайгач, Новая Земля, Земля Франца-Иосифа; хр. Пай-Хой, Поляр. Урал, Западная и Восточная Сибирь. В Республике Коми: Поляр. (окрестности г. Воркуты, ж.-д. ст. Полярный Урал, бассейн р. Кара), Приполяр. (г. Баркова) Урал, среднее течение р. Усы (урочище Адак).

Места обитания и биология
Выходы коренных пород, незадерненные участки со щебнистым грунтом и обильным снежным покровом зимой. Криофит. Насекомоопыляемое растение.

Численность на территории Республики Коми
Численность не изучена. В популяциях найдены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение ценопопуляций на южной границе ареала вида; стенотопность (петрофит); низкая конкурентоспособность. Антропогенные: нарушение местообитаний при разработке месторождений полезных ископаемых, строительстве, нерегламентированном туризме (вытаптывание).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Оченырд» и «Адак». Необходимы: запрет на разработку месторождений полезных ископаемых, строительство в неохраняемых местах произрастания вида; исключение туризма во всех местах, где отмечены его популяции.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Мурманской области (статус 2).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *Б.И. Груздев, В.А. Канев*
Художник. *А.Д. Ремизов*
Литература. *Шляков, 1959; Толмачев, Мартыненко, 1976; Флоры .., 2016.*



Кастиллея воркутинская*

Castilleja arctica Kryl. et Serg. subsp. *vorkutensis* Rebr.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее полупаразитное травянистое растение, до 25–30 см выс. Стебли восходящие многочисленные, наверху ветвящиеся. Листья очередные, сидячие, 2–7 см дл., 2–5 мм шир.: верхние – с 1–2 парами боковых долей, средние – ланцетные, нижние – чешуевидные. Прицветники, чашечка и венчик красновато-фиолетовые. Соцветие плотное кистевидное, удлиняющееся при плодоношении. Цветки расставленные, обоеполые, пятичленные, на коротких цветоножках. Чашечка опушена длинными спутанными волосками, до 1/2 надрезана на 2 лопасти. Венчик 20–22 мм дл. Плод – двустворчатая коробочка. Семена тупотреугольные, с прозрачной наружной мелкосетчатой кожурой.

Распространение
Эндемичный подвид восточно-европейского вида. Субэндемик Поляр., Приполяр. Урала и Большеземельской тундры. В России: Поляр., Приполяр. Урал, восточная часть Большеземельской тундры. В Республике Коми: г. Воркута и его окрестности; реки Уса, Воркута, ж.-д. станции Тальник, Сейда, Сивая Маска, д. Елец; Поляр. Урал (верховья р. Кары, реки Бол. Уса, Мал. Уса, Правый Кечпель, Хорота); Приполяр. Урал (хребты Росомахи, Малдынырд; горы Баркова, Варсанофьевой; истоки р. Косью). По данным литературы отмечен на р. Лёк-Воркута.

Места обитания и биология
Места выхода известняков; ивняковые, разнотравно-лишайниковые, злаково-разнотравные, разнотравные луговые сообщества береговых склонов и бечевников в поймах рек; склоны оврагов; нарушенные эрозией участки береговых склонов. В горах – разнотравные сообщества горно-тундрового пояса, травяные склоны каровых озер, ручьев. Цветет в июле – начале августа. Размножение семенное (очень редко – взрослой партикуляцией).

Численность на территории Республики Коми
Ценопопуляции на реках Уса и Воркута (окрестности г. Воркута) зреющие и молодые, немногочисленные, насчитывают по 100–300 особей и занимают площадь от 100 до 400 м^2. Средняя плотность размещения особей – 1–3 шт./м^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: эндемизм; малая площадь экотопов, пригодных для произрастания вида (известняковые породы, бечевники, береговые

склоны); низкая семенная продуктивность; разрушение береговых склонов. Антропогенные: изыскательские работы, проезд гусеничной техники в бесснежный период; нерегламентированные туризм и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны

Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Оченырд». Рекомендуется организовать ООПТ в Воркутинском р-не (каньон р. Ния-ю, в месте слияния рек Бол. Уса и Мал. Уса).

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Вид *Castilleja arctica* Kryl. et Serg. занесен в Красную книгу Российской Федерации (статус 3). Подвид *Castilleja arctica* subsp. *vorkutensis* занесен в Красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа (3), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3).







Источники информации. Гербарии *Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), МГУ (MW), Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER); неопубликованнные данные исследований Л. В. Тетерюк*

Составитель. *Е. Е. Кулюгина*

Художник. *Н. В. Павлюк*

Литература. *Ребристая, 1977, 1980; Иванина, 1977, 1981; Лавренко, 1994; Растительный покров .., 2006; Тетерюк Л. и др., 2009; Кулюгина и др., 2015; Флоры .., 2016.*

Кастиллея гипоарктическая

Castilleja hyparctica Rebr.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее полупаразитное травянистое растение, 30–40 см выс., с прямыми, в верхней части ветвистыми, часто красноватыми стеблями. Листья, отогнутые перпендикулярно от стебля, линейно-ланцетные, 4–10 мм шир. Стебель и листья слабо опушенные. Цветки собраны на концах стеблей в короткие продолговатые соцветия, 3–4 см дл. Прицветники и чашечка зеленовато-желтые. Прицветники надрезаны в верхней части на 1–2 (3) пары коротких зубцов. Чашечка, 15–18 мм дл., по жилкам опушённая. Венчик 22–25 мм дл. Цветки бледно-желтые, на верхушках красновато-розовые. Плод – коробочка.

Распространение
Субэндемик Поляр., Приполяр. Урала и востока Большеземельской тундры. В России: север и горные системы Восточной Сибири. В Республике Коми: г. Воркута и его окрестности; по рекам Воркута, Уса, Юньяга, Лагорта, Хорота, Елец; Поляр. (реки Мал. Ниедзью, Бол. Хойлаю, г. Хойлавис; ж.-д. ст. Полярный Урал, д. Никита) и Приполяр. (реки Кожим, Балбанъю, Косью, Манарага; окрестности г. Народная) Урал.

Места обитания и биология
Тундры; лиственничники, лиственничные редколесья; разнотравные луга на коренных берегах рек; бечевники; песчаные острова в русле реки; выходы коренных пород (известняков), скалы; склоны моренных холмов (на каменисто-щебнистом грунте); антропогенные ландшафты. Размножается семенами, завязывание которых происходит редко в силу опыления цветков шмелями. В бассейне р. Кожим опыление и образование плодов происходит только у 52.2% цветков.

Численность на территории Республики Коми
Популяции вида в бассейне р. Кожим разрозненные, зрелые. Занимают площадь 15–640 м^2. Численность растений – от 15 особей в горных тундрах до 1000 особей на бечевнике разнотравном. Плотность размещения – 1.5–4.4 экз./м^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: эндемизм; нахождение популяций на западной границе ареала вида; специализация к опылению шмелями; низкая семенная продуктивность. Антропогенные: нерегулируемый туризм; изыскательские работы; проезд гусеничной техники в бесснежный период.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), МГУ (MW), Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER)*
Составитель. *Е. Е. Кулюгина*
Художник. *А. Д. Ремизов*
Литература. *Иванина, 1977, 1981; Ребристая, 1980; Лавренко, 1994; Растительный покров .., 2006; Флоры .., 2016.*

Лаготис уральский

Lagotis uralensis Schischk.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое полурозеточное короткокорневищное растение 15–59 см выс. Прикорневые листья в числе 1–2 (3) с черешками, продолговато-эллиптические или продолговатые, городчатые, иногда цельнокрайние, до 20 см дл. Стеблевые листья сидячие, почти супротивные, редко очередные, ромбические. Соцветие колосовидное, во время цветения продолговатое, в среднем 10.5 см дл. Цветки сидячие в пазухах прицветников, венчик грязновато-белый. Пыльники синего цвета на очень коротких тычиночных нитях до 1.1 мм дл., не превышают верхней губы. Столбик пестика не выдается из венчика. Плод – двусемянная (одно семя недоразвито) коробочка.

Распространение
Эндемичный уральский вид. За пределами России не встречается. В России: Приполяр., Сев., Сред. и Южн. Урал. В Республике Коми: предгорные и горные районы Приполяр. (бассейны рек Кожим, Балбанъю, Бол. Сыня; г. Сундук; хр. Ууты) и Сев. (бассейн р. Щугор – хр. Тэлпозиз; горы Хальмерсале, Оссяур; бассейн р. Илыч – хребты Макар-из, Маньхамбо, Щука-Ёльиз; бассейн р. Печора – хребты Яныпупунёр, Маньпупунёр; горы Янгалесос, Печерья-Таляхчахль, Янывондерсяхал, Койп) Урала.

Места обитания и биология
Моховые, мохово-лишайниковые и кустарничковые горные тундры, разнотравные луговины, ивняки, ерники, крупнотравные луга по берегам водоемов. Светолюбивое растение, не выносит задернения почвы. Размножается преимущественно семенным способом, реже вегетативно. Цветет в июле.

Численность на территории Республики Коми
Популяции численностью от нескольких десятков растений до 500 особей и более со средней плотностью 10.6 экз./м^2. В онтогенетическом спектре чаще преобладают взрослые вегетативные растения.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: эндемизм. Антропогенные: геологоразведочные работы; нерегламентированный туризм; прогон и выпас оленей.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 2), Свердловской области (2).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER)*
Составитель. *О. Е. Валуйских*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Лавренко и др., 1995; Флоры…, 2016; Валуйских и др., 2017.*

Мытник прелестный

Pedicularis amoena Adams ex Stev.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Статус 3



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корень стежневой, укороченный, утолщенный, со шнуровидными мочками. Стебли 5–20 см выс., в числе 1–4 (12), простые, с четырьмя продольными полосками извилистых волосков. Листья часто с малиновым оттенком, прикорневые – на черешках, голые или слегка волосистые, в очертании линейно-ланцетные, с острозубчато-лопастными сегментами. Стеблевые листья на коротких черешках или почти сидячие, в 1–2 мутовках. Цветки собраны в верхушечные плотные головчатые соцветия. Нижние прицветники листовидные, средние – тройчатонадрезанные, с ланцетными лопастями. Чашечка 6–8 мм дл., колокольчатая, опушенная или голая, с острыми зубцами, которые в 1.5 раза короче трубки. Венчик 16–18 мм дл., малиново-красный. Плод – косо яйцевидная коробочка.



Распространение
В мире: арктическая Европа, Азия. В России: северо-восток Европейской части, Урал, Алтай, Дальний Восток. В Республике Коми: восток Большеземельской тундры, Поляр. и Приполяр. Урал – бассейн р. Кара, реки Бол. Хойлаю, Кожим, г. Манарага.

Места обитания и биология
Горно-тундровый и горно-лесной пояса: скалы, каменистые склоны, песчаные и песчано-щебнистые холмы, часто в дриадовых тундрах. Полупаразит. Размножается семенами.

Численность на территории Республики Коми
Популяция на выходах известняков по р. Кожим (урочище Орлиное) в благоприятные годы может насчитывать до нескольких сотен особей. На каменистых склонах плотность размещения – 0.4–5.4 экз./м^2. Генеративные особи составляют около 70% от общего числа растений.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: изолированность и реликтовая природа популяций; биологические особенности (прорастание семян только в присутствии растения-хозяина). Антропогенные: нерегулируемый туризм. В бассейне р. Кожим популяции нанесен значительный ущерб при разработке месторождений рассыпного золота.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н. В. Павлюк*
Литература. *Иванина, 1977, 1981; Ребристая, 1977; Выдрина, 1996; Флоры .., 2016.*

Мытник уральский

Pedicularis uralensis Vved.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Статус 1



Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корень укороченный, со слабо веретеновидно-утолщенными мочками. Стебли 15–20 (40) см выс., одиночные, редко в числе 2–3, простые, прямые или восходящие, рассеянно курчаво-волосистые. Прикорневые листья на длинных черешках, линейно-ланцетные, перисторазделные на хрящевато-заостренные сегменты. Стеблевые листья очередные, к верху постепенно уменьшаются в размерах, самые верхние – прицветниковидные. Цветки в верхушечном густом удлиненном соцветии, при плодах внизу рыхлеющем. Чашечка 10–11 мм дл., колокольчатая, с резкими тонкими коротко ветвистыми жилками, длинно курчаво-волосистая, с короткими треугольными зубцами. Венчик желтый, 22–26 мм дл. Шлем серповидно загнут, с коротким и широким косо срезанным носиком, в нижней части с двумя остро треугольными зубчиками. Плод – косо яйцевидная коробочка.



Распространение
Эндемик Урала. В России: северо-восток Европейской части, Урал, Западная Сибирь. В Республике Коми: Средн. Тиман – бассейны рек Светлая и Печорская Пижма. Указания для верховьев р. Вычегда, р. Печоры (д. Усть-Кожва, верховья), скорее всего, ошибочны.

Места обитания и биология
Выходы известняков: каменистые склоны, борта карстовых долин. Полупаразит. Размножается семенами.

Численность на территории Республики Коми
Популяции на выходах известняков по рекам Светлая и Пижма малочисленные – по 100–200 особей. Плотность размещения – 1–1.3 экз./м^2. Генеративные особи составляют лишь 10–15% от общей численности популяции.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовая природа популяций, стенотопность (петрофит); биологические особенности (развитие *P. uralensis* на ранних этапах невозможно без присутствия растения-хозяина). Антропогенные: нарушение местообитаний при добыче полезных ископаемых; пожары, рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказниках «Светлый», «Пижемский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 2). Включен в приложение к Красной книге Архангельской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н. В. Павлюк*
Литература. *Иванина, 1977, 1981; Выдрина, 1996; Охраняемые природные комплексы .., 2011.*

Вероника колосистая

Veronica spicata L.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Статус 3





Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корневище тонкое, горизонтальное. Побеги сероватые от густого опушения простыми или железистыми волосками. Розеточные побеги с 3–4 парами супротивных длинночерешчатых эллиптических или яйцевидных, тупых или коротко заостренных, неравномерно городчатых листьев 1.5–3.5 см дл., 0.8–1.5 см шир. Генеративные побеги 15–30 (50) см выс., одиночные или немногочисленные, восходящие, обычно неветвистые. Стеблевые листья от короткочерешчатых ланцетных до сидячих узколанцетных, 2–3.5 см дл., 0.3–0.8 см шир., по краю городчатые, самые верхние – цельнокрайние. Цветки сине-голубые, многочисленные, собраны в верхушечные плотные кисти. Плод – коробочка.

Распространение
В мире: Европа, Азия. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Западная и Восточная Сибирь (Хакасия). В Республике Коми: бассейны рек Цильма (верховья), Ижма (реки Белая Кедва, Вежа-Вож, Седью, Ухта и др.), Печора (реки Ыджид-Каменка, Кожва, Подчерье, Сойва и др.), Вычегда (окрестности с. Палевицы, пос. Усть-Лэкчим, с. Усть-Кулом и др.), Сысола (окрестности пос. Кажим, сел Ужга, Койгородок).

Места обитания и биология
Сосняки, обнажения известняков по берегам рек, карстовые долины, разнотравные луга.

Численность на территории Республики Коми
В заказнике «Сойвинский» произрастает несколько сотен особей (парциальных кустов). Ценопопуляции на скалах и известняковых склонах насчитывают до 100–200 особей, плотность размещения растений – около 9 экз./м^2. Значительную часть составляют молодые ювенильные особи (до 70%), доля генеративных растений – 5–6%. В заказнике «Белая Кедва» выявлены две ценопопуляции с численностью до 50–100 особей. Наиболее крупная популяция – в сосняках лишайниковых в окрестностях пос. Югыдъяг. В ней насчитывается несколько тысяч особей, плотность размещения растений достигает местами 70 экз./м^2, доля взрослых растений – 19–20%.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северном пределе распространения вида; стенотопность; эрозионные процессы на выходах известняков по берегам рек. Антропогенные: разрушение местообитаний в результате добычи полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Верхнецилемский», «Скалы Каменки», «Белая Кедва», «Вежавожский», «Белый», «Белоярский», «Вычегда», «Немский», «Сойвинский», «Комский», памятниках природы «Помоздинский», «Кажимский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ненецкого автономного округа (статус 1), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *Л. В. Тетерюк*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Иванина, 1977; Еленевский, 1981; Положий, 1996; Мартыненко, Полетаева, 2001; Охраняемые природные комплексы .., 2006.*

Липа мелколистная

Tilia cordata Mill.

Семейство Липовые – Tiliaceae

Статус 3



Краткое описание
Летнезеленое листопадное дерево или кустарник, 2–12 м выс. Листья сердцевидные с оттянутой верхушкой, около 6 см дл., по краю мелкозубчатые, на длинных черешках. Соцветие – малоцветковый (из 5–10 цветков) полузонтик, светло-зеленый прицветный лист прирос к цветоносу. Венчик 0.5 см в диам., из 5 почти белых лепестков, чашелистики в числе 5, тычинки длиннее венчика. Цветки ароматные. Плодики – опушенные орешки.

Распространение
В мире: Европа, запад Азии. В России: Европейская часть (без Крайнего Севера), юг Западной Сибири (до р. Иртыш). В Республике Коми: бассейны рек Сысола, Луза, Летка. На север доходит до окрестностей г. Сыктывкара.



Места обитания и биология
Мелколиственные и смешанные леса, опушки. Зимостойкий вид, предпочитает богатые лесные почвы. Под пологом хвойных лесов не цветет, образует тонкие деревца со слабо ветвистой кроной или кустарник в подлеске. На опушках (окрестности сел Заозерье, Летка) может достигать нормальной величины (до 12 м) и цветет в июле. Всхожесть семян сохраняется до двух лет.

Численность на территории Республики Коми
Численность низкая, но иногда содоминирует с другими видами в древостое, образуя небольшие «липовые острова».

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликт климатического оптимума голоцена; нахождение популяций на северной границе ареала вида. Антропогенные: рубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Заозерский» и памятниках природы «Кажимский», «Озеро Вадыб-ты». Введен в культуру (посадки в г. Сыктывкаре, с. Визинга и других населенных пунктах южных районов республики). Необходимы: запрет на рубку леса в местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3). Включен в приложение к Красной книге Архангельской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), неопубликованные данные исследований составителей*
Составители. *В. А. Мартыненко, В. А. Канев*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Мартыненко, 1976; Мартыненко, Груздев, 2005.*

Вяз гладкий

Ulmus laevis Pall.

Семейство Вязовые – Ulmaceae

Статус 2



Краткое описание
Летнезеленое листопадное дерево высотой 5–7 м. Листья 6–8 см дл., эллиптические, неравнобокие, тонкие, с зубчатыми краями, с хорошо заметными нераздвоенными на верхушке жилками. Цветки мелкие зеленовато-красноватые, повислые, собраны в рыхлые пучки. Околоцветник чашечковидный, по краю надрезанный. Плодики эллиптические до 1.5 см дл., по краю с кожистой каймой, на верхушке с глубокой вырезкой.

Распространение
В мире: умеренные районы Европы, запад Азии. В России: Европейская часть (к югу от северной подзоны тайги), Западная Сибирь (юг). В Республике Коми: бассейны рек Вычегда (села Айкино, Нижняя Вочь, Вомын, ж.-д. ст. Койты), Луза (села Лойма, Читаево), Летка (села Летка, Прокопьевка). Популяции вида находятся на северной границе его ареала. Встречается очень редко.

Места обитания и биология
Смешанные леса в поймах рек южной подзоны тайги. Предпочитает богатые лесные почвы с умеренным увлажнением. Цветет до распускания листьев.

Численность на территории Республики Коми
Единичные деревья.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликт климатического оптимума голоцена; нахождение популяций на северной границе ареала вида. Антропогенные: рубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: запрет на рубку леса в местах произрастания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Вологодской области (статус 3).



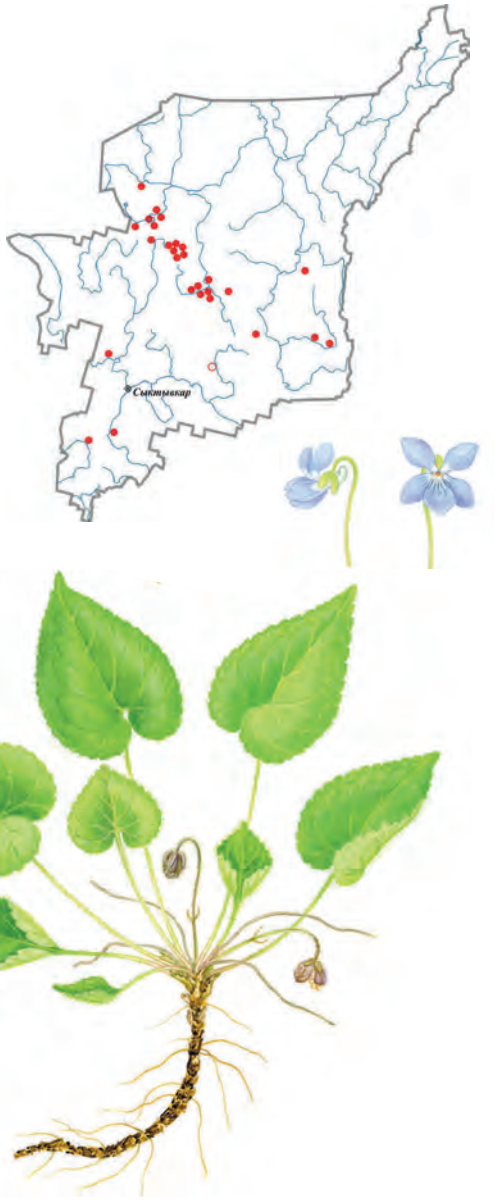
Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *В. А. Мартыненко*
Художник. *Н. В. Павлюк*
Литература. *Мартыненко, 1976.*

Фиалка холмовая

Viola collina Bess.

Семейство Фиалковые – Violaceae

Статус 3



Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с толстым многоглавым корневищем, развивающим розетку прикорневых листьев и пазушные цветоносы. Облиственные стебли отсутствуют. Листья в розетке многочисленные (более 5) до 15 см выс., их пластинки 4–6 см дл. и 3–4 см шир., округло- или продолговато-сердцевидные, с наибольшей шириной около середины или чуть ниже, с ясно городчатым краем, с обеих сторон рассеянно опушенные. Прилистники по краям с бахромками, превышающими половину ширины их нерассеченной части, ко времени плодоношения усыхающие. Цветоносы рассеянно опушенные длинными, отклоненными вниз волосками, с бахромчатыми прицветниками посередине или несколько выше. Цветки душистые, светло-лиловые с беловатым пятном у основания, появляются до полного разворачивания листьев. Шпорец беловатый, тупой, несколько загнутый, 2–4 мм дл. Чашелистики яйцевидные, туповатые, по краям реснитчатые. Коробочка шаровидная, опушенная, фиолетово-коричневая, по созревании полегающая, семена с крупным белым присемянником (ариллусом).

Распространение
В мире: южные районы Скандинавии, Прибалтика, Средняя Европа (Карпаты), Украина, Россия, Средняя Азия, Северный Китай, Корея, Северная Япония. В России: умеренные районы Европейской части, южные районы Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока. В Республике Коми: нередок в южных и юго-западных районах (Усть-Вымский, Сысольский, Прилузский). На Тимане (реки Мыла, Печорская Пижма, Светлая, Белая Кедва, Ухта, Седью, верхняя Вычегда, Сойва) и в Сев. Предуралье (реки Подчерье, Илыч) распространение приобретает фрагментарный реликтовый характер.

Места обитания и биология
Юго-западные районы: мелколиственные леса (на юге с участием липы) с присутствием в травяном ярусе видов неморального комплекса. Тиман и Предуралье: береговые обнажения известковистых горных пород, чаще облесенные, с участием сосны и лиственницы. Облигатный мирмекохор, крупный сочный присемянник служит пищей муравьям и способствует распространению растения.

Численность на территории Республики Коми
В заказниках «Пижемский», «Светлый», «Белая Кедва», «Вежа-Вожский», «Сойвинский» (Средн. и Южн. Тиман) на облесенных известняковых склонах произрастают по нескольку сотен особей, в луговых сообществах численность популяций ниже – по нескольку десятков растений. В заказнике «Заозерский» (Сысольский р-н) в осиннике вейниковом произрастают до 50 особей, плотность размещения которых составляет 2–3 экз./м^2. Из них более 50% находятся в генеративном состоянии.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северном пределе ареала вида; реликтовость и стенотопность (выходы известняков) северных популяций. Антропогенные: рубки леса.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Мыльский», «Пижемский», «Светлый», «Белая Кедва», «Вежавожский», «Сойвинский», «Заозерский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Вологодской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *З. Г. Улле, Л. В. Тетерюк*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Сергиевская, 1976; Улле, 1982; Лавренко и др., 1995; Зуев, 1996; Никитин, 1996.*

Фиалка Морица

Viola mauritii Tepl.

Семейство Фиалковые – Violaceae

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с тонким косым или вертикальным корневищем, с хорошо выраженной розеткой прикорневых листьев и прямостоячими или восходящими облиственными стеблями, 10–15 см выс. Листья желтовато-зеленые, тонкие, совершенно голые, с округло-сердцевидной пластинкой, нижние – с узкой выемкой в основании, верхние – с сердцевидным основанием и несколько оттянутой тупой верхушкой, ясно городчатые по краю. Прилистники средних стеблевых листьев зеленые, листовидные, обычно короче 5 мм, цельнокрайные или с 1–3 короткими зубцами. Цветоножки голые или вверху коротковолосистые. Цветки бледно-фиолетовые с более темными жилками, 10–13 мм дл., шпорец 1.5–4 мм дл., тонкий, островатый, прямой или слегка изогнутый. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, острые, с придатками менее 1 мм. Коробочка голая.

Распространение
В мире: Россия, Северная Монголия. В России: Сибирь, Дальний Восток; западная граница ареала на северо-востоке Европы проходит в бассейне Сев. Двины. В Республике Коми: Средн. и Южн. Тиман (верховья Мылы, Печорской Пижмы, Мезени, Белая Кедва, Ижма, верховья Выми, реки Чуть, Седью, верховья Вычегды, р. Нижняя Омра), Сев. Приуралье (среднее течение р. Илыч, верхняя Печора).

Места обитания и биология
Береговые обнажения известняков, сланцев и доломитов; под пологом смешанных (на Тимане с участием лиственницы) лесов.

Численность на территории Республики Коми
Численность популяций возрастает по направлению к востоку.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: реликтовость популяций на западном пределе ареала вида; изолированность отдельных популяций; узкая экологическая амплитуда; уязвимость местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Удорский», «Пижемский», «Белая Кедва», «Сойвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской (3) и Свердловской (2) областей. Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Вологодской области (статус 1).

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Печоро-Илычского заповедника*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *О. Е. Валуйских*
Литература. *Юзепчук, 1949; Сергиевская, 1976; Улле, 1982, 2005; Лавренко и др., 1995; Зуев, 1996; Никитин, 1996; Белковская, Безгодов, 2004.*

Фиалка персиколистная

Viola persicifolia Schreb.

Семейство Фиалковые – Violaceae

Статус 2





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение, 10–25 см выс., с одиночными или многочисленными прямостоячими стеблями, ко времени цветения лишенное прикорневых листьев. Листья ланцетовидные или удлиненно-ланцетовидные с усеченным или слабоклиновидным основанием, на крылатых черешках. Прилистники средних стеблевых листьев по длине равны половине черешка, у верхних листьев – более крупные, равные черешку. Цветки на длинных (длиннее листьев) цветоносах, с двумя прицветниками в их верхней части. Лепестки молочно-белые или голубоватые с фиолетовыми жилками. Шпорец зеленоватый, короткий, тупой, почти равный придаткам чашелистиков (около 1 мм) или слегка длиннее. Коробочка яйцевидная, острая, голая.

Распространение
В мире: Скандинавия, Прибалтика, Россия, Средняя и Атлантическая Европа. В России: северо-западные, центральные и юго-западные районы Европейской части, Западная и Восточная Сибирь (южные районы). В Республике Коми: бассейн среднего течения р. Вычегда: окрестности г. Сыктывкара (район пристани Алешино, сборы З. Г. Улле в 1995 г.) и пос. Озёл (оз. Шерты, сборы Б. Ю. Тетерюка в 1999 г.). В Гербарии Ботанического института РАН (LE) имеются старые сборы В. Д. Андреева с «р. Сысолы в окрестностях г. Усть-Сысольска», датированные 1908 г. и идентифицированные много позже В. В. Никитиным. Вид, габитуально схожий с *V. canina* L., возможно, пропускался коллекторами.

Места обитания и биология
Сырые пойменные луга, склоны грив и межгривные понижения, сырые берега озер.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: сенокошение, выпас скота, интенсивный рекреационный режим.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в памятнике природы «Озельский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Вологодской области (статус 4).

Источники информации. *Гербарии Ботанического института РАН (LE), Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO); данные исследований составителя*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *О. Е. Валуйских*
Литература. *Юзепчук, 1949; Сергиевская, 1976; Горчаковский, Шурова, 1982; Зуев, 1996; Никитин, 1996.*

Фиалка Ривиниуса

Viola riviniana Reichenb.

Семейство Фиалковые –Violaceae

Статус 3



Краткое описание
Травянистое многолетнее растение, 10–25 см выс., с толстым разветвленным корневищем. Стебли одиночные или немногочисленные, голые, в основании с розеткой прикорневых листьев, сохраняющихся ко времени цветения и плодоношения. Листовые пластинки более 2 см дл., голые, широко сердцевидные с глубоко выемчатым основанием и островатой верхушкой, по краю ясно городчатые. Черешки узкокрылатые, равномерно рассеянно опушенные. Прилистники нижних листьев бурые, стеблевых – зеленоватые, ланцетовидные, по краю бахромчатые, в два раза короче черешков. Цветоносы длинные, с прицветниками выше их середины. Цветки голубовато-фиолетовые с белым пятном у основания, шпорец 3–5 мм дл., толстоватый, беложелтый, несколько изогнутый. Чашелистики с крупными (1–3 мм) ланцетовидными придатками. Коробочка голая, на верхушке не оттянуто заостренная.



Распространение
В мире: Скандинавия, Прибалтика, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье. В России: западные и центральные районы Европейской части. В Республике Коми: Корткеросский (истоки р. Локчим) и Прилузский (окрестности сел Летка, Прокопьевка, Слудка, Читаево, пос. Ваймос) районы. Указание вида для верхней Печоры (р. Бол. Шайтановка) в предыдущем издании Красной книги относится к *V. mauritii* Tepl.

Места обитания и биология
Сырые тенистые мелколиственные леса, чаще всего осинники разнотравные с присутствием в травяном ярусе сныти и других видов неморального комплекса.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северо-восточном пределе ареала вида. Антропогенные: различные виды хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в комплексном заказнике «Верхне-Локчимский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Архангельской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *О. В. Зайцева*
Литература. *Сергиевская, 1976; Никитин, 1996.*

Фиалка Селькирка

Viola selkirkii Pursh ex Goldie

Семейство Фиалковые – Violaceae

Статус 3





Краткое описание
Травянистое многолетнее растение с очень коротким корневищем, развивающим розетку прикорневых листьев и пазушные цветоносы. Листья с широкосердцевидной пластинкой, при основании с глубокой узкой выемкой и почти сходящимися нижними лопастями, на верхушке заостренные, по краю ясно городчатые, сверху рассеянно щетинисто-опушенные, без бурых точек и штрихов. Черешки листьев длинные, голые или с единичными волосками. Прилистники наполовину сросшиеся с черешком, узколанцетовидные, по краю железисто-бахромчатые. Цветоносы с длинными (4–7 мм) прицветниками, расположенными на их середине. Цветки бледно-лиловые, 1–1.8 см дл., с длинным (5–7 мм) шпорцем, несколько загнутым кверху. Чашелистики с неравнозубчатыми, реснитчатыми по краю придатками. Коробочка широкоэллипсоидальная, семена светло-бурые, около 1.4 мм дл., с беловатым придатком (ариллусом).

Распространение
В мире: северо-восточные районы Скандинавии, Россия, Кавказ, Монголия, северо-восток Китая, Япония, Северная Америка. В России: северные и центральные районы Европейской части, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: самое северное нахождение отмечено на верхней Мезени в окрестностях с. Кослан. Преимущественно в привычегодских районах (Усть-Вымский, Сыктывдинский, Корткеросский, Усть-Куломский) и южнее Вычегды. Изолированные местонахождения – на Сев. Урале в бассейнах рек Илыч (скалы на р. Ичетляга) и Унья (скалы на р. Кисунье).

Места обитания и биология
Сырые тенистые еловые и смешанные леса (в южных районах с примесью липы), березняки, ольшаники и осинники разнотравные с элементами неморального крупнотравья. В Приуралье – на облесенных скалистых обнажениях речных берегов.

Численность на территории Республики Коми
В Сыктывдинском р-не (заказник «Важъёлью») численность популяций – более 500 растений при плотности от 27 экз./м^2. Онтогенетические спектры популяций – нормальные, полночленные, с преобладанием ювенильных и вегетативных особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северном пределе ареала вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Белоборский», «Важъёлью», «Верхне-Локчимский», «Заозерский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 3).

Источники информации. *Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)*
Составители. *З. Г. Улле, И. И. Полетаева*
Художник. *О. Е. Валуйских*
Литература. *Сергиевская, 1976; Лавренко и др., 1995; Зуев, 1996; Никитин, 1996; Белковская, Безгодов, 2004; Улле, 2005.*

Фиалка Сергиевской (син. ф. голая)

Viola sergievskiae Tzvel.
[syn. *V. glaberrima* (Murb.) C. Serg.]

Семейство Фиалковые – Violaceae

Статус 3





Краткое описание
Травянистый многолетник, 4–7 (10) см выс., с толстым корневищем, развивающим многочисленные стебли, образующие более или менее плотную дерновинку. Растение во всех частях совершенно голое. Листья плотные, снизу часто с фиолетовым оттенком, широкосердцевидные, на верхушке туповатые, в основании с неглубокой выемкой, по краю слабо городчатые или почти цельнокрайные, со слабо крылатым черешком. Прилистники прикорневых листьев бурые, у стеблевых – зеленые, по краям бахромчатые. Цветоносы с линейными прицветниками, расположенными выше их середины. Цветки голубовато-фиолетовые со шпорцем 2–4 мм дл. Чашелистики узколанцетовидные с короткими (около 1 мм дл.) неравнозубчатыми придатками. Коробочка яйцевидная. Растение, внешне очень близкое к фиалке скальной (*Viola rupestris* F. W. Schmidt), от которой отличается полным отсутствием опушения.

Распространение
В мире: Скандинавия, Прибалтика, горы Средней Европы (Карпаты), Россия. В России: арктические, северные и северо-западные районы Европейской части, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Средн. и Южн. Тиман (реки Мезень, Печорская Пижма, Белая Кедва, Ухта, Чуть, верхняя Вычегда с притоками), Приуралье (с. Адак на р. Усе, р. Каменка, окрестности с. Усть-Воя на средней Печоре, верхняя Печора при устье р. Бол. Шайтановка), Приполяр. Урал (истоки рек Лемвы и Кожима).

Места обитания и биология
На Тимане и в Приуралье: береговые обнажения известняков и мергелей или сухие сосняки брусничные и лишайниковые. На Урале: каменистые берега горных рек и ручьев.

Численность на территории Республики Коми
Популяции крайне малочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая экологическая амплитуда; эрозионные процессы на скалах. Антропогенные: геологоразведочные и горнодобывающие работы.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Пижемский», «Адак», «Белая Кедва», «Чутьинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Печоро-Ильчского заповедника*
Составитель. *З. Г. Улле*
Художник. *О. Е. Валуйских*
Литература. *Сергиевская, 1976; Федотов, 1981; Лавренко и др., 1995; Зуев, 1996; Никитин, 1996; Цвелев, 2000; Улле, 1982, 2005.*



Пятилистник кустарниковый, курильский чай



Вздутоплодник мохнатый



Кокушник альпийский



Родиола четырехчленная



Дремлик болотный



Ветреник пермский



Лен северный



Плоскоплодница голостебельная

ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ







ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA

Членистоногие – самый многочисленный тип царства Животные. По официально принятой оценке к нему относится более 1.3 млн видов. Однако многие специалисты считают, что их реальное число в мировой фауне достигает 10 млн. Таким образом, 2/3 известных науке видов живых организмов на Земле являются членистоногими. Они освоили практически все среды обитания на планете и доминируют по численности, разнообразию видов и жизненных форм в наземных, почвенных, воздушных, морских и пресноводных экосистемах от экваториальных лесов до арктических и антарктических широт.

Тип включает три ныне существующих подтипа: Жабродышащие (Branchiata), Трахейнодышащие (Tracheata) и Хелицеровые (Chelicerata). Общие морфологические признаки этих беспозвоночных – наличие хитинизированного экзоскелета, гетерономно сегментированного двусторонне-симметричного тела, подразделяющегося на голову, грудь и брюшко, а также парных членистых конечностей на каждом сегменте, модифицированных для выполнения важнейших жизненных функций: передвижения, питания, осязания, обоняния и размножения.

Роль членистоногих в природе и жизни человека колоссальна. Они являются основными звеньями трофических цепей почти всех экосистем, это главные опылители цветковых растений, огромное число видов – вредители лесных и сельскохозяйственных культур, технических и бытовых сооружений, разносчики опаснейших инфекционных заболеваний. Многие членистоногие и продукты их жизнедеятельности используются в питании человека и домашних животных, находят применение при изготовлении промышленных материалов и медицинских препаратов.

Несмотря на всесветное распространение и огромную численность, значительное количество представителей типа Arthropoda в настоящее время стали редкими или оказались на грани исчезновения в результате антропогенной трансформации природных сообществ и прямого уничтожения популяций. В Красный список Международного союза охраны природы (МСОП) включено около 12 тыс. членистоногих, еще больше видов занесено в национальные и региональные Красные книги.

Фауна членистоногих Республики Коми изучена пока недостаточно, по самой предварительной оценке она должна насчитывать не менее 6–8 тыс. видов. Многие из выявленных представителей типа Arthropoda на территории республики являются редкими или сокращаются в численности. В настоящее время специальных мер охраны требует 31 вид, относящийся к классам Ракообразных (Crustaceae) – 1 вид, Многоножек (Myriapoda) – 2 вида, Насекомых (Insecta) – 28 видов. Еще 97 видов насекомых нуждаются в особом внимании к состоянию их популяций в природной среде и рекомендованы для биологического надзора (приложение 1 к настоящему изданию).

КЛАСС РАКООБРАЗНЫЕ – CRUSTACEAE

Ракообразные – крупная группа членистоногих, рассматриваемая в ранге класса или подтипа. В мировой фауне известно около 70 тыс. ныне живущих видов. Подавляющее большинство ракообразных – водные обитатели, освоившие практически все типы морских и пресных водоемов. Лишь немногие представители данной группы приспособились к обитанию на суше (мокрицы, некоторые крабы). Ракообразные – важнейшее звено пищевых цепей, а веслоногие рачки и криль, возможно, обладают наибольшей биомассой среди всех животных на Земле.

Одним из самых разнообразных в классе Ракообразные является отряд Десятиногие раки (Decapoda). Он объединяет около 15 тыс. видов, среди которых всем известные креветки, крабы, омары, лангусты и речные раки, являющиеся важнейшим объектом промысла. В результате неконтролируемого вылова и загрязнения водной среды многие виды десятиногих раков значительно сократились в численности или оказались на грани исчезновения. В Красную книгу Российской Федерации включено два вида десятиногих раков; на территории Республики Коми распространен один представитель отряда – узкопалый речной рак, который здесь является редким и нуждается в специальных мерах охраны.

ОТРЯД ДЕСЯТИНОГИЕ РАКИ – DECAPODA

Семейство Речные раки – Astacidae

Узкопалый речной рак – *Astacus* (syn. *Pontastacus*) *leptodactylus* Eschsch, 1823

Узкопалый речной рак

Astacus (syn. *Pontastacus*) *leptodactylus* Eschsch, 1823

Семейство Речные раки – Astacidae

Статус 1





Краткое описание взрослой стадии
Тело (120–180 (до 250) мм дл., масса 100–120 (до 200) г) состоит из сросшихся головы и груди, образующих головогрудь, и брюшка; покрыто хитиновым панцирем, пропитанным известковыми солями, что придает ему особую крепость. На конце головы панцирь сужается в подобие клюва. Клешни сильно вытянутые – узкие и длинные, способны плотно смыкаться. Цвет темно-зеленый.

Распространение
В мире: Фенноскандия, Центральная Европа, Балканы, Кавказ, Малая Азия. В России: Европейская часть (за исключением Крайнего Севера), северо-запад Азиатской части. В Республике Коми: бассейн Вычегды (реки Вымь и Сысола). В 2017 г. зарегистрирован местным населением в р. Сердъёль (Корткеросский р-н).

Места обитания и биология
Прибрежье рек с прозрачной водой со сравнительно высоким содержанием кислорода и минеральных солей. Предпочитает глинистое дно, где на глубине 1.5–3 м роет норки до 1 м дл. Подвижен, на охоту выходит днем и ночью, не светолюбив. Питается растительной и животной пищей, предпочитая активно двигающуюся добычу (черви, моллюски, личинки насекомых, бокоплавы, головастики лягушек, мелкая рыба). Охотно поедает трупы рыб и других животных. Размножение половое. Половой зрелости достигает к 3–4 годам. Самка откладывает яйца (в кладке до 800) на брюшные ножки. Молодь появляется через 6 месяцев и спустя месяц после выхода из яйца приступает к самостоятельной жизни. Растет медленно. Общая продолжительность жизни – до 20 лет.

Численность на территории Республики Коми
Отмечены единичные экземпляры. Число местонахождений сокращается.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе ареала вида; эпизоотии (рачья чума). Антропогенные: загрязнение воды и повышение ее мутности в результате хозяйственной деятельности – изыскательских и геологоразведочных работ, добычи твердых полезных ископаемых; нарушение гидрологического режима водотоков; размывание берегов рек; прямое уничтожение человеком.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Вымский». Необходимы: меры, направленные на предотвращение техногенного загрязнения водоемов, служащих местами обитания вида и расположенных вне объектов региональной системы ООПТ (запрет на прокладывание коммуникаций, линий электропередачи, разработку карьеров); экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Находки В. Н. Шубиной, А. Б. Захарова, А. И. Якимова; сообщения в средствах массовой информации*
Составители. *В. Н. Шубина, О. А. Лоскутова*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Павловский, Лепнева, 1948; Седых, 1974; В реки Коми .., 2017.*

КЛАСС МНОГОНОЖКИ – MYRIAPODA

К многоножкам относятся наземные членистоногие с удлиненным однородно сегментированным туловищем, не подразделенным на отделы, и большим числом (от 10 до 750) ходильных конечностей. На Земном шаре встречается более 12 тыс. представителей класса. Места обитания большинства многоножек – поверхность почвы и лесная подстилка. Часть видов – активные хищники, другие питаются растительными остатками, живыми растениями и различными органическими жидкостями. Как и многие герпетобионтные беспозвоночные, многоножки очень чувствительны к различного рода антропогенным нарушениям естественных местообитаний и загрязнению почвы. На территории Республики Коми многоножки изучены слабо, большинство обнаруженных видов встречается локально и в очень небольшой численности. Два вида нуждаются в специальных мерах охраны и включены в региональную Красную книгу.

ОТРЯД ЭУГНАТА – EUGNATHA

Семейство Юлиды – Julidae
Лептоюлюс проксимус – *Leptoiulus proximus* (Nemec, 1896)

ОТРЯД КОЛОБОГНАТА – COLOBOGNATHA

Семейство Полизониды – Polyzoniidae
Полизониум германикум – *Polyzonium germanicum* Brandt, 1837

Лептоюлюс проксимус

Leptoiulus proximus (Nemec, 1896)

Семейство Юлиды – Julidae

Статус 3



Краткое описание
Многоножки средней величины, 19–31 мм дл., число сегментов тела 45–50. Окраска черная, коричнево-черная. Бока тела самок часто светлее, серо-коричневые. Голова коричневая, с темной полоской на лбу. Ножки желтые с темными коготками. У самцов нет подушечек на 2–7 парах ног. Многоножки сворачиваются в плоскую спираль.

Распространение
В мире: Европа. В России: запад и северо-запад Европейской части, Поволжье. В Республике Коми: окрестности д. Ляли, городов Микунь, Сыктывкар, пос. Кэччойяг, д. Большая Слуда, пос. Кажим, бассейн р. Суран. В период с 2009 г. по 2018 г. зарегистрированы новые места находок вида: окрестности поселков Кажим (сборы А. А. Колесниковой в 2009 г.), Кэччойяг, деревень Большая Слуда, Ляли (сборы А. А. Колесниковой и Т. Н. Конаковой в 2009–2011 гг.).

Места обитания и биология
Еловые, сосновые и осиновые леса средней и южной подзон тайги. Обитает в верхнем горизонте почвы (подстилке), при избыточной влажности мигрирует в поваленные деревья и пни. Влаголюбивый вид, питается листовым опадом и разрушающейся древесиной. Более активен в первой половине лета. Жизненный цикл составляет три года: весной многоножки откладывают яйца, через три года появляются взрослые особи.



Численность на территории Республики Коми
Численность низкая, в местах обитания встречаются единичные особи.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северо-восточной границе ареала вида; сильное промерзание почвы в зимний период. Антропогенные: нарушение растительного покрова и почв при лесозаготовительных работах, сжигании сухой травы; нерегламентированные туризм и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Ляльский», памятнике природы «Кажимский». Рекомендуется организовать Национальный парк «Койгородский». Необходимы: соблюдение режима на особо охраняемых природных территориях; запрет на рубки леса и рекреационные мероприятия в неохраняемых местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составители. *А. А. Колесникова, Т. Н. Конакова*
Художник. *Е. Б. Фефилова*
Литература. *Локшина, 1969; Nationalnyckeln till .., 2005.*

Полизониум германикум

Polyzonium germanicum Brandt, 1837

Семейство Полизониды – Polyzoniidae

Статус 3



Краткое описание
Мелкие многоножки, 5–17.5 мм дл., число сегментов тела 29–54. Окраска коричневато- или оранжевато-желтая. Куполовидная спинная часть светло-медного цвета, брюшная часть кремового цвета. Голова очень маленькая, расширенная, конусовидной формы. Ротовой аппарат рудиментарный. Многоножки сворачиваются в плоскую спираль.

Распространение
В мире: Европа. В России: запад и северо-запад Европейской части. В Республике Коми: окрестности д. Ляли, городов Микунь, Сыктывкар, пос. Кэччойяг, д. Большая Слуда, бассейн р. Суран. В период с 2009 г. по 2018 г. зарегистрированы новые места находок вида: окрестности пос. Кэччойяг, д. Большая Слуда (по сборам А. А. Колесниковой и Т. Н. Конаковой в 2009–2011 гг.).

Места обитания и биология
Еловые, сосновые и осиново-березовые леса средней и южной подзон тайги; в подстилке. Влаголюбивый вид, питается полужидкой пищей, т.е. мало зависит от количества лесного опада. Отличается ранней весенней активностью. Индикаторный вид старовозрастных лесов.



Численность на территории Республики Коми
Численность низкая, в местах обитания встречаются единичные особи.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северо-восточной границе ареала вида; сильное промерзание почвы в зимний период. Антропогенные: нарушение растительного покрова и почв при лесозаготовительных работах, сжигании сухой травы; нерегламентированные туризм и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Ляльский», памятнике природы «Кажимский». Рекомендуется организовать Национальный парк «Койгородский». Необходимы: соблюдение режима на особо охраняемых природных территориях; запрет на рубки леса и рекреационные мероприятия в неохраняемых местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составители. *А. А. Колесникова, Т. Н. Конакова*
Художник. *Е. Б. Фефилова*
Литература. *Локшина, 1969; Nationalnyckeln till .., 2005.*

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ – INSECTA – ГУТ-ГАГ

Насекомые – самый многочисленный и процветающий класс животных. В настоящее время известно более 1 млн видов, и ежегодно ученые описывают десятки и даже сотни новых, поэтому реальное мировое богатство этих членистоногих, по разным оценкам, может составлять от 3 до 8 млн видов.

Тело насекомых подразделяется на три сегментированных отдела: голову, грудь и брюшко; у половозрелых особей имеются три пары членистых ходильных конечностей, но главный отличительный признак – наличие двух пар крыльев, представляющих собой пластинчатые выросты на средне- и заднегруди. Это единственные беспозвоночные, способные активно передвигаться с помощью крыльев в воздушном пространстве. Разнообразие форм насекомых поразительно и не поддается краткому описанию. Размеры видов колеблются от нескольких миллиметров до 30–50 см.

Насекомые – неотъемлемый и важнейший структурно-функциональный компонент наземных, почвенных и пресноводных экосистем на всех континентах Земного шара от экваториальных лесов до полярных и высокогорных пустынь. Они играют значительную роль в трофических цепях, являясь консументами всех уровней и основными опылителями цветковых растений. Велико значение насекомых в хозяйственной деятельности, быту и здравоохранении людей. Многие виды являются серьезными вредителями лесного и сельского хозяйства, разносчиками опасных инфекционных заболеваний (малярии, чумы, туляремии, сыпного и возвратного тифа, сонной болезни, желтой лихорадки и др.), кровососущими эктопаразитами. Насекомых широко используют в биологической борьбе с сорными растениями и другими насекомыми-вредителями; благодаря им в жизни человека появились и развиваются такие отрасли хозяйства как пчеловодство и шелководство. В последнее время заметно растет значение этих членистоногих в питании людей. Быстрая реакция насекомых на изменение условий окружающей среды изменением численности видовых популяций и структуры населения в природных сообществах определяет их высокие биоиндикационные свойства и возможность использования в экологическом мониторинге.

В результате антропогенного преобразования природных ландшафтов и сообществ многие виды насекомых в настоящее время стали редкими или оказались на грани исчезновения, поэтому занесены в большинство национальных и региональных Красных книг. Красный список МСОП включает более 8 тыс. представителей этого класса, в Красной книге Российской Федерации – 102 вида насекомых подлежат охране и 176 – нуждаются в особом внимании к состоянию их популяций в природной среде.

На территории Республики Коми выявлено около 4 тыс. видов насекомых. Можно уверенно утверждать, что в дальнейшем это число увеличится в 1.5–2 раза. Первое издание Красной книги Республики Коми содержало 45 видов насекомых из восьми отрядов, во второй редакции кроме 46 видов, подлежащих охране, еще 37 видов были включены в приложение 1, как нуждающиеся в особом внимании к состоянию популяций в природной среде (биологическом надзоре). Мероприятия по ведению региональной Красной книги, организованные в 2009–2018 гг., позволили существенно откорректировать перечень редких и исчезающих насекомых и оставить в числе охраняемых только 28 видов. При этом значительно расширен, до 97 видов, перечень таксонов, включенных в приложение 1 к настоящему изданию (списки биологического надзора).

ОТРЯД ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – HETEROPTERA

Семейство Водяные скорпионы – Nepidae
Ранатра палочковидная – *Ranatra linearis* (Linnaeus, 1758)

ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – COLEOPTERA

Семейство Жужелицы – Carabidae
Красотел бронзовый – *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758)
Жужелица ребристая – *Carabus canaliculatus* Adams, 1812
Жужелица золотистоямчатая – *Carabus clathratus* Linnaeus, 1758
Жужелица блестящая – *Carabus nitens* Linnaeus, 1758
Карабус королевский – *Carabus regalis* (F. Waldheim, 1822)
Птеростих уреньгинский – *Pterostichus urengaicus* Jurecek, 1924

Семейство Плавунцы – Dytiscidae
Плавунец широчайший – *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758

Семейство Нарывники – Meloidae
Майка фиолетовая – *Meloe violaceus* Marscham, 1802

Семейство Усачи – Cerambycidae
Усач косматогрудый таежный – *Tragosoma depsarium* (Linnaeus, 1767)
Коротконадкрыл большой – *Necydalis major* Linnaeus, 1758

ОТРЯД СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ – NEUROPTERA

Семейство Муравьиные львы – Myrmeleonidae
Муравьиный лев обыкновенный – *Myrmeleon formicarius* (Linnaeus, 1758)

ОТРЯД ВЕРБЛЮДКИ – RHAPHIDIOPTERA

Семейство Верблюдки тонкоусые – Rhaphidiidae
Верблюдка тонкоусая – *Raphidia ophiopsis* Linnaeus, 1758

ОТРЯД РУЧЕЙНИКИ – TRICHOPTERA

Семейство Фриганиды – Phryganeidae
Семблис красивый – *Semblis phalaenoides* Linnaeus, 1758

ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ – LEPIDOPTERA

Семейство Парусники – Papilionidae
Парусник мнемозина* – *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)
Парусник феб – *Parnassius phoebus* (Fabricius, 1793)

Семейство Голубянки – Lycaenidae
Голубянка арктическая – *Agriades glandon aquilo* (Boisduval, 1832)
Голубянка таймырская – *Polyommatus eros taimyrensis* Korshunov, 1982

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae
Шашечница идуна – *Euphydryas iduna* (Dalman, 1816)
Перламутровка благородная – *Issoria eugenia* (Eversmann, 1847)
Перламутровка тритония – *Clossiana tritonia* (B□ber, 1812)

Семейство Толстоголовки – Hesperiidae
Толстоголовка альпийская – *Pyrgus andromedae* (Wallengren, 1873)

Семейство Павлиноглазки – Saturniidae
Павлиноглазка малая – *Saturnia pavonia* (Linnaeus, 1758)

Семейство Бражники – Sphingidae
Бражник осиновый – *Laothoe amurensis* (Staudinger, 1861)

ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – HYMENOPTERA

Семейство Пчелиные – Apidae
Шмель скромный, или неяркий – *Bombus modestus* Eversmann, 1852
Шмель моховой – *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775)

ОТРЯД ДВУКРЫЛЫЕ – DIPTERA

Семейство Ктыри – Asilidae
Лафрия горбатая – *Laphria gibbosa* (Linnaeus, 1758)

Семейство Журчалки – Syrphidae
Маллота мегилиформная – *Mallota megiliformis* (Fallén, 1817)

Ранатра палочковидная

Ranatra linearis (Linnaeus, 1758)

Семейство Водяные скорпионы – Nepidae

Статус 4





Краткое описание
Тело 30–41 мм дл., палочковидное, цилиндрическое. Особи имеют длинную (30–36 мм) дыхательную трубку. Переднеспинка длинная и узкая, в задней части колоколовидно расширенная. Ноги ходильные, тазики передних ног удлиненные, бедра с большим зубцом перед серединой. Окраска тела от желто-бурой до темно-бурой.

Распространение
В мире: Европа, Кавказ, Турция, Средняя Азия, Северо-Западный Китай, Северная Африка, Израиль. В России: вся Европейская часть, кроме Крайнего Севера, в Азиатской части – от Южного Урала до Алтая и Енисея, на север до Новосибирска и Томска. В Республике Коми: с. Гурьевка и д. Корольки (Прилузский р-н).

Места обитания и биология
Стоячие и слабо текущие водоемы с развитой водной растительностью в поймах рек. Передвигается медленно, иногда пассивно переносится течением, хорошо летает. Дышит атмосферным воздухом, выставляя из воды дыхательную трубку. Хищник, питается мелкими беспозвоночными. Зимует в воде. В конце мая – июне перезимовавшие особи спариваются. Самка откладывает по 25–30 яиц в ткани водных растений таким образом, чтобы два дыхательных отростка находились над поверхностью воды. Развитие длится от 10 до 39 дней и напрямую связано с прогреванием воды.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: загрязнение водоемов бытовыми отходами.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: предотвращение загрязнения водоемов веществами антропогенной природы; очищение водоемов от загрязняющих веществ.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Кировской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Карелии [статус 4 (DD)].

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составитель. *А. Н. Зиновьева*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Канюкова, 1989, 2006; Винокуров, Канюкова, 1995; Зиновьева, 2013; Шаповалов и др., 2017.*

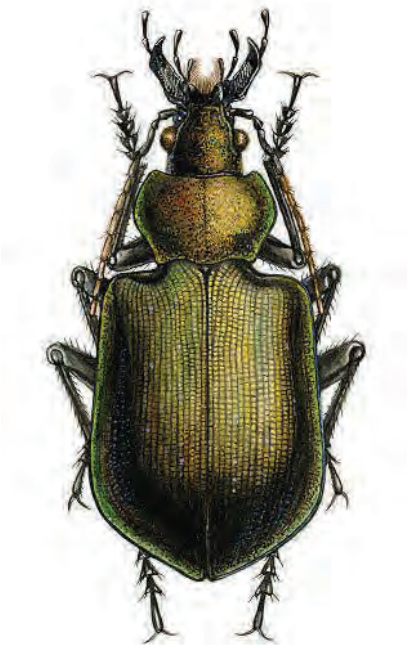
Красотел бронзовый

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758)

Семейство Жужелицы – Carabidae

Статус 3





Краткое описание
Жук 17–25 мм дл., окраска тела темно-бронзовая или черно-зеленая, реже синяя, с металлическим оттенком. Надкрылья с тремя продольными рядами мелких золотистых ямок, часто с зеленым блеском, края медно-красные или зеленые, яркие. Низ тела металлически зеленый. Ноги черные.

Распространение
В мире: Европа, Средняя Азия, Иран, Северная Африка. В России: Европейская часть, Крым, Кавказ, Дальний Восток. В Республике Коми: г. Сыктывкар, пос. Кэччойяг. За последние 20 лет этот вид в регионе не регистрировали.

Места обитания и биология
В Республике Коми зарегистрировано по одному экземпляру в Ботаническом саду Коми государственного педагогического института (г. Сыктывкар) и на заливном лугу в пойме р. Вычегды (окрестности пос. Кэччойяг). Имаго и личинки – хищники, питаются гусеницами и куколками пядениц, непарного шелкопряда, иногда совок. Добычу ловят как на поверхности почвы, так и на стволах деревьев и кустарниках. Имаго за летний период уничтожает 80–120 гусениц, а каждая личинка – 15–25. Вид с весенне-летним типом размножения. Развивается одно поколение в год, зимует имаго. Продолжительность жизни имаго – до нескольких лет, личинки заканчивают развитие за 20–40 дней. Взрослые жуки встречаются с апреля по июнь.

Численность на территории Республики Коми
В регионе вид известен по единичному числу экземпляров. Численность по всему ареалу невысока и имеет тенденцию к сокращению.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе ареала вида. Антропогенные: нарушение растительного покрова и почв в местах обитания вида; нерегламентированная рекреация (вытаптывание, обустройство стоянок); чувствительность особей к ядохимикатам, применяемым в сельском хозяйстве; сбор жуков коллекционерами.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания вида; запрет использования биологически активных химических реагентов, способствующих загрязнению почв; ограничение отлова жуков коллекционерами, экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Кировской области (статус I).

Источники информации. *Коллекционный фонд научных музеев Института биологии Коми НЦ УрО РАН и Института естественных наук Сыктывкарского государственного университета им. П. Сорокина*
Составители. *А. А. Колесникова, Т. Н. Конакова*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Крылова, 1994; Сажнев, 2007; Колесникова и др., 2017.*

Жужелица ребристая

Carabus canaliculatus Adams, 1812

Семейство Жужелицы – Carabidae

Статус 4





Краткое описание
Жук 22–28 мм дл., окрас темный, буро-коричневый. Надкрылья буро-коричневые, каждое с тремя высокими сплошными ребрами, лишь в вершинной части разорванными на звенья, промежутки между ребрами заполнены мелкой зернистостью, без рядов бугорков или ребрышек.

Распространение
В мире: Европа, Россия, Монголия, Северный и Северо-Восточный Китай, Северная Корея. В России: Урал, Алтае-Саянский регион, Средняя и Северо-Восточная Сибирь, Прибайкалье, Забайкалье, юг Дальнего Востока. В Республике Коми: г. Усинск, бассейн р. Шаръю, Поляр. (бассейн р. Ния-ю) и Приполяр. (бассейн р. Кожим, хр. Малдынырд) Урал. В период с 2009 г. по 2018 г. зарегистрированы новые места находок вида в бассейне р. Шаръю (по сборам О. И. Кулаковой в 2017 г.).

Места обитания и биология
Лесные сообщества крайне северной подзоны тайги, гольцы и горные тундры Поляр. и Приполяр. Урала. Хищные жуки, активные от весны до осени. Личинки и имаго питаются личинками насекомых, моллюсками, червями. Цикл развития охватывает два года. Яйцекладка происходит с середины июня до конца июля. Молодые имаго появляются в середине августа. Наряду с имаго могут зимовать личинки, не успевшие закончить развитие. Максимум численности жуков приходится на конец июня – июль.

Численность на территории Республики Коми
Численность вида не определена, известен по единичным находкам.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северо-западной границе распространения вида. Антропогенные: нарушение растительного покрова и почв при геологоразведочных работах и разработке месторождений полезных ископаемых, строительстве крупных предприятий, рубке леса, мелиорации; сбор жуков коллекционерами.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Хребтовый», памятнике природы «Шаръюский». Необходимы: запрет на прокладывание коммуникаций, линий электропередачи, строительство, сбор жуков для частных коллекций, сокращение площади рубок леса, ограничение рекреационной нагрузки в неохраняемых местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Свердловской области (статус 4) и Ненецкого автономного округа (3).

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составители. *А. А. Колесникова, Т. Н. Конакова*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Ужакина, Долгин, 2007; Хобракова и др., 2014; Колесникова и др., 2017.*

Жужелица золотистоямчатая

Carabus clathratus Linnaeus, 1758

Семейство Жужелицы – Carabidae

Статус 3





Краткое описание
Жук 21–36 мм дл., сверху обычно бронзового цвета, с очень крупными золотистыми ямками на надкрыльях, прерывающими узкие короткие бугорки.

Распространение
В мире: Европа, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Китай, Северная Корея, Япония. В России: Европейская часть, Крым, Кавказ, Западная Сибирь, Алтае-Саянский регион, Средняя Сибирь, Прибайкалье, Забайкалье, Дальний Восток. В Республике Коми: пос. Жешарт, д. Койтыбож, с. Выльгорт, окрестности г. Сыктывкара (дачный комплекс «Соколовка»).

Места обитания и биология
Берега рек, ручьев и стоячих водоемов, заболоченные леса, пойменные луга. Цикл развития одногодичный. Взрослые насекомые – хищники, охотятся преимущественно на поверхности почвы; не летают. Питаются, как и другие виды этого рода, различными беспозвоночными животными. Перезимовавшие жуки активны с конца апреля до середины июня (период размножения) и во второй половине августа – первой половине сентября (жуки нового поколения), преимущественно ночью. Личинки темноокрашенные, хищники, активны на поверхности почвы и в подстилке влажных мест обитания, в основном, в сумерках во второй половине лета. Зимуют жуки.

Численность на территории Республики Коми
В коллекциях представлен несколькими экземплярами. В последние годы особи данного вида не обнаружены, его численность резко сократилась по всему ареалу.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе распространения вида; узкая экологическая амплитуда (гигрофил, обитающий во влажных стациях). Антропогенные: нарушение растительного покрова и почв при прокладывании коммуникаций и линий электропередачи, рубке леса, мелиорации; выпас скота на пойменных лугах; нерегламентированная рекреация (вытаптывание, обустройство стоянок); чувствительность особей к ядохимикатам, применяемым в сельском хозяйстве; сбор жуков коллекционерами.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: охрана околоводных мест обитания (ограничение работ по мелиорации и лесозаготовке); экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Вологодской области (статус 3).

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института естественных наук Сыктывкарского государственного университета им. П. Сорокина*
Составители. *А. А. Колесникова, Т. Н. Конакова*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Крылова, 1994; Колесникова и др., 2017.*

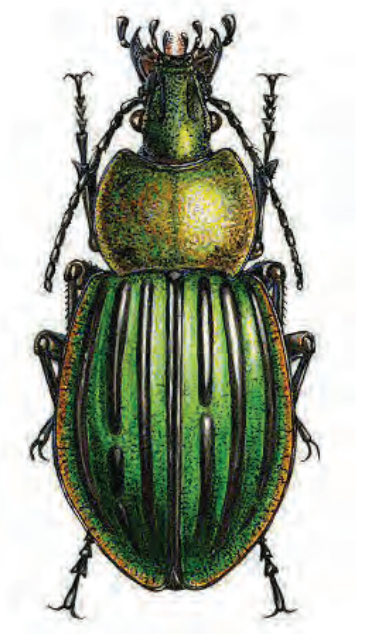
Жужелица блестящая

Carabus nitens Linnaeus, 1758

Семейство Жужелицы – Carabidae

Статус 3





Краткое описание
Жук 14–18 мм дл., тело черное, голова и переднеспинка золотисто-зеленые, надкрылья изумрудно-зеленые с красновато-золотистым краем, черным швом и тремя черными, гладкими ребрами на каждом. Встречаются особи, у которых тело и надкрылья бронзово-черные. Задние крылья недоразвиты, поэтому жук не летает.

Распространение
В мире: Европа, Сибирь. В России: Европейская часть, Урал, север Западной Сибири, Средняя Сибирь. В Республике Коми: окрестности городов Воркута, Усинск, Ухта, Сыктывкар; сел Визинга, Лойма, Койгородок; поселков Сейда, Кэччойяг, Трехозерка, Приозерный, Якша, Кажим; д. Ляли; бассейны рек Шаръю, Уса (урочище Адак), Суран; Поляр. (бассейны рек Пага, Ния-ю, Бол. Лагорта, западные склоны хр. Рай-Из), Сев. (г. Койп) Урал.

Места обитания и биология
В тундровой зоне: ерниковые, ивняковые и кустарничково-моховые сообщества; в таежной зоне: хвойные леса на песчаных почвах, луга, поля, лесные опушки, берега водоемов, вблизи болот. На Урале: леса, тундровые сообщества. Хищный жук, по периоду суточной активности относится к дневным видам. Личинки и взрослые жуки питаются личинками насекомых, сухопутными моллюсками, червями. Жизненный цикл вида однолетний, с размножением в июне – начале июля, летним развитием личинок и зимовкой молодых и старых имаго в моховой подстилке. У жуков северных популяций сокращены сроки наступления половой зрелости и периода размножения, выше продолжительность жизни имаго, которые способны к повторному размножению в течение нескольких лет.

Численность на территории Республики Коми
Вид регистрируется ежегодно, но с устойчиво низкой численностью.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: ограниченная миграционная способность вида из-за отсутствия крыльев. Антропогенные: нарушение растительного покрова и почв при геологоразведочных работах и разработке месторождений полезных ископаемых, строительстве крупных предприятий, рубке леса, мелиорации и распашке земель; сенокошение; выпас скота; сжигание сухой травы; нерегламентированные туризм и рекреация; сбор жуков коллекционерами.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Хребтовый», «Большая Лагорта», «Адак», «Ляльский», «Белоярский», в памятниках природы «Шаръюский», «Кажимский». Необходимы: запрет на прокладывание коммуникаций, линий электропередачи, строительство, рубки леса, сенокошение, распашку лугов, осушение болот, рекреационные мероприятия в неохраняемых местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской области (статус 3), Ненецкого автономного округа (3). Охраняется в Вологодской (3) и Мурманской (3) областях, Карелии [3 (NT)].

Источники информации. *Коллекционный фонд научных музеев Института биологии Коми НЦ УрО РАН и Института естественных наук Сыктывкарского государственного университета им. П. Сорокина*
Составители. *А. А. Колесникова, Т. Н. Конакова*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Филиппов, 2007; Колесникова и др.; 2017; McFerran et al, 1996.*

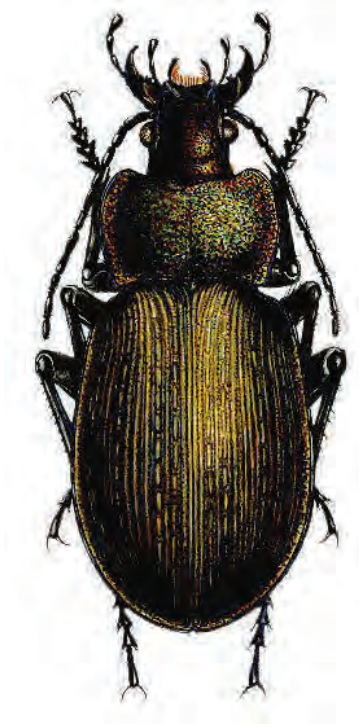
Карабус королевский

Carabus regalis (F.Waldheim, 1822)

Семейство Жужелицы – Carabidae

Статус 3





Краткое описание
Жук 18–25 мм дл., окрас темный с медно-красным отливом. Переднеспинка синяя или зеленая, слабосердцевидная или округлая. Надкрылья покрыты рядами длинных или коротких слабовыпуклых бугорков. Промежутки надкрылий многократно прерваны, бороздки точечные. Особенность – ярко выраженный полиморфизм окраски, в одном биотопе могут обитать особи различного цвета.

Распространение
В мире: Россия, Казахстан, Монголия. В России: север Европейской части, Урал, юг Западной Сибири, Алтае-Саянский регион, Средняя Сибирь, Прибайкалье, Забайкалье. В Республике Коми: бассейны рек Шаръю, Уса (урочище Адак), Бол. Сыня, Белая Кедва, Седью, Велью, Вычегда; окрестности г. Печоры; сел Усть-Цильма, Мещанское; поселков Кэччойяг, Якша; д. Усть-Унья; Поляр. (бассейн р. Ния-ю, г. Южная, западные склоны хр. Рай-Из), Приполяр. (хр. Малдынырд), Сев. (г. Койп, хребты Щука-Ёльиз, Яныпупунёр) Урал. В период с 2009 г. по 2018 г. зарегистрированы новые места находок вида в бассейнах рек Шаръю (по сборам О. И. Кулаковой в 2017 г.), Уса (по сборам Т. Н. Конаковой в 2018 г.), Кожим (по сборам Т. Н. Конаковой в 2009–2010 гг.).

Места обитания и биология
Смешанные пойменные леса, пойменные луга, плакорно-долинные лиственничные и березовые леса, горные тундры. Мезофил. Жуки и личинки – активные хищники. Продолжительность развития составляет два года.

Численность на территории Республики Коми
В северотаежных и среднетаежных лесах вид редок, в горных тундрах Урала регистрируется с устойчиво низкой численностью.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нарушение местообитаний под влиянием пожаров. Антропогенные: нарушение растительного покрова и почв при геологоразведочных работах и разработке месторождений полезных ископаемых, строительстве крупных предприятий, рубке леса; нерегламентированные туризм и рекреация; сбор жуков коллекционерами.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва» и заказниках «Хребтовый», «Енганэпэ», «Новоборский», «Адак», «Сынинский», «Белая Кедва», «Седьюский», «Белый», «Белоборский», «Уньинский», памятнике природы «Шаръюский». Необходимы: запрет на прокладывание коммуникаций, линий электропередачи, строительство, сокращение площади рубок леса, сбор жуков для частных коллекций, ограничение рекреационной нагрузки в неохраняемых местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составители. *А. А. Колесникова, Т. Н. Конакова*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Ужакина, Долгин, 2007; Дедюхин, 2008; Хобракова и др., 2014; Колесникова и др., 2017.*

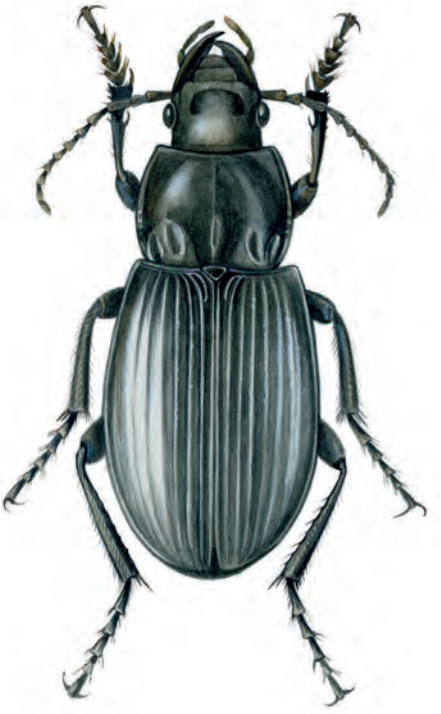
Птеростих уреньгинский

Pterostichus urengaicus Jurecek, 1924

Семейство Жужелицы – Carabidae

Статус 3





Краткое описание
Жук 11–12 мм дл., окрас черный. Надкрылья самцов зеркально-блестящие, почти без микроскульптуры, у самок – умеренно блестящие, с изодиаметрической микроскульптурой, их третий промежуток с тремя-четырьмя дорсальными порами.

Распространение
В мире: восточноевропейско-уральский аркто-альпийский вид. В период похолодания был распространен в Восточной Европе и Сибири, после потепления изолированно сохранился в тундровой зоне Восточной Европы и в высокогорьях Урала, а в Сибири вымер. В России: Малоземельская тундра, распространен от Поляр. Урала до северо-востока Башкортостана и северо-западной части Челябинской области. В Республике Коми: Приполяр. (хр. Малдынырд), Сев. (хр. Яныпупунёр) Урал.

Места обитания и биология
Луга и березовые криволесья подгольцового пояса Урала, горно-таежные леса; среди мхов и в подстилке.

Численность на территории Республики Коми
Как эндемик имеет естественную низкую численность.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на западной границе ареала вида; эндемичный для Урала вид.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва». Необходимо: соблюдать режим особой охраны на территории национального парка; ограничить рекреационную нагрузку в местах обитания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составители. *А. А. Колесникова, Т. Н. Конакова*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Ермаков, 2004; Ужакина, 2006; Редкие .., 2011; Колесникова и др., 2017.*

Плавунец широчайший

Dytiscus latissimus Linnaeus, 1758

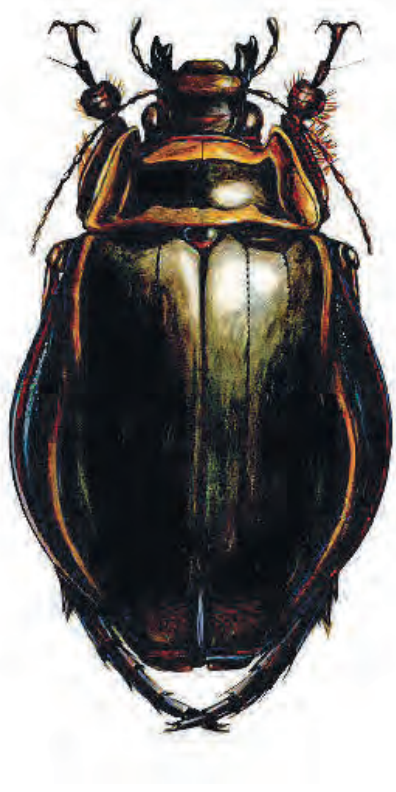
Семейство Плавунцы – Dytiscidae

Статус 2



Краткое описание
Крупный жук до 36–45 мм дл. Тело очень широкое, плоское, края надкрылий сильно расширены в виде тонкой острой пластинки и выдаются по бокам. Окраска зеленовато-бурая, ротовые части, пятна на лбу и широкая кайма вокруг переднеспинки и на надкрыльях желтые. Надкрылья самцов с двумя рядами точек на диске, у самок с 10 продольными бороздками, доходящими до вершины.

Распространение
В мире: Европа, Сибирь. В России: Европейская часть, Западная Сибирь. В Республике Коми: водоемы в окрестностях городов Сыктывкар, Ухта, сел Объячево и Летка, поселков Яснэг и Кэччойяг.



Места обитания и биология
Водоемы с чистой и прозрачной водой, озера, старицы. Взрослые жуки активно плавают в толще воды, для дыхания в воде используют запас воздуха под надкрыльями, который набирают выставленным наружу, над водной поверхностью, кончиком брюшка. Взрослые жуки – хищники, нападающие на водных беспозвоночных, головастиков амфибий и мальков рыб. Личинки крупные, темноокрашенные, держатся у дна водоема, питаются малоподвижными животными, охотно поедают личинок ручейников. Ноги личинки короткие, она плавает хуже, чем личинка плавунца окаймленного.

Численность на территории Республики Коми
Численность низкая, вид известен по единичным находкам.

Основные лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе ареала вида; биологические особенности (потребность в большом количестве пищи). Антропогенные: химическое загрязнение водоемов, в т.ч. нефтепродуктами; разрушение береговой зоны; уничтожение прибрежно-водной растительности.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: строгое соблюдение режима водоохранных зон, предотвращение загрязнения водоемов: очистка сточных вод; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Архангельской области (статус 3). Впервые предложен для занесения в Красную книгу Российской Федерации как сокращающийся в численности (2). Включен в список МСОП (VU), в приложение II Бернской конвенции. Охраняется во многих Европейских странах: включен в Директиву Европейского Сообщества № 92/43/EEC по охране природных местообитаний и диких видов флоры и фауны (приложения II, V).

Источники информации. *Коллекционный фонд научных музеев Института биологии Коми НЦ УрО РАН и Института естественных наук Сыктывкарского государственного университета им. П. Сорокина*
Составитель. *А. А. Колесникова*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Жизнь животных, 1969; Седых, 1974; Крылова, 1994; Николаева, Николаев, 2017.*

Майка фиолетовая

Meloe violaceus Marscham, 1802

Семейство Нарывники – Meloidae

Статус 3



Краткое описание
Крупный жук 10–32 мм дл., фиолетовой или синей окраски, с мягкими покровами. Голова с четко выраженной шейной перетяжкой, надкрылья сильно укороченные, расходящиеся, не прикрывающие большую часть брюшка. Крыльев нет. Брюшко вздутое, особенно у самок.

Распространение
В мире: Европа, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан. В России: Европейская часть, Сев. Кавказ, Сибирь. В Республике Коми: бассейны рек Печора, Мезень, Бол. Сыня, Вычегда.



Места обитания и биология
Смешанные леса, луга. Взрослые жуки к полету не способны. Обычно они медленно ползают среди травянистых растений, цветками и листьями которых питаются. В период размножения самки откладывают в почву яйца, из которых выходят крошечные, своеобразные личинки, так называемые триунгулины. Личинки взбираются на цветки и сидят на них, подстерегая летающих насекомых. С помощью острых коготков они прикрепляются к телу насекомых, которые разносят их. Дальнейшее развитие личинки получают только в том случае, если прикрепляются к телу одиночной пчелы и попадают в ее гнездо, где питаются медом.

Численность на территории Республики Коми
Численность низкая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северной границе ареала вида; сложность цикла развития; незначительная численность видов одиночных пчел, в гнездах которых могут обитать личинки майки. Антропогенные: использование ядохимикатов в лесном и сельском хозяйстве; сбор жуков коллекционерами.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказниках «Сынинский» и «Белоярский». Необходимы: сокращение использования ядохимикатов в лесном и сельском хозяйстве; запрет отлова жуков коллекционерами; экологическое просвещение школьников.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 4).

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составитель. *А. А. Колесникова*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Жизнь животных, 1969; Седых, 1974; Крылова, 1994; Природные комплексы .., 2005.*

Усач косматогрудый таежный

Tragosoma depsarium (Linnaeus, 1767)

Семейство Усачи – Cerambycidae

Статус 3



Краткое описание
Крупный жук, 24–35 мм дл. Отличается сильно вытянутыми надкрыльями с продольными ребрышками, маленькой переднеспинкой и буровато-рыжей окраской. Переднеспинка на углах посередине с оттянутым острым шипиком.

Распространение
В мире: Европа, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка. В России: Европейская часть, Западная, Средняя и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: окрестности г. Сыктывкара, д. Ипатово; поселки Якша, Кажым; среднее течение р. Вычегды (заказник «Белоярский»). В период с 2009 г. по 2018 г. новых находок не зарегистрировано. Вид редок по всему ареалу.



Места обитания и биология
Перестойные хвойные насаждения, с большим количеством старых, больных и поваленных деревьев. Жуки летают с середины июня до середины августа. Заселяют преимущественно гнилой валеж сосны и ели. Личинки прокладывают ходы в верхнем слое древесины, пораженной гнилью. Генерация трехлетняя. Ксилофаг или сапро-ксило-мицетофаг. Выполняет важную роль в разрушении гнилой древесины в природе.

Численность на территории Республики Коми
Низкая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение растительного покрова при рубке леса.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Белоярский». Необходимы: запрет на рубку леса, рекреационные мероприятия в неохраняемых местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Кировской области (статус II). Охраняется в Карелии [2 (EN)], Ленинградской области (3).

Источники информации. *Коллекционный фонд научных музеев Института биологии Коми НЦ УрО РАН и Института естественных наук Сыктывкарского государственного университета им. П. Сорокина*
Составители. *М. М. Долгин, А. А. Колесникова*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Седых, 1974; Горбатовский, 2003; Татаринова и др., 2007, 2016.*

Коротконадкрыл большой

Necydalis major Linnaeus, 1758

Семейство Усачи – Cerambycidae

Статус 3



Краткое описание
Крупный жук, 21–32 мм дл. Надкрылья короткие, их длина почти такая же, как и их общая ширина, на внутренней стороне скошенные к вершине, на задних наружных углах закругленные, с бугровидно выступающими плечами. Голова, переднеспинка, щиток и низ груди черные, надкрылья красновато-рыжие, иногда с зачерненной вершиной. Брюшко черное, часто при основании красновато-рыжее. Усики светло-рыжие или рыжевато-красные, ноги светло-рыжие, вершина задних бедер черная.

Распространение
В мире: Европа, Кавказ, Закавказье, Сибирь, Казахстан, северо-восточный Китай, о-в Сахалин, Корейский полуостров и Япония. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Сибирь, о-в Сахалин. В Республике Коми: окрестности г. Ухты, пос. Кэччойяг, д. Ипатово; среднее течение р. Вычегды (заказник «Белоярский»). В период с 2009 г. по 2018 г. новых находок не зарегистрировано.



Места обитания и биология
Лиственные и смешанные насаждения. Жуки ведут скрытый образ жизни, их лёт происходит в июне – июле. Личинки развиваются в древесине старых усыхающих или усохших стволов ольхи, осины, березы, ивы и черемухи, часто пораженных белой гнилью. Сапроксило-мицетофаг.

Численность на территории Республики Коми
Низкая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: обработка лесов и сельхозугодий ядохимикатами.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Белоярский». Необходимо ограничить применение ядохимикатов в качестве меры борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства в местах обитания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красные книги г. Москвы (статус 3), Ленинградской (3), Липецкой (3) и Тамбовской (4) областей.

Источники информации. *Коллекционный фонд научных музеев Института биологии Коми НЦ УрО РАН и Института естественных наук Сыктывкарского государственного университета им. П. Сорокина*
Составитель. *М. М. Долгин*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Седых, 1974; Крылова, 1994; Горбатовский, 2003; Татаринова и др., 2007, 2016.*

Муравьиный лев обыкновенный

Myrmeleon formicarius (Linnaeus, 1758)

Семейство Муравьиные львы – Myrmeleonidae

Статус 3





Краткое описание
Взрослое насекомое внешне похоже на стрекозу. Брюшко серо-коричневого цвета, 18–30 мм дл. Две пары прозрачных, заостренных на концах сетчатых крыльев, без темных пятен. Размах крыльев 63–75 мм. Когда насекомое сидит, крылья складывает на спине «домиком», подобно ночным бабочкам. Хорошо развиты фасеточные глаза. Усики короткие, булавовидные.

Распространение
В мире: степная зона Европы и Азии. В России: степная зона и таежная зона Европейской части, Северный Кавказ. На север проникает по интразональным биотопам – сосновым лесам с песчаными почвами. В Республике Коми: локальные местонахождения в средней подзоне тайги – в бассейнах рек Вычегда, Сысола и верхняя Печора; в окрестностях поселков Седкыркещ, Приозерный (Корткеросский р-н), Якша, Кажым.

Места обитания и биология
Сосняки лишайниковые, смешанные леса с песчаными почвами. Развитие преимагинальных стадий (яйца, личинки и куколки) происходит в почве. Личинки строят в почве правильные воронкообразные углубления 5–10 см диам., располагая их на прогалинах, по краям лесных дорог и тропинок. Обычно ловчие воронки нескольких личинок размещены рядом друг с другом (группами до 10–12). Личинка питается муравьями, пауками, гусеницами, случайно попавшими в воронку. На зиму зарывается в почву. Развивается два года и окукливается только на третий год. Куколка находится внутри шарообразного кокона, который образован паутиной и приклеенными к ней песчинками. Лёт взрослых насекомых начинается во второй половине лета. Они предположительно питаются пыльцой или ничего не едят, существуя за счет запасов, накопленных на личиночной стадии.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Численность низкая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: природные лесные пожары. Антропогенные: лесохозяйственная деятельность; рубка леса; механическое нарушение почвы; рекреационная нагрузка; пожары от неосторожного обращения с огнем в лесу.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Белоярский». В неохраняемых местах обитания вида необходимо: исключить сплошные рубки; ограничить лесохозяйственные работы, рекреационную нагрузку; обеспечить сохранение почвенного покрова, профилактику лесных пожаров. Следует организовать просветительскую работу с работниками лесозаготовительных предприятий.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красные книги Ленинградской (статус 3), Вологодской (3), Московской (3) и Тверской (3) областей, Карелии [3 (NT)], Санкт-Петербурга (2), Республики Татарстан (4).

Источники информации. *Коллекционный фонд Зоологического музея Сыктывкарского государственного университета им. П. Сорокина*
Составитель. *Е. Н. Мелехина*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Мамаев и др., 1976; Жизнь животных, 1984; Росс Г. и др., 1985; Определитель насекомых .., 1987; Кривохатский, 1999; Райков, Римский-Корсаков, 2002.*

Верблюдка тонкоусая

Raphidia ophiopsis Linnaeus, 1758

Семейство Верблюдки тонкоусые – Rhaphidiidae

Статус 3



Краткое описание
Тело темно-коричневое, 9–11 мм дл. Две пары прозрачных крыльев с сетчатым жилкованием, с хорошо выраженным темным пятном по верхнему краю. Передние крылья 10–12 мм дл. Своеобразный облик верблюдкам придает длинная подвижная переднеспинка. В профиль передний конец тела насекомого напоминает голову и шею верблюда. Брюшко удлиненное, у самок с длинным тонким, слегка изогнутым яйцекладом. Голова удлиненно-овальная, уплощенная. Усики нитевидные. Полет порхающий.

Распространение
В мире: Северная и Центральная Европа, Сибирь. В России: таежная зона Европейской части, Прибайкалье. В Республике Коми: единичные находки в средней подзоне тайги – в бассейнах рек Вычегда, Сысола, Луза, в окрестностях поселков Приозерный (Корткеросский р-н) и Кажым (Койгородский р-н), с. Летка. В период 2009–2018 гг. установлены новые местонахождения вида: д. Пузла (Усть-Куломский р-н, сборы Е. Н. Мелехиной в 2012 г.), р. Суран (Койгородский р-н, сборы А. А. Колесниковой в 2009 г.).



Места обитания и биология
Хвойные леса: сосново-еловые, сосновые; просеки в сосново-еловых с примесью березы лесах. Взрослые насекомые и личинки – хищники. Взрослые особи охотятся на тлей, щитовок, личинок мух и пилильщиков, гусениц бабочек, паутинных клещей. Личинки развиваются под корой сосны в основаниях стволов деревьев, встречаются в лесной подстилке; питаются тлями, личинками короедов, кладками яиц насекомых. Личинка проходит 9–11 возрастов, ее развитие продолжается от одного до двух лет. Зимует обычно личинка, иногда куколка.

Численность на территории Республики Коми
Численность низкая. Встречены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: природные лесные пожары. Антропогенные: лесохозяйственная деятельность; рубка леса; нарушение почвенного покрова.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Белоярский». В неохраняемых местах обитания вида необходимо: исключить сплошные рубки; оставлять на делянках отдельные хвойные и лиственные деревья; обеспечить сохранение почвенного покрова. Следует организовать просветительскую работу с работниками лесозаготовительных предприятий.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красную книгу Смоленской области (статус 3).

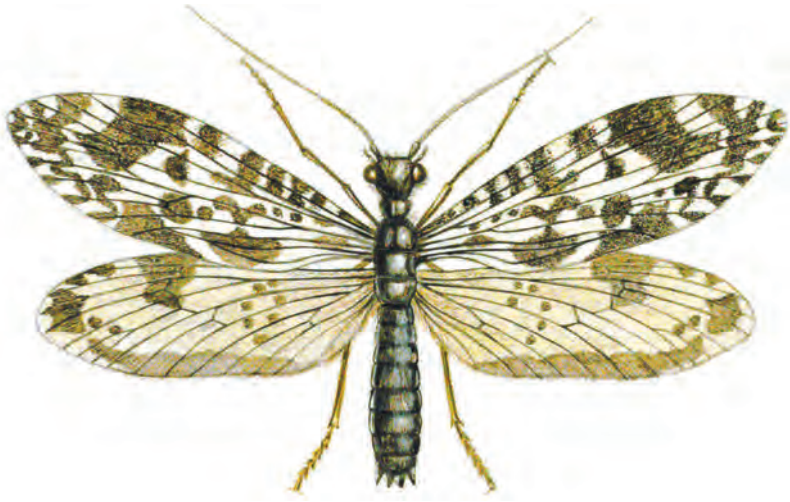
Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН, коллекционный фонд Зоологического музея Сыктывкарского государственного университета им. П. Сорокина*
Составитель. *Е. Н. Мелехина*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Седых, 1974; Мамаев и др., 1977; Бей-Биенко, 1980; Жизнь животных, 1984; Определитель насекомых .., 1987.*

Семблис красивый

Semblis phalaenoides Linnaeus, 1758

Семейство Фриганиды – Phryganeidae

Статус 3





Краткое описание
Имаго имеет большие размеры и пестро окрашенные крылья с темно-коричневыми пятнами на светлом фоне, похоже на крупную ночную бабочку. Задние крылья с коричневой каймой у апикального края. Размах крыльев – 65 мм. Тело черное, до 40 мм дл., ноги с желтоватыми участками. Отличается от близкого вида – *Semblis atrata*, более крупными сливающимися пятнами на передних крыльях, а также строением гениталий.

Распространение
В мире: Северная и Средняя Европа, Монголия, Северный Китай, п-ов Корея, Япония. В России: Европейская часть, Сибирь, Приморский край, о-в Сахалин. В Республике Коми: бассейны притоков Печоры – Цильма, Ижма, Аранец, Илыч; р. Вымь (Тиманский кряж). В 2009–2018 гг. выявлен в бассейне р. Когель (по сборам Н. И. Филиппова в 2014 г.).

Места обитания и биология
Амфибиотическое насекомое с полным превращением. Развитие от яйца до стадии куколки происходит среди зарослей растительности на дне в мелких стоячих водоемах или водоемах с очень медленным течением, нередко заболоченных. Личиночный домик до 70 мм дл., слегка изогнутый, к заднему краю суженный, из крупных фрагментов водных растений, спирально расположенных в 5–6 оборотов, моллюсков, песка. Взрослое насекомое покидает водоем в июне.

Численность на территории Республики Коми
Встречается редко. Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: размывание берегов рек; pH водной среды. Антропогенные: загрязнение, нарушение гидрологического режима водоемов; сбор имаго коллекционерами.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва». Необходимы меры, направленные на предотвращение техногенного загрязнения водоемов, служащих местами обитания вида и расположенных вне объектов региональной системы ООПТ.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Свердловской области (статус 3). Включен в приложение к Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Вологодской области (статус 3), Карелии [3 (VU)].

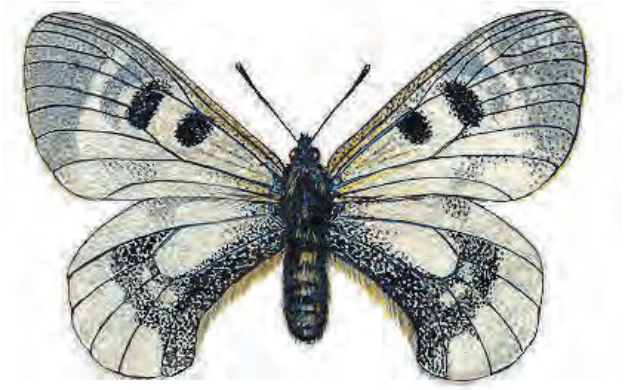
Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составители. *В. Н. Шубина, О. А. Лоскутова*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Лепнева, 1966; Седых, 1974; Иванов, 2002; Шубина, 2006.*

Парусник мнемозина*

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)

Семейство Парусники – Papilionidae

Статус 2





Краткое описание
Крылья округлые, без выступов и вырезов по краям, белые с серым налетом. Передние крылья 25–32 мм дл. с двумя контрастными черными пятнами в центральной ячейке, у вершины стекловидные, полупрозрачные. Задние крылья с черным опылением у внутреннего края и черными размытыми пятнами. На территории Республики Коми распространен подвид *P. mnemosyne timanica* Eisner et Sedykh, 1964. Бабочки данного подвида отличаются от центральноевропейских меньшими размерами и более темной окраской крыльев, особенно у самок.

Распространение
В мире: Европа (кроме Британских островов и Пиренейского п-ова), Закавказье, Передняя и Центральная Азия. В России: Европейская часть (на север до 65° с.ш.), Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь (единичные местонахождения в Тюменской обл.). В Республике Коми: Сев. Урал и Приуралье, локальные местонахождения в бассейнах рек Цильма, Пижма, Ижма, Вашка, Белая Кедва, Ухта, Чуть, Седью, Сюзью, верхнем течении рек Мезень, Вымь; окрестностях поселков Верхнеижемский, Кослан, Усогорск, Троицко-Печорск, Нижняя Омра, Якша; сел Усть-Цильма, Ижма, Усть-Ухта, Помоздино; д. Прокопьевка (Прилузский р-н).

Места обитания и биология
Разнотравные лесные опушки и поляны, крупнотравные пойменные луга. Тяготеет к карстовым формам рельефа. Лёт имаго: вторая половина июня – середина июля. Зимуют молодые личинки, не покидая яйца. Гусеницы развиваются на хохлатках.

Численность на территории Республики Коми
Самая высокая численность вида – в Печоро-Илычском заповеднике и его буферной зоне; плотность имаго в субпопуляциях 200 экз./км^2. На остальной территории плотность популяций и субпопуляций до 80 экз./км^2. В районах с высокой антропогенной нагрузкой на природные сообщества (Удорский, Ухтинский, Сосногорский, Сыктывдинский) с 2009 г. по 2018 г. наблюдали устойчивое сокращение численности вида до 10–20 экз./км^2 и полного исчезновения локальных популяционных группировок.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая пищевая специализация гусениц на редких в республике растениях; географическая изоляция популяционных группировок на северной границе ареала. Антропогенные: нарушение и загрязнение почв и растительного покрова при прокладывании коммуникаций, линий электропередачи, строительстве, сенокошении; сжигание сухой травы; нерегламентированная рекреация (вытаптывание, обустройство стоянок); сбор бабочек и гусениц коллекционерами.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Пижемский», «Пысский», «Ертомский», «Белая Кедва», «Седьюский», «Вежавожский», «Чутьинский», «Гажаягский», «Река Сюзью», «Порожский», «Белоярский», «Сойвинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 2), Архангельской (2), Кировской (III), Свердловской (3) областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (4) и Ненецкого автономного округа (4). Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Вологодской области (2), Карелии [3 (VU)]. Включен в список МСОП (NT).

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составители. *А. Г. Татаринов, О. И. Кулакова*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Седых, 1974; Татаринов, Долгин, 1999, 2001; Татаринов, 2016; Татаринов, Кулакова, 2018.*

Парусник феб

Parnassius phoebus (Fabricius, 1793)

Семейство Парусники – Papilionidae

Статус 3





Краткое описание
Переднее крыло бабочки 25–40 мм дл. Верхняя сторона крыльев мучнисто-белая у самцов и светло-серая у самок. Передние крылья у внешнего края полупрозрачные, с черными контрастными пятнами. На верхней стороне задних крыльев – по два ярко-красных пятна с белыми ядрами, на нижней стороне дополнительно имеются красные пятна в прикорневой области. На территории Республики Коми распространен подвид *P. phoebus uralensis* Mènètriés, 1859, отличающийся крупными размерами, увеличенными красными пятнами и серыми перевязями на крыльях самок.

Распространение
В мире: Альпы, горы Центральной Азии, Монголии и Северного Китая, Аляска. В России: Урал, Таймыр, Алтай, Саяны; горы Забайкалья, Северо-Восточной Сибири, Дальнего Северо-Востока; Камчатка, север Сахалина. В Республике Коми: нижнее течение р. Хальмеръю, Поляр. Урал (хребты Оченырд, Енганэпэ, г. Пайер), повсеместно в горной части Приполяр. и Сев. Урала.

Места обитания и биология
Кустарничково-моховые, кустарничково-лишайниковые, каменистые лишайниковые, луговинные тундровые сообщества на склонах гор, крутых речных берегах. Период лёта имаго: середина июля – начало августа. Зимуют молодые гусеницы обычно не покидая яйца, развиваются на родиоле розовой, р. четырехчленной.

Численности на территории Республики Коми
Плотность имаго в субпопуляциях на хребтах Малдынырд, Восточные Саледы, в верховьях рек Кожим, Косью, Вангыр, Бол. Паток, Мал. Паток в отдельные годы достигает 550–600 экз./км^2. На Поляр. и Сев. Урале плотность популяционных группировок – 100–150 экз./км^2. Снижение численности вида на территории республики в период 2009–2018 гг. не зафиксировано.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: узкая пищевая специализация гусениц на редких в республике растениях. Антропогенные: нарушение и загрязнение почв и растительного покрова при прокладывании коммуникаций, изыскательских и геологоразведочных работах, добыче и транспортировке углеводородов, твердых полезных ископаемых, проезде гусеничной техники в бесснежный период, прогоне и перевыпасе оленей; нерегламентированный туризм (вытаптывание местообитаний); браконьерская заготовка родиолы розовой в качестве лекарственного средства; сбор бабочек и гусениц коллекционерами.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Оченырд», «Хребтовый», «Енганэпэ», «Большая Лагорта». Необходимы: создание комплексного заказника в нижнем течении р. Хальмеръю; запрет на прокладывание коммуникаций, добычу полезных ископаемых, ограничение проезда гусеничной техники, выпаса оленей, туристических мероприятий в неохраняемых местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение 3 к Красной книге Российской Федерации. Занесен в Красные книги Ненецкого (статус 3), Ямало-Ненецкого (3) автономных округов, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (4), Свердловской области (3).

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составители. *А. Г. Татаринов, О. И. Кулакова*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Седых, 1974; Татаринов, Долгин, 1999, 2001; Татаринов, Кулакова, 2013, 2018; Татаринов, 2016.*

Голубянка арктическая

Agriades glandon aquilo (Boisduval, 1832)

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Статус 3







Краткое описание
Переднее крыло бабочки 11–13 мм дл. Верхняя сторона крыльев самцов голубовато-стального цвета, самок – буроватая с белыми пятнышками. Нижняя сторона крыльев с многочисленными белыми пятнами на сером фоне.

Распространение
В мире: горы Фенноскандии. В России: север Кольского полуострова, Хибины. В Республике Коми: нижнее течение р. Хальмеръю, Поляр. Урал (хребты Оченырд и Енганэпэ, 98-й км ж.-д. ветки Сейда – Лабытнанги). Выявлено одно местонахождение вида на Приполяр. Урале у северных отрогов хребта Малдынырд (сборы Н. И. Филиппова в 2013 г.).

Места обитания и биология
Луговинные, кустарничково-моховые, каменистые лишайниково-моховые тундры. Бабочки летают с середины июля до начала августа. Гусеницы развиваются на астрагалах, копеечниках, остролодочнике, зимуют.

Численность на территории Республики Коми
Плотность имаго на Поляр. Урале не превышает 20–25 экз./км^2. В период 2009–2018 гг. в районе 98-го км ж.-д. ветки Сейда – Лабытнанги зафиксировано исчезновение двух локальных популяций вида. На Приполяр. Урале известны находки единичных экземпляров имаго.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение и загрязнение почв и растительного покрова при изыскательских и геологоразведочных работах, добыче и транспортировке углеводородов, твердых полезных ископаемых; сбор бабочек коллекционерами.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Оченырд», «Хребтовый». Необходимы: создание комплексного заказника в нижнем течении р. Хальмеръю; запрет на прокладывание коммуникаций, добычу полезных ископаемых в неохраняемых местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложения к Красным книгам Ненецкого и Ямало-Ненецкого автономных округов как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составители. *А. Г. Татаринов, О. И. Кулакова.*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Седых, 1974; Татаринов, Долгин, 1999, 2001; Татаринов, 2016; Татаринов, Кулакова, 2018.*

Голубянка таймырская

Polyommatus eros taimyrensis Korshunov, 1982

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Статус 3



Краткое описание
Переднее крыло бабочки 12–14 мм дл. Верхняя сторона крыльев самцов светло-голубая с металлическим отливом, самок – бурая с редкими голубыми чешуйками. Нижняя сторона крыльев с многочисленными темными пятнышками и блестящими чешуйками на сером фоне.



Распространение
В России: север Сибири. В Республике Коми: Поляр. Урал (хр. Енганэпэ, 98-й км ж.-д. ветки Сейда – Лабытнанги), ж.-д. ст. Сейда. Выявлено одно местонахождение вида на Приполяр. Урале у северных отрогов хр. Малдынырд (сборы Н. И. Филиппова в 2013 г.).

Места обитания и биология
Ерниковые тундры, ивняки травяные, луговины и бечевники в долинах рек. Бабочки летают в июле. Гусеницы развиваются на астрагалах, зимуют.

Численность на территории Республики Коми
Плотность имаго в локальных популяциях на Поляр. Урале не превышает 30–40 экз./км^2. В окрестностях ж.-д. ст. Сейда зафиксировано сокращение численности локальной популяции вида с 42 экз./км^2 (2007 г.) до 11–13 экз./км^2 (2013, 2017–2018 гг.) На Приполяр. Урале известны находки единичных экземпляров имаго.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение и загрязнение почв и растительного покрова при изыскательских и геологоразведочных работах, добыче и транспортировке углеводородов, твердых полезных ископаемых, строительстве; сбор бабочек коллекционерами.



Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Хребтовый». Необходимы: запрет на прокладывание коммуникаций, строительство и добычу полезных ископаемых в неохраняемых местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложения к Красным книгам Ненецкого и Ямало-Ненецкого автономных округов как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составители. *А. Г. Татаринов, О. И. Кулакова*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Татаринов, Долгин, 1999, 2001; Татаринов, 2016; Татаринов, Кулакова, 2018.*

Шашечница идуна

Euphydryas iduna (Dalman, 1816)

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Статус 3





Краткое описание
Переднее крыло бабочки 17–23 мм дл. Цвет крыльев бледно-желтый, почти белый, с рисунком из темных и кирпично-красных пятен и перевязей. На нижней стороне задних крыльев бледно-желтая окраска преобладает, кирпично-красные перевязи и пятна здесь четкие, менее опылены темными чешуйками.

Распространение
В мире: север Фенноскандии, горы Малой Азии, Закавказье, Монголии. В России: Кольский полуостров, Большеземельская тундра, Северный Кавказ, север и горы Сибири, Чукотки и Камчатки. В Республике Коми: нижнее течение р. Хальмеръю, Поляр. Урал. В период 2009–2018 гг. установлены два новых местонахождения вида в верхнем течении р. Кары (сборы А. Г. Татаринова, О. И. Кулаковой в 2010 г.) и пригороде Воркуты (сборы А. Г. Татаринова, О. И. Кулаковой в 2012 г.).

Места обитания и биология
Ерниковые тундры, плоскобугристые болота, елово-березовые редколесья, ивняки травяные, луговины в поймах рек, по берегам ручьев и ложбинам стока. Бабочки летают с конца июня до середины июля. Гусеницы развиваются на растениях семейств вересковые и норичниковые, зимуют.

Численность на территории Республики Коми
Обнаружены единичные особи имаго, определить численность локальных популяций вида не представляется возможным.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение и загрязнение почв и растительного покрова при прокладывании коммуникаций, строительстве, изыскательских и геологоразведочных работах, добыче и транспортировке углеводородов, твердых полезных ископаемых, проезде гусеничной техники в бесснежный период, прогоне и перевыпасе оленей; сбор бабочек коллекционерами.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Оченырд». Необходимы: создание комплексного заказника в нижнем течении р. Хальмеръю; запрет на прокладывание коммуникаций, строительство, добычу полезных ископаемых, ограничение проезда гусеничной техники и выпаса оленей в неохраняемых местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3). Включен в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составители. *А. Г. Татаринов, О. И. Кулакова*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Татаринов, Горбунов, 2014; Татаринов, 2016.*

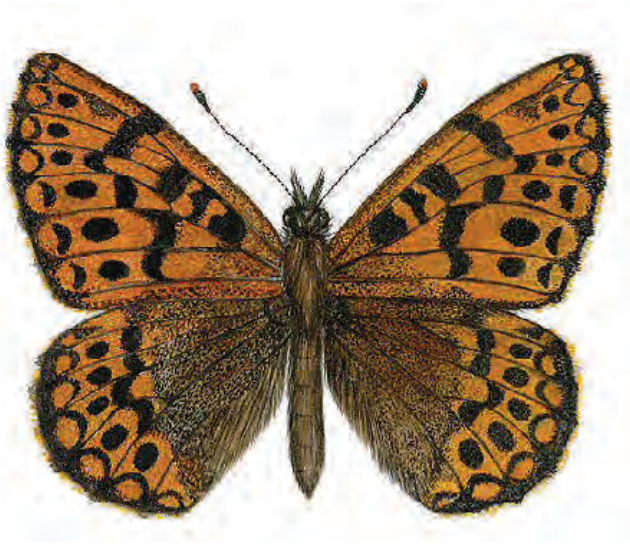
Перламутровка благородная

Issoria eugenia (Eversmann, 1847)

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Статус 3





Краткое описание
Переднее крыло бабочки 17–22 мм дл. Верхняя сторона крыльев рыжая с рисунком из многочисленных округлых пятнышек черного цвета, внешний край в черной окантовке. Нижняя сторона задних крыльев с рядом небольших перламутровых пятен вдоль внешнего края и несколькими перламутровыми пятнами в прикорневой области, среди которых выделяется одно крупное угловатое пятно в центре.

Распространение
В мире: горы Монголии и Северо-Западного Китая. В России: юг Таймыра, горы Южной и Восточной Сибири, Дальний Северо-Восток, Камчатка. В Республике Коми: бассейны рек Хальмеръю и Кара; Поляр., Приполяр. и Сев. Урал до 63° с.ш. (самое южное местонахождение – г. Кожим-Из); с. Усть-Цильма. В период с 2009 г. по 2018 г. установлены три новых местонахождения вида: пригород Воркуты (сборы А.Г. Татаринова, О.И. Кулаковой в 2012 г.), ж.-д. ст. Сейда (сборы А.Г. Татаринова в 2013 г.) и оз. Бол. Лагорта на Поляр. Урале (сборы А.Г. Татаринова, О.И. Кулаковой в 2010 г.).

Места обитания и биология
Ивняки травяные и луговины в долинах тундровых рек, по берегам ручьев и ложбинам стока, елово-березовые и лиственничные редколесья и редины, ерниковые тундры. Бабочки летают с середины июля до начала августа. Гусеницы развиваются на фиалках, зимуют.

Численность на территории Республики Коми
Самая высокая численность вида в нижнем течении р. Хальмеръю, междуречье Силоваяхи и Кары, на Поляр. Урале в районе хр. Оченырд; плотность имаго в субпопуляциях до 370 экз./км^2. В полосе лесотундры и на Приполяр. Урале значения показателя не превышают 50–75 экз./км^2. На Сев. Урале обнаружены единичные экземпляры. Указание начала XX в. о находке вида в с. Усть-Цильма не подтверждено. Снижение численности выявленных популяционных группировок в период 2009–2018 гг. не зафиксировано.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение и загрязнение почв и растительного покрова при прокладывании коммуникаций, изыскательских и геологоразведочных работах, добыче и транспортировке углеводородов, твердых полезных ископаемых, проезде гусеничной техники в бесснежный период, прогоне и перевыпасе оленей; сбор бабочек коллекционерами.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Оченырд», «Хребтовый», «Енганэпэ», «Большая Лагорта». Необходимы: создание комплексного заказника в нижнем течении р. Хальмеръю; запрет на прокладывание коммуникаций, добычу полезных ископаемых, ограничение проезда гусеничной техники и выпаса оленей в неохраняемых местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ненецкого (статус 3), Ямало-Ненецкого (3) автономных округов. Включен в приложение к Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составители. *А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова*
Художник. *А.Е. Бринев*
Литература. *Кузнецов, 1925; Седых, 1974; Татаринов, Долгин, 1999, 2001; Татаринов, 2016; Татаринов, Кулакова, 2018.*

Перламутровка тритония

Clossiana tritonia (Bober, 1812)

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Статус 3



Краткое описание
Переднее крыло бабочки 17–26 мм дл. Верхняя сторона крыльев рыжая с рисунком из многочисленных округлых пятнышек черного цвета, внешний край в черной окантовке. Нижняя сторона задних крыльев со светлой срединной перевязью, снаружи ограниченной рыжим цветом. Белое пятно в срединной перевязи с тупым концом, направленным к внешнему краю крыла. На территории Республики Коми распространен подвид *C. tritonia* machati Korshunov, 1987, отличающийся светлой окраской крыльев бабочек.



Распространение
В мире: Россия, Аляска и север Канады. В России: горы Урала, Восточной Сибири и Севера Дальнего Востока, Прибайкалье и Забайкалье. В Республике Коми: два местонахождения на Поляр. Урале в районе ж.-д. ветки Сейда – Лабытнанги.

Места обитания и биология
Каменистые лишайниково-моховые тундры. Бабочки держатся возле скал, останцов, летают в июле. Гусеницы развиваются на камнеломках и стелющихся ивах, зимуют.

Численность на территории Республики Коми
Плотность имаго в выявленных локальных популяциях не превышает 5–7 экз./км^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение и загрязнение почв и растительного покрова при изыскательских и геологоразведочных работах, добыче и транспортировке углеводородов, твердых полезных ископаемых, проезде гусеничной техники в бесснежный период, прогоне и перевыпасе оленей; сбор бабочек коллекционерами.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: запрет на добычу полезных ископаемых, ограничение проезда гусеничной техники и выпаса оленей в местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составители. *А. Г. Татаринов, О. И. Кулакова*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Татаринов, Долгин, 1999; Татаринов, Горбунов, 2014; Татаринов, 2016.*

Толстоголовка альпийская

Pyrgus andromedae (Wallengren, 1873)

Семейство Толстоголовки – Hesperiidae

Статус 3



Краткое описание
Переднее крыло бабочки 13–18 мм дл. Верхняя сторона крыльев землисто-серого цвета с пестрым рисунком из белых пятнышек, нижняя сторона светло-серая с более крупными белыми пятнами.

Распространение
В мире: горы Фенноскандии, Пиренеи, Альпы, Балканы, Карпаты. В России: север Кольского полуострова, Хибины, Урал. В Республике Коми: Поляр. Урал (98-й км ж.-д. ветки Сейда – Лабытнанги), Приполяр. Урал (северные отроги хр. Малдынырд, сборы Н. И. Филиппова в 2013 г.).



Места обитания и биология
Луговинные, кустарничково-моховые, ерниковые тундры, ивняки травяные и луговины в долинах рек, по берегам ручьев, в ложбинах стока. Бабочки летают в июле. Гусеницы развиваются на лапчатках, манжетках, зимуют.

Численность на территории Республики Коми
На Поляр. Урале в районе 98-го км ж.-д. ветки Сейда – Лабытнанги зафиксировано снижение численности локальной популяции с 27 экз./км^2 (2008 г.) до 9–11 экз./км^2 (2017–2018 гг.). На Приполяр. Урале известны находки единичных экземпляров имаго.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение и загрязнение почв и растительного покрова при изыскательских и геологоразведочных работах, добыче и транспортировке углеводородов, твердых полезных ископаемых, прокладывании коммуникаций; сбор бабочек коллекционерами.



Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва». Необходимы: запрет на прокладывание коммуникаций, добычу полезных ископаемых в неохраняемых местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составители очерков. *А. Г. Татаринов, О. И. Кулакова*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Седых, 1974; Татаринов, Долгин, 1999, 2001; Татаринов, 2016; Татаринов, Кулакова, 2018.*

Павлиноглазка малая

Saturnia pavonia (Linnaeus, 1758)

Семейство Павлиноглазки – Saturniidae

Статус 3



Краткое описание
Переднее крыло бабочки 40–50 мм дл. Основной цвет передних крыльев серый. У самцов задние крылья рыжие, с серовато-красным внешним краем. У самок задние крылья серые. Плоскость крыльев пересекают две волнистые линии. На крыльях имеются крупные темно-синие глазчатые пятна с розоватыми, оранжевыми и охристо-желтыми колечками. На передних крыльях их окружает светло-серое пятно. Самки крупнее самцов, с короткими пильчатыми усиками, у самцов усики перистые.

Распространение
В мире: умеренный пояс и субтропики Европы, Закавказье, Передняя и Центральная Азия, север Монголии и Китая. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: локальные местонахождения на всей территории, включая районы Крайнего Севера. В период с 2009 г. по 2018 г. были установлены пять новых местонахождений вида в бассейнах рек Печора (сборы А. Г. Татаринова, О. И. Кулаковой в 2009 г.), Мезень (сборы А. Г. Татаринова в 2011 г.), Вычегда (сборы А. Г. Татаринова в 2009, 2013 гг.), Сысола (сборы А. Г. Татаринова, О. И. Кулаковой в 2013 г.), в д. Кобра (Койгородский р-н, сборы А. Г. Татаринова, О. И. Кулаковой в 2011, 2016 гг.).



Места обитания и биология
Смешанные и мелколиственные разреженные леса, разнотравные опушки и поляны, елово-березовые редколесья, ерниковые и ивняковые тундры, сфагновые болота. Бабочки летают с конца мая до начала июля в зависимости от широты местности и погодных условий. Самцы активны во второй половине дня и в вечерние сумерки. Самки малоподвижны. Гусеницы – полифаги, питаются листьями малины, морошки, княженики, смородины, голубики, черники, березы, ивы. Зимуют куколки в коконе, иногда дважды и даже трижды.

Численность на территории Республики Коми
Во всех местонахождениях регистрировали лишь единичные экземпляры бабочек, гусениц или коконов; оценить численность локальных популяций не представляется возможным.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение и загрязнение почв и растительного покрова при строительстве, прокладывании коммуникаций, линий электропередачи; сбор бабочек и гусениц коллекционерами.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Хребтовый», «Океан», «Пижемский», «Пысский», «Белая Кедва», «Река Сюзью», «Порожский», «Чутьинский», «Седьюский», «Гажаягский», «Белоборский», «Белоярский», «Важъёлью». Необходимы: запрет на прокладывание коммуникаций, линий электропередачи, строительство в неохраняемых местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение 3 к Красной книге Российской Федерации. Занесен в Красные книги Ненецкого автономного округа (статус 3), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (4), Кировской области (III). Включен в приложение к Красной книге Архангельской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Мурманской (3), Вологодской (3) областях, Карелии [3 (NT)].

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составители. *А. Г. Татаринов, О. И. Кулакова*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Седых, 1974; Татаринов и др., 2003; Татаринов, Кулакова, 2018.*

Бражник осиновый

Laothoe amurensis (Staudinger, 1861)

Семейство Бражники – Sphingidae

Статус 3





Краткое описание
Переднее крыло 55–60 мм дл. Крылья темно-серые с темными волнистыми линиями и светлыми полями. Задние крылья у основания густо покрыты темно-серыми волосками. Внешний край крыльев слабо зазубренный.

Распространение
В мире: Европа (юг Финляндии, страны Балтии, Польша, Беларусь), Азия (север Казахстана, Монголии, Китая и Японии). В России: лесная зона от Европейской части до Дальнего Востока. В Республике Коми: поселки Ираель, Нижний Одес, пос. Троицко-Печорск, д. Аким (Сосногорский р-н); села Объячево, Койгородок, окрестности городов Ухта, Вуктыл, Сыктывкар; бассейны рек Седью, Вычегда; локальные местонахождения в Сев. Предуралье. В период 2009–2018 гг. найдено одно новое местонахождение вида в нижнем течении р. Подчерье.

Места обитания и биология
Осинники, смешанные лиственно-хвойные леса, ивняки, парки и скверы в населенных пунктах. Бабочки летают с конца июня до конца июля в вечерних сумерках. Гусеницы питаются листьями осины, тополя, ивы. Зимуют куколки.

Численность на территории Республики Коми
Во всех местонахождениях регистрировали единичные экземпляры бабочек или гусениц; оценить численность локальных популяций не представляется возможным.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: рубка деревьев и кустарников при лесозаготовках, строительстве, прокладке коммуникаций, линий электропередачи; сбор бабочек и гусениц коллекционерами.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Седьюский», «Белоярский», «Уньинский». Необходимы: запрет или ограничение на прокладывание коммуникаций, линий электропередачи, строительство в неохраняемых местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составители. *А. Г. Татаринов, О. И. Кулакова*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Седых, 1974; Татаринов и др., 2003; Татаринов, Кулакова, 2018.*

Шмель скромный, или неяркий

Bombus modestus Eversmann, 1852

Семейство Пчелиные – Apidae

Статус 2





Краткое описание
Некрупный шмель с длиной тела 9–18 мм. Опушение спинки – желто-рыжее, боков груди – белесо-желтое, 2-го сегмента брюшка – темно-желтое, 3-й сегмент брюшка частично или полностью покрыт черными волосками, образующими характерный двойной черный поясок. 5-й сегмент брюшка – в светло-желтых волосках. Голова в коричневых и серых волосках.

Распространение
В мире: Палеарктика и Ориентальная область. В России: север Европейской части, Сибирь, Алтай и Дальний Восток. В Республике Коми: бассейн р. Вычегда (окрестности г. Сыктывкара и заказник «Белоярский»). За 2009–2018 гг. новых точек обитания не выявлено.

Места обитания и биология
Мелколиственные леса и лесные поляны. Гнездование не изучено. Численность колоний невелика.

Численность на территории Республики Коми
Очень редок. В местах обитания плотность не превышает 5–7 экз./ км^2. Численность невелика в пределах всего ареала вида и имеет тенденцию к снижению.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение местообитаний в результате любых видов деятельности человека.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Белоярский». Необходимо экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Российской Федерации как вид, популяции которого нуждаются в постоянном контроле численности в природе. Занесен в Красную книгу Кировской области (статус III).

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составители. *Н. И. Филиппов, М. М. Долгин*
Художник. *С. В. Крускоп*
Литература. *Купчикова, 1954, 1959, 1960; Кочетова и др., 1986; Панфилов, 1988; Долгин, Филиппов, 2006, 2007; Филиппов, 2016.*

Шмель моховой

Bombus muscorum (Fabricius, 1775)

Семейство Пчелиные – Apidae

Статус 3





Краткое описание
Размеры тела 10–22 мм. Грудь и брюшко сверху желто-оранжевые, одноцветные, без примеси черных волосков. Бока груди и ноги опушены светло-желтыми или темно-коричневыми волосками. Длина хоботка у рабочих особей в среднем 9.5 мм.

Распространение
В мире: Палеарктический регион. В России: Европейская часть, Северный Кавказ, Сибирь и Дальний Восток. Везде малочислен. В Республике Коми: окрестности г. Ухты и с. Серёгово, среднее течение р. Вычегды. В период 2009–2018 гг. найдены новые местонахождения вида в бассейнах рек Шаръю (сборы О. И. Кулаковой в 2017 г.), Подчерье (сборы Н. И. Филиппова в 2017 г.), Луза (сборы Н. И. Филиппова в 2015 г.), а также в окрестностях заброшенной д. Кобра (сборы Н. И. Филиппова в 2016 г.).

Места обитания и биология
Луга, поймы рек, окраины болот, негустые заросли кустарников. Живут небольшими семьями, насчитывающими в среднем 50–100 особей. Строят гнезда на поверхности почвы из мхов и сухой травы, могут использовать брошенные норки грызунов. В гнезде часто присутствуют гнездовые паразиты. Питаются преимущественно на растениях из семейств бобовые, сложноцветные, губоцветные, в меньшей степени – на представителях норичниковых, бурачниковых и розоцветных. Ценный опылитель клевера. Лёт с июня по август.

Численность на территории Республики Коми
Встречается локально. Плотность в местах обитания не превышает 10–12 экз./км^2. Численность везде невелика и имеет тенденцию к сокращению.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: нарушение местообитаний в результате любых видов деятельности человека.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Белоярский». Необходимо экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Российской Федерации как вид, популяции которого нуждаются в постоянном контроле численности в природе. Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составители. *Н. И. Филиппов, М. М. Долгин*
Художник. *А. Е. Бринев*
Литература. *Купчикова, 1954, 1959, 1960; Седых, 1974; Кочетова и др., 1986; Панфилов, 1988; Долгин, Филиппов, 2006, 2007; Филиппов, 2016.*

Лафрия горбатая

Laphria gibbosa (Linnaeus, 1758)

Семейство Ктыри – Asilidae

Статус 3





Краткое описание
Тело имаго 15–28 мм дл. Лицевая часть головы в густом опушении из длинных щетинок и волосков. I–III тергиты брюшка черные, блестящие, в негустых стоячих, черных волосках, IV–VI тергиты в прилегающих, очень густых светло-желтых волосках.

Распространение
В мире: Северная и Средняя Европа. В России: север и средняя полоса Европейской части, Закавказье, Сибирь и Приморье. В Республике Коми: окрестности г. Ухты, сел Выльгорт, Усть-Кулом, Помоздино, Койгородок; поселков Приозерный, Якша и Кажим. Новых местонахождений в период с 2009 г. по 2018 г. не выявлено.

Места обитания и биология
Имаго летает по сухим опушкам сосновых лесов. Личинки развиваются в лесной почве и гнилой древесине, предпочитают виды хвойных деревьев. Питаются личинками усачей. Развитие личинки продолжается 3–5 лет.

Численность на территории Республики Коми
В известных местонахождениях встречены единичные особи. Тенденции изменения численности локальных популяций не установлены.

Лимитирующие факторы
Естественные: длительный цикл развития. Антропогенные: нарушение и загрязнение растительного покрова и почв при прокладывании коммуникаций, линий электропередачи, строительстве.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике (Якшинский участок) и заказнике «Белоярский». Необходим запрет на прокладывание коммуникаций, линий электропередачи, строительство в неохраняемых местах обитания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется. Занесен в Красные книги Вологодской области (статус 3) и Карелии [3 (NT)].

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составитель *С.В. Пестов*
Художник. *А.Е. Бринев*
Литература. *Кривошеина, Мамаев, 1967, 1975; Седых, 1974; Мамаев и др., 1977; Пестов, 2013.*

Маллота мегилиформная

Mallota megiliformis (Fallén, 1817)

Семейство Журчалки – Syrphidae

Статус 3





Краткое описание
Коренастые мухи средних и крупных размеров (9–16 мм), похожие на шмелей и пчел. Тело опушено одноцветными рыжевато-желтыми и отдельными беловатыми волосками. Ноги крепкие, задние бедра сильно утолщенные. Крылья прозрачные, в основной части бурые или черно-бурые.

Распространение
В мире: Северная и Центральная Европа. В России: средняя и южная полоса Европейской части, Сибири, Дальний Восток. В Республике Коми: пос. Кажым (Койгородский р-н), в 2009 г. обнаружен в окрестностях г. Сыктывкара (сборы С. В. Пестова).

Места обитания и биология
Имаго встречаются по опушкам лесов, предпочитают хорошо освещенные участки. Питаются на цветущем разнотравье. Личинки развиваются во влажной трухе в дуплах лиственных деревьев.

Численность на территории Республики Коми
В известных местонахождениях встречены единичные особи. Тенденции изменения численности локальных популяций не установлены.

Лимитирующие факторы
Естественные: изолированность популяций на северной границе ареала вида. Антропогенные: рубка старовозрастных лиственных деревьев при строительстве и прокладывании коммуникаций.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: запрет или ограничение рубок деревьев в местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Кировской области (статус II).

Источники информации. *Коллекционный фонд научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН*
Составитель. *С.В. Пестов*
Художник. *Н.А. Флоренская*
Литература. *Виолович, 1983; Пестов, 2013; Van Veen, 2004.*



Перламутровка благородная



Павлиноглазка малая



Парусник мнемозина

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ – VERTEBRATA

Позвоночные, или черепные, – высший подтип хордовых, объединяющий животных весьма разнообразных по внешнему виду, образу жизни и условиям обитания. Позвоночные характеризуются единым планом строения и высоким уровнем организации. Скелет позвоночных подразделяется на осевой, висцеральный и скелет конечностей с их поясами. Осевой скелет включает в себя позвоночный столб и мозговой череп. Позвоночный столб состоит из позвонков, несущих верхние дуги и образующих спинно-мозговой канал, в котором располагается спинной мозг. Висцеральный скелет – это скелет переднего отдела пищеварительного тракта. Конечности позвоночных бывают непарные и парные. Непарные – спинной, хвостовой и анальные позвонки водных обитателей. В парных конечностях выделяют скелет поясов конечностей и свободные конечности. Пояса конечностей располагаются внутри тела животного и состоят из трех пар костей, соединенных с позвоночным столбом. Пояс передних конечностей наземных позвоночных образован лопатками, ключицами и коракоидами, а задних – подвздошными, лобковыми и седалищными костями. У рыб пояс конечностей состоит из нескольких свободно лежащих в толще мускулатуры хрящевых или костных образований, к которым прикрепляются скелеты плавников. Скелет свободных конечностей других позвоночных представлен либо плавниками, либо пятипалыми конечностями.

Кожные покровы позвоночных двухслойны. В толще кожи располагаются различные железы, а на ее поверхности формируются разнообразные придатки: чешуя, щитки, перья, волосы. Под кожей располагается мускулатура. Высокий уровень обмена веществ и энергии (растет в ряду от круглоротых к млекопитающим) поддерживается за счет эффективной работы дыхательной, пищеварительной, кровеносной, выделительной и нервной систем. Последняя достигает у позвоночных значительного развития. Функционирование головного мозга обусловливает высшую нервную деятельность – основу приспособительного поведения. Органы дыхания бывают двух типов: жабры и легкие. Кровеносная система позвоночных замкнутая. В нее входят сердце, артериальные и венозные сосуды, капилляры. Органы выделения представлены парными почками. Их строение у представителей различных классов неодинаково. Позвоночные в основном раздельнополые животные. Лишь немногие виды низших позвоночных гермафродиты. Половые железы, как правило, парные. В зависимости от особенностей размножения, строения и развития эмбрионов позвоночных делят на две группы. Первая – с наружным оплодотворением (рыбы и земноводные), вторая группа – оплодотворение яиц происходит в половых путях самок (пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие). Указанные черты организации, наряду с большой лабильностью в приспособлении к самым разным условиям обитания, определили широкое распространение позвоночных и проникновение их во все жизненные среды: в толщу воды и почвы, на поверхность суши, в воздух. Географически они распространены практически по всему Земному шару. В настоящее время позвоночных подразделяют на семь классов: круглоротые, хрящевые рыбы, костные рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие.

ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ



Рыбы

КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES – ЧЕРИЯС

В водоемах Республики Коми обитают 50 видов рыб. Разветвленная сеть водотоков и суровые условия Севера определили весомую роль рыболовства в традиционном природопользовании населения республики. Урбанизация территории повысила значимость любительского лова в сфере отдыха и туризма. Однако ухудшение среды обитания рыб вследствие промышленного освоения территорий и интенсивное рыболовство привели к значительному снижению запасов промысловых видов в конце XX в. В наибольшей степени пострадали виды отряда лососеобразные, имеющие высокое коммерческое значение, крупные размеры и замечательные вкусовые качества, – атлантический лосось (семга), чир, омуль, нельма и таймень. Два последних вида уже включены в список региональной Красной книги, а семга, чир и омуль при сохранении существующей тенденции к снижению численности и сокращению ареала также могут оказаться в числе особо охраняемых. Сохранение этих видов требует принятия мер по регулированию рыболовства, предотвращению химического загрязнения поверхностных вод и эрозии на водосборе. На некоторых реках единственным способом предотвращения потери генофонда ценных видов остаются рыбоводные работы.

В последние годы отмечено образование устойчивых популяций стерляди, вселенной в Печорский бассейн в 1920–1950 гг., и естественное расселение судака и жереха в бассейне Вычегды.

ОТРЯД ОСЕТРООБРАЗНЫЕ – ACIPENSERIFORMES

Семейство Осетровые – Acipenseridae
Сибирский осетр* – *Acipenser baerii* Brandt, 1869

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ – SALMONIFORMES

Семейство Лососевые – Salmonidae
Таймень* – *Hucho taimen* Pallas, 1773 – Лен
Арктический голец – *Salvelinus alpinus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Сиговые – Coregonidae
Нельма* – *Stenodus leucichthys* nelma (Pallas, 1811) – Удж, нельма

Семейство Хариусовые – Thymallidae
Сибирский хариус – *Thymallus arcticus* (Pallas, 1776) – Чикыш ком

Сибирский осетр *

Acipenser baerii Brandt, 1869

Семейство Осетровые – Acipenseridae

Статус 3





Краткое описание
Крупная рыба массой до 70 кг. Тело веретенообразное, дл. до 1.5 м и более. Рыло обычно короткое, уплощенное, слегка закругленное, но у некоторых особей оно удлиненное и заостренное. Рот поперечный, расположен на нижней стороне головы, около рта четыре усика без бахромок. Нижняя губа прервана. Кожа покрыта продольными рядами костяных пластинок – «жучек». Между основными рядами разбросаны отдельные мелкие щитки. Окраска спины от светло-серой до темно-коричневой, брюхо светло-желтое.

Распространение
В России: Реки Сибири от Оби до Колымы, оз. Байкал. Упоминается случай поимки сибирского осетра в 1859 г. в р. Печоре. В 1960-е гг. вид вселяли в ряд водоемов европейской части бывшего СССР, но он нигде не прижился. В Республике Коми два взрослых экземпляра сибирского осетра были пойманы в 2005 г. в среднем и нижнем течении р. Печоры. В 2007 и 2008 гг. в русле Печоры ниже с. Усть-Цильма в зельдевую сеть попали три сеголетка. В 2018 г. в Усть-Цилемском р-не в уловах отмечен половозрелый осетр весом около 10 кг. Поимка молоди свидетельствует о воспроизводстве вида в бассейне р. Печора.

Места обитания и биология
Пресноводная рыба. Нерестится не ежегодно (через 2–6 лет), в период с середины мая до июля, на глубоких ямах с камнями при температуре воды 9–20 °С. Плодовитость составляет 90–830 тыс. икринок. Икринка 3 мм в диам., черная, приклеивается к субстрату. Половозрелость наступает у самцов в возрасте 11–13 лет, у самок – в 17–18 лет. Наиболее протяженные миграции наблюдаются в Оби и Иртыше. В реках Сибири концентрируется в дельтовых участках, являющихся основными местами нагула. По характеру питания – бентофаг. В реках пищевыми объектами служат личинки хирономид, поденок, ручейников, мелкие моллюски, реже рыба, в их дельтах – амфиподы, изоподы, полихеты и др.

Численность на территории Республики Коми
Редкий вид. Единично отмечается в уловах в нижнем течении р. Печоры.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Охрана осуществляется в рамках существующих рыбоохранных мероприятий, специальных мер не требуется. Следует информировать местное население о необходимости выпуска осетра в случае его поимки.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 2), Ненецкого автономного округа (6) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2).

Источники информации. *Фондовые материалы Института биологии Коми НЦ УрО РАН; опросные сведения*
Составитель. *А. Б. Захаров*
Художник. *Е. И. Герасимчук*
Литература. *Берг, 1949; Остроумов, 1972; Соловкина, 1975; Рубан, 1999; Атлас .., 2002; Пономарев, Сидоров, 2002; Захаров и др., 2007.*

Таймень*

Hucho taimen Pallas, 1773
Лен

Семейство Лососевые – Salmonidae

Статус 0





Краткое описание
Крупная рыба массой до 70 кг. В Республике Коми преобладают особи массой 1.5–4.0 кг, реже 6–8 кг. Тело низкое, удлиненное, голова уплощенная. Рот большой, зубы на челюстях и небе образуют непрерывную полоску. На боках тела и верхней части головы темные пятна. У некоторых экземпляров, чаще небольших, остаются поперечные полосы. Нерестовая окраска медно-красная. Чешуя сравнительно мелкая.

Распространение
В России: от верховьев Волги до бассейна Амура; довольно обилен в реках Сибири, впадающих в Северный Ледовитый океан. В Республике Коми: встречался в р. Печоре (в верховьях и среднем течении) и в ее притоках Уса, Бол. Сыня, Косью, Илыч. Последний достоверный случай поимки тайменя в Республике Коми (в р. Илыч) датируется 1973 г.

Места обитания и биология
Крупная речная рыба массой до 30 кг, предпочитающая быстрые горные реки. Предельный возраст неизвестен, в уловах он не превышал 6 лет. Хищник. Обитает рассредоточено, охотясь за жертвой в одиночку. В рацион входят практически все виды рыб, образующие сообщества на участках обитания тайменя. Важное место в его питании на лососевых реках Урала занимали молодь семги, хариуса, обыкновенный подкаменщик, голец усатый. Нерестится таймень весной на каменисто-галечном грунте. По опросным сведениям, основные нерестилища в бассейне р. Илыч располагались в притоке Исперед. В устье р. Косью нерест отмечен в мае. Условия размножения и плодовитость в бассейне Печоры не исследованы.

Численность на территории Республики Коми
Наибольшая численность тайменя отмечена в среднем течении р. Илыч. В 1947 г. на перекатах отношение в уловах тайменя и хариуса составляло 1:150, тайменя и молоди атлантического лосося – 1:50. В 1940–1950-х гг. по ориентировочным расчетам в год добывали не менее 100 экземпляров, представленных 5–7 поколениями. По опросным сведениям в данный период в благополучном состоянии находилась популяция вида в р. Сыня, где таймень массой до 2 кг довольно часто попадал на блесну. Со слов рыбаков, относительно многочислен таймень был также в р. Косью. В последние 40–45 лет достоверные сведения о случаях поимки тайменя в какой-либо из рек Республики Коми не поступают. Необходимы поисковые научные исследования, чтобы установить, действительно ли таймень в бассейне Печоры исчез или он настолько малочислен, что нужны чрезвычайные меры для сохранения его генофонда.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: ограниченность экологической ниши. Антропогенные: иррациональный лов.

Принятые и необходимые меры охраны
Для охраны тайменя были созданы заказники «Сынинский» и «Илычский», где помимо охраны вида на протяжении жизненного цикла, предусматривалось поддержание экологических условий его обитания.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 1), Ямало-Ненецкого автономного округа (1), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (1), Пермского края (I).

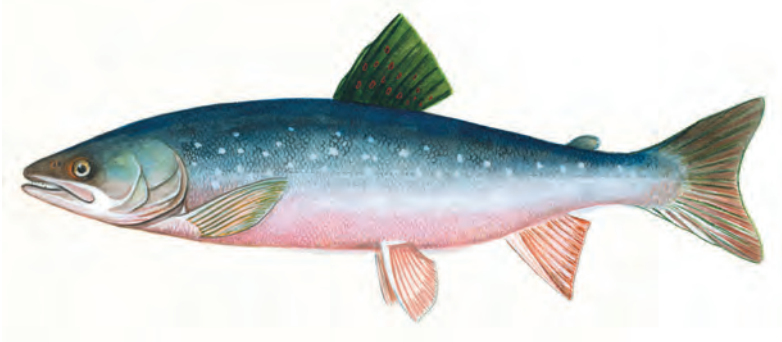
Источники информации. *Архивные материалы Управления «Комирыбвод»; опросные сведения местного населения*
Составители. *А. Б. Захаров, В. И. Пономарев*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Никольский и др., 1947; Теплов, 1951; Остроумов, 1953, 1972; Кучина, 1962; Соловкина, 1962; Боган, 1968; Буков, 1990; Атлас .., 2002.*

Арктический голец

Salvelinus alpinus (Linnaeus, 1758)

Семейство Лососевые – Salmonidae

Статус 3





Краткое описание
Крупная рыба с массой тела до 15 кг. В водоемах Поляр. и Приполяр. Урала масса редко превышает 3 кг. Тело серебристого цвета, спина темно-голубая, на боках имеются пятна, округлые или неправильной формы, их цвет от белого до розового. Верхняя челюсть незначительно заходит за задний край глаза. К нересту брюхо и плавники приобретают красную, желтую или оранжевую окраску, за исключением передних лучей, которые остаются молочно-белыми.

Распространение
Вид распространен по всему побережью Северного Ледовитого океана и в примыкающих к нему морях, губах и эстуариях. В Республике Коми: водоемы бассейнов рек Кара и Печора, среди которых печорские притоки разного порядка – Мал. Уса, Косью, Кожим, Вангыр, Войвож-Сыня и Озерная (бассейн р. Уса) и целый ряд озер на водосборе этих рек – Усваты с соседними безымянными озерами, Чаньты (бассейн р. Мал. Уса), Бол. Балбанты, Мал. Балбанты, Верхнее Балбанты, Падежаты, Форельное, безымянное озеро в истоках р. Хамболъю (бассейн р. Кожим), три Межгорных озера (бассейн р. Косью), два безымянных озера бассейна р. Косью, Пономаревское (бассейн р. Вангыр), два безымянных озера в истоках р. Бол. Вангыр и среднем течении р. Вангыр, безымянное озеро в бассейне р. Леввож-Сыня, безымянное озеро в бассейне р. Войвож-Сыня, оз. Сыняты и три безымянных озера в бассейне р. Озерная (бассейн р. Войвож-Сыня). Возможно, встречается в других уральских озерах и реках.

Места обитания и биология
Арктический голец представлен проходной (в Республике Коми встречается только в бассейне р. Кара), озерной и озерно-речной формами. Биология и экология вида в водоемах Поляр. и Приполяр. Урала изучены очень слабо. Проходная форма совершает в июле – сентябре ежегодные нерестовые миграции, достигая верховий р. Мал. Кара. В озерах предпочитает местообитания на глубинах 10–15 м и более, в реках – углубленные участки русла. Нерестится, как правило, в осенне-зимний период, однако иногда икрометание может происходить и в летнее время. Возраст полового созревания проходного и пресноводного жилого гольца в водоемах Республики Коми – от четырех лет.

Численность на территории Республики Коми
В последние годы в большинстве обследованных водоемов состояние популяций арктического гольца характеризуется как удовлетворительное. В бассейнах рек Мал. Уса и Кожим численность сокращается из-за браконьерского лова, а в бассейне р. Кожим – и в результате негативных последствий разработок россыпных месторождений золота.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: высокая потребительская ценность; браконьерство; нерегулируемая рекреация; загрязнение водотоков и водоемов в результате добычи полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва». Необходимы: организация ихтиологического заказника в верховьях р. Кара; эколого-просветительская работа с местным населением, в частности, с оленеводами.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа (статус 2 – проходная форма Байдарацкой губы и статус 3 – популяция озера Большое Щучье).

Источники информации. *Фондовые материалы Института биологии Коми НЦ УрО РАН; материалы исследований составителя*
Составитель. *В. И. Пономарев*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Атлас .., 2002; Пономарев, 2017.*

Нельма*

Stenodus leucichthys nelma (Pallas, 1811)
Удж, нельма

Семейство Сиговые – Coregonidae

Статус 1





Краткое описание
Крупная рыба массой до 20 кг. Тело щуковидное, сжатое с боков. Окраска на спине от темно-зеленой до светло-коричневой. Плавники темнее тела, сероватого цвета. Пятен или полос на теле обычно не бывает. Чешуя относительно крупная. Рот большой, конечно-верхний. Нижняя челюсть заметно выступает вперед и загибается вверх, в виде «зуба» входит в выемку верхней челюсти. На челюстях, сошнике и языке – мелкие зубы.

Распространение
Мигрирует для размножения в реки Северного Ледовитого океана, в северо-восточную часть Тихого океана от Поноя до Юкона. В Республике Коми: магистральное русло р. Печоры до верхнего течения; реки Косью, Бол. Сыня, Илыч в нижнем течении; среднее течение р. Мезень (не выше д. Глотово); магистральное русло р. Вычегды (кроме самого верхнего течения) и нижнее течение ее притоков (Вымь, Сысола, Вишера и Локчим).

Места обитания и биология
Печорская нельма представлена в основном полупроходной формой, наряду с ней встречается жилая. В реках Мезень и Вычегда обитает только жилая форма. Биология и экология нельмы рек Мезени, Вычегды исследованы очень слабо. Полупроходная нельма в бассейне р. Печора нагуливается в дельте и губе, а жилая использует, помимо русла, пойменные водоемы и озера. Предельные показатели у печорской нельмы: возраст – 18 лет, дл.– 108 см, масса – 16.5 кг. Раннее половое созревание отмечено в возрасте 6, массовое – в 8–12 лет. Раньше наступает репродукционный возраст у нельмы в бассейне р. Вычегда (на 5-м году жизни при длине тела, превышающей 620 мм, и массе тела – 2.2 кг). Нерест происходит в конце сентября, октябре на перекатах с галечным и галечно-песчаным дном как в магистральном русле рек, так и в некоторых притоках. Абсолютная плодовитость особей дл. 79.2–107 см, массой – 5.5–12.8 кг в возрасте 9–17 лет равнялась 125–417.3 тыс. икринок. После нереста часть особей скатывается, а часть зимует. Объектами питания служат низшие и высшие ракообразные, беспозвоночные, рыба. Хищником становится уже на первом году жизни.

Численность на территории Республики Коми
Мезенская и вычегодская нельма всегда была немногочисленной. В р. Печоре объемы уловов до середины 1950-х гг. составляли 598–979 ц. Затем они заметно снизились (до 136–430 ц) вследствие высокой интенсивности промысла и большого прилова молоди в жаберных сетях в Коровинской губе. Промысловое изъятие до 1983 г. находилось в интервале 14–50 ц. После этого наблюдался кратковременный небольшой подъем величины изъятия (57–100 ц). С 1990-х гг. по настоящее время прослеживается тенденция снижения численности нерестового стада. В период с 2015 г. по 2018 г. в устьевой части р. Печоры отмечено повышение численности полупроходной формы нельмы, однако выше по течению ее численность единичная.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: иррациональное рыболовство; загрязнение мест нагула и нереста.

Принятые и необходимые меры охраны
Лов нельмы прекращен во всех водоемах республики. Для сохранения воспроизводства на основных нерестилищах организованы комплексные заказники «Адак» и «Вымский». Необходимо принять действенные меры по предотвращению незаконного лова, загрязнения магистрального русла р. Печоры, ее дельты, предустьевого пространства и крупных притоков (Ижма, Уса и др.).

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Популяции нельмы в европейской части России занесены в Красные книги Российской Федерации (статус 1), Ненецкого автономного округа (7), Архангельской области (7).

Источники информации. *Данные литературы; архивные материалы Института биологии Коми НЦ УрО РАН; личные наблюдения составителей*
Составители. *Г. П. Сидоров, Ю. П. Шубин, А. Б. Захаров*
Художник. *П. В. Попов*
Литература: *Лукаш, 1923, 1924; Остроумов, 1954, 1972; Кучина, 1959, 1962, 1967, 1971; Соловкина, 1959, 1962; Корнилова, 1966, 1967; Сидоров, Рубан, 1982; Атлас .., 2002; Сидоров, Решетников, 2014.*

Сибирский хариус

Thymallus arcticus (Pallas, 1776)
коми: Чикыш ком

Семейство Хариусовые – Thymallidae

Статус 3





Краткое описание
Тело невысокое прогонистое, покрыто чешуей среднего размера от темно-коричневого до оливково-зеленоватого цвета с желтоватым металлическим оттенком. Проявляется половой диморфизм, особенно по общей окраске и величине спинного плавника, который у самок значительно короче. Окраска плавников пестрая, сильно варьирует. Рот маленький, конечный, притупленный, задний край верхней челюсти находится на уровне середины глаза. Высота слегка сдвинутого в переднюю часть тела пятнистого спинного плавника половозрелых самцов достигает трети, а его длина – половины общей длины тела. Имеется небольшой изогнутый жировой плавник. Вдоль брюшины с обеих сторон тела идут две выраженные продольные бурые полосы. Обладает мощным хвостовым стеблем. Дл. тела 50 см и более, масса – до 1.5–2 кг.

Распространение
Вид широко распространен в реках и озерах бассейнов северных морей от р. Кара на западе до Чукотки и Северной Америки. Обитает в р. Амур, водоемах Приморья, Кореи и Монголии, обычен в оз. Байкал. В Республике Коми – предполагаемый ледниковый реликт с ограниченным распространением. Населяет водоемы бассейнов рек Кара и Печора, в частности, печорские притоки разного порядка – Юньяга, Лемва, Кожим (бассейн р. Уса), озера Хойлаты, Бол. Лагорта и безымянное озеро (бассейн р. Юньяга), Падежаты, Форельное (бассейн р. Кожим), Номты и Паток (бассейн р. Бол. Паток), Торговое и Длинное (бассейн р. Торговая).

Места обитания и биология
Населяет преимущественно мелководные участки горных и полугорных рек с очень быстрым течением, а также глубокие горные озера. В летнее время держится в основном на перекатах и порогах, осенью концентрируется в ямах и плесах. Совершает местные сезонные миграции. Нерестится в конце мая – начале июня на быстрине и каменистых субстратах. Половой зрелости в водоемах республики достигает в возрасте 5–6 лет. Рацион питания исключительно разнообразен, доминируют личинки поденок, ручейников, веснянок и рыба.

Численность на территории Республики Коми
Малочисленный вид. Популяции в реках Кара и Кожим продолжают сокращаться.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: ограниченное распространение на территории республики. Антропогенные: высокая потребительская и рекреационная ценность; браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва». Необходимы: усиление результативности охранных мероприятий на территории национального парка; организация ихтиологического заказника в верховьях р. Кара; эколого-просветительская работа с населением, в частности, с оленеводами; создание для местного населения экономических альтернатив браконьерству.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Источники информации. *Фондовые материалы Института биологии Коми НЦ УрО РАН; материалы исследований составителя*
Составитель. *В. И. Пономарев*
Художник. *П. В. Попов*
Литература. *Красная книга Республики Коми, 1998; Атлас .., 2002; Новоселов, 2006; Пономарев, 2017.*

ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ



Амфибии

ЗЕМНОВОДНЫЕ (АМФИБИИ) – AMPHIBIA

Земноводные (амфибии) – класс примитивных наземных позвоночных, ведущих в зависимости от стадии жизненного цикла наземный или водный образ жизни. Легкие развиты слабо, как орган дыхания выступает также кожа. Развитие, как правило, происходит с метаморфозом – через личиночную стадию. Для развития яйца амфибий требуется водная среда, т.к. зародыши развиваются без яйцевых оболочек (земноводные относятся к т.н. анамниям). Оплодотворение в основном внешнее, внутреннее оплодотворение характерно лишь для небольшого числа видов. Представители класса имеют голую (без роговых или костных чешуй) влажную кожу с большим количеством желез, выделяющих слизь. В классе три отряда: хвостатые, безногие и бесхвостые земноводные. В мире встречается около 3,5 тыс. видов амфибий. В Республике Коми встречаются три вида бесхвостых и один вид хвостатых земноводных. В региональную Красную книгу занесен один вид.

ОТРЯД ХВОСТАТЫЕ – CAUDATA

Семейство Углозубы – Hynobiidae
Сибирский углозуб – *Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870

Сибирский углозуб

Salamandrella keyserlingii Dybowski, 1870

Семейство Углозубы – Hynobiidae

Статус 3



Краткое описание
Небольшая хвостатая амфибия. Длина тела взрослых животных составляет 12–14 см, масса тела – 6–9 г. Тело продолговатое и округлое, голова широкая, приплюснутая. Хвост слабо сжат с боков. На боках тела с каждой стороны имеются по 11–13 поперечных бороздок. Окраска спины темно-бурая или темновато-серая с широкой полоской светло-оливкового цвета, которая тянется вдоль середины спины от головы к кончику хвоста. По краям полоски иногда разбросаны мелкие темные пятна. Брюхо серое. На задних конечностях по 4 пальца.

Распространение
В мире: Европейская и Азиатская Россия, Казахстан, северные районы Монголии, северная часть Китая и Кореи, Япония. В России: от восточных районов Архангельской, Кировской областей, Пермского края, Нижегородской области до Камчатки и Сахалина. В Республике Коми: спорадически встречается по всей территории.

Места обитания и биология
Населяет влажные хвойные и смешанные леса, реже отмечен на верховых болотах и лугах. Встречается в нарушенных местообитаниях вдоль дорог. Продолжительность жизни достигает 9 лет. Половая активность наступает на третьем году. В мае – начале июня выходит с мест зимовок и откладывает икру в одних и тех же водоемах. Продолжительность репродуктивного периода колеблется от 5 до 15 дней. Среднее число икринок в кладках значительно варьирует как по районам, так и по разным водоемам. В окрестностях г. Сыктывкара средняя плодовитость составила 181 яйцо, в Печоро-Илычском заповеднике – 127 яиц. Кладка представляет собой два икряных мешка спиральной формы и крепится на стебли растений, что предохраняет ее от преждевременного высыхания. При быстром высыхании водоемов наблюдается значительная гибель икры. Метаморфоз занимает обычно не менее 80 суток. Взрослые животные после размножения покидают водоемы и ведут сухопутный образ жизни. Активны ночью. Питаются пауками, жуками, червями. В качестве убежищ и мест зимовок используют различные углубления в почве, кочки, валежник и норы грызунов. Холодостойкий вид, активный при температуре около 0 °С.

Численность на территории Республики Коми
Редкий вид. Известно только 9 поселений. Три из них находятся на территории равнинного района Печоро-Илычского заповедника (15 тыс. га). Здесь в период размножения численность животных в локальных поселениях колеблется от 20 до 250 особей. Отмечена отчетливая тенденция к сокращению численности вида.



Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: исторические причины, влияющие на сокращение ареала; грибковые инфекции, вызывающие гибель икры в кладках. Антропогенные: нарушение состояния нерестовых водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике. Необходимы: сохранение нерестовых водоемов в неохраняемых местах обитания вида; перенос кладок из водоемов размножения в новые для формирования новых мест обитания; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Кировской (статус III) и Свердловской (4) областей, Ненецкого автономного округа (3). Включен в приложения к Красным книгам Архангельской области и Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Неопубликованные данные исследований составителей*
Составители. *А. В. Бобрецов, А. Н. Петров*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Ануфриев, Бобрецов, 1996; Кузьмин, 2012; Бобрецов, Кочанов, 2018.*

ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ



Птицы

ПТИЦЫ – AVES – ЛЭБАЧЬЯС

Наиболее характерными чертами представителей класса птиц являются передвижение по воздуху путем полета и интенсивный обмен веществ. Именно эти свойства коренным образом отличают их от других групп позвоночных. По подвижности и способности преодолевать пространство птицы занимают первое место среди наземных позвоночных. Они распространены практически по всему Земному шару, за исключением внутренних частей Антарктиды. Вертикальное распространение птиц также очень широкое, они населяют высочайшие горные системы мира. Многие виды совершают регулярные длительные перелеты из одного региона Земли в другой, еще большее их число ведет кочевой образ жизни, постоянно перемещаясь на небольшие расстояния в пределах ареалов. Всего на планете известно более 10 тыс. видов птиц. На территории Республики Коми обитает около 280 таксонов.

ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ – GAVIIFORMES

Семейство Гагаровые – Gaviidae

Европейская чернозобая гагара* – *Gavia arctica arctica* (Linnaeus, 1758) – Гӧгӧра

ОТРЯД ПОГАНКИ – PODICIPEDIFORMES

Семейство Поганковые – Podicipedidae

Красношейная поганка – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)

ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ – CICONIIFORMES

Семейство Цаплевые – Ardeidae

Большая выпь – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)

Малая выпь – *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES

Семейство Утиные – Anatidae

Краснозобая казарка* – *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)

Серый гусь – *Anser anser* (Linnaeus, 1758) – Дзодзӧг

Пискулька* – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)

Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758) – Юсь

Малый лебедь* – *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830 – Дзоля юсь

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ – FALCONIFORMES

Семейство Скопиные – Pandionidae

Скопа* – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758) – Чери варыш, тшуж варыш

Семейство Ястребиные – Accipitridae
Степной лунь* – *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)
Болотный лунь – *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)
Большой подорлик* – *Aquila clanga* Pallas, 1811
Беркут* – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758) – Ыджыд кутш
Орлан-белохвост* – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) – Чери варыш

Семейство Соколиные – Falconidae – Варышъяс
Кречет* – *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758
Сапсан* – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771
Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ – GRUIFORMES

Семейство Журавлиные – Gruidae
Серый журавль – *Grus grus* (Linnaeus, 1758) – Тури

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ – CHARADRIIFORMES

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae
Кулик-сорока (материковый подвид)* – *Haematopus ostralegus longipes* Buturlin, 1910

Семейство Бекасовые – Scolopacidae
Большой веретенник – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ – STRIGIFORMES

Семейство Совиные – Strigidae
Белая сова – *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758) – Сюзь
Филин* – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758) – Сюзь
Серая неясыть – *Strix aluco* Linnaeus, 1758 – Тупъюр
Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis* Pallas, 1771 – Тупъюр варыш
Бородатая неясыть – *Strix nebulosa* J.R. Forster, 1772 – Тупъюр

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES

Семейство Сорокопутовые – Laniidae
Обыкновенный серый сорокопут* – *Lanius excubitor excubitor* Linnaeus, 1758 – Ыджыд джетшкай, тотшкай, тоторкатша

Европейская чернозобая гагара*

Gavia arctica arctica (Linnaeus, 1758)
Гӧгӧра

Семейство Гагаровые – Gaviidae

Статус 3





Краткое описание
Крупная птица величиной с небольшого гуся. На поверхности воды ее тело кажется плоским, шея длинной, клюв тонким. Особи обоих полов окрашены одинаково. У взрослых птиц летом шея спереди черная, с фиолетовым или зеленоватым отливом. Весной и летом голова и задняя сторона шеи серые или беловатые, поздней осенью и зимой – буровато-серые. Между горлом и шеей белое ожерелье. На черной спине поперечными рядами расположены белые пятна. У молодых птиц спина без белых пятнышек, но со светлыми каймами. Весь низ тела – белый. Клюв и ноги черные.

Распространение
В мире: гнездовой ареал охватывает арктическую и бореальную зоны Евразии, небольшой участок – крайний запад Аляски. В России: Европейская часть – от арктических островов (Колгуев, Вайгач, южный остров архипелага Новая Земля) к югу до Новгородской и Вологодской областей, частично Волжско-Камского края, Республики Башкортостан, Оренбургской области. В Республике Коми: обитает в таежной зоне на крупных озерах и реках, на пролете отмечена в бассейнах всех речных систем и на крупных озерах. Оптимальные условия находит в лесотундре и равнинной тундре.

Места обитания и биология
Гнездящийся перелетный вид. Половой зрелости птицы достигают на третьем году жизни. В гнездовое время чернозобая гагара связана с крупными и средней величины озерами. Типичные места гнездования – средние и крупные олиготрофные озера. На небольших озерах гнездится одна, на крупных – две–три пары. Гнездовые пары консервативны и гнездятся из года в год в одних и тех же местах. Гнезда размещают на берегу среди невысоких кустарников, прибрежной растительности или на сплавинах, а также на мелководьях среди зарослей осок и арктофилы. Гнездо 30–70 см диам., с глубиной лотка 3–5 см. Лоток без подстилки и практически всегда сырой или влажный. Кладка содержит 1–3, чаще – 1–2 яйца. Инкубация длится 28–30 дней. Кладку насиживают оба партнера. Основу питания составляют мелкие и средние по величине рыбы, часто – ракообразные, черви, моллюски и водные насекомые, иногда – водные растения. Основные места зимовок – у Тихоокеанского побережья, в Северном море у берегов Западной Европы.

Численность на территории Республики Коми
Общая численность птиц в Республике Коми неизвестна. Плотность населения в типичных для вида тундровых и лесотундровых местообитаниях составляет в среднем 0.4, в таежных – 0.1–0.2 особи на 10 км².

Имеются тенденции снижения численности в южных и центральных районах республики в связи с увеличением фактора беспокойства и промышленным загрязнением водоемов в местах размножения.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: разорение гнезд хищниками (поморники, крупные чайки и песец). Антропогенные: фактор беспокойства; гибель птиц в ставных рыболовных сетях; химическое загрязнение воды, особенно нефтепродуктами.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пижемский», «Вымский», «Дон-ты». Необходимы: создание сезонных заказников; исключение фактора беспокойства в местах гнездования, расположенных вне ООПТ; усиление контроля соблюдения запрета добычи; пропаганда охраны вида среди местного населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.
Центрально-европейская популяция чернозобой гагары занесена в Красные книги Российской Федерации (статус 2), Пермского края (III), Кировской (III), Свердловской (3) областей.



Источники информации. *Личные наблюдения составителей*
Составители. *О. Ю. Минеев, Ю. Н. Минеев*
Художник. *Е. И. Герасимчук*
Литература. *Птицы .., 1995; Минеев Ю., 2003; Минеев О. и др., 2017, 2018; Минеев Ю., Минеев О., 2011, 2012, 2016.*

Красношейная поганка

Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

Семейство Поганковые – Podicipedidae

Статус 4





Краткое описание
Птица небольших размеров (масса до 500 г, размах крыльев – 59–65 см). Самки и самцы окрашены одинаково. В брачном наряде спина, верх головы и крыльев птиц черные, шея красновато-каштановая, щеки черные, на голове пучки рыжих перьев. Клюв прямой, черновато-серого цвета со светлым кончиком. Осенью и зимой общая окраска светлая, на голове выражена темно-серая шапочка, шея спереди белая. Молодые особи похожи на взрослых птиц в осенне-зимнем оперении.

Распространение
В мире: бореальный вид с почти циркумполярным распространением. В Евразии – от Скандинавии на восток до Камчатки. В Западной Европе гнездовые местообитания фрагментированы. Ареал простирается на север дальше, чем у других видов поганок. В России: Европейская часть к северу до 65-й параллели, к югу – до Воронежской и Самарской областей. В Республике Коми: в северном направлении отмечен до бассейна нижней Печоры.

Места обитания и биология
Охотнее селится на небольших непроточных, сильно заросших водоемах, реже в речных заводях и старицах. Гнездится как обособленными парами, так и небольшими колониями, нередко рядом с чайками, крачками, утками, другими видами поганок. Гнезда строит из отмерших растений и ила, располагает их на берегу или непосредственно на воде (плавающие гнезда). В кладке от 1 до 7 (чаще 4–5) яиц. Питается разнообразными водными беспозвоночными, мелкой рыбой, водными растениями и их семенами. Перелетный вид. Зимует в Атлантике, у берегов Северного моря, в южной Балтике, Средиземноморье, на озерах Центральной Европы.

Численность на территории Республики Коми
Численность на территории республики низкая. На весеннем и осеннем пролете в долинах рек Вычегды и Печоры встречаются отдельные особи и небольшие стайки птиц. Предположительно гнездятся 10–15 пар. В гнездовый период взрослых особей регистрировали в бассейне р. Ижма. Гнездование вида выявлено в среднем течении р. Кожимъю (приток р. Илыч). Молодых птиц отмечали в низовьях рек Илыч и Щугор.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северном пределе распространения вида; недостаток пригодных для гнездования мелководных зарастающих водоемов с богатой кормовой базой. Антропогенные: попутный отстрел в период охоты; хозяйственное освоение берегов водоемов; фактор беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва». Необходима пропаганда охраны вида среди рыбаков, охотников.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Кировской области (статус V), Пермского края (III), Свердловской области (3). Включен в список МСОП (VU).

Источники информации. *Данные С. К. Кочанова, Г. Л. Накула, А. А. Естафьева, А. В. Самброс (устные сообщения)*
Составитель. *Н. П. Селиванова*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Бешкарев, 1995; Нейфельд, 2002; Денис, Ульфвенс, 2003; Степанян, 2003; Рябицев, 2008.*

Большая выпь

Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

Семейство Цаплевые – Ardeidae

Статус 4



Краткое описание
Птица средних размеров (масса до 1.9 кг, размах крыльев 125–135 см). Окраска покровительственная, состоит из чередования пестрин от белого и бледно-охристого до коричневого и черного. Ноги зелено-желтые. Клюв светло-желтый с множеством вкраплений темного цвета. Самцы крупнее самок. Молодые особи похожи на взрослых, отличаются более светлой окраской оперения.

Распространение
В мире: Евразия от Атлантического до Тихого океана. В России: Европейская часть к северу до 61-й параллели. В Республике Коми: северная граница ареала проходит по долине р. Вычегды. Одиночных залетных птиц наблюдали в бассейнах рек Печора и Илыч в их верхнем течении.



Места обитания и биология
Населяет обширные водные и заболоченные пространства. Предпочитает озера с пологими заросшими берегами, а также побережья рек с развитой системой стариц. Ведет скрытый ночной образ жизни. Гнезда устраивает в прибрежной зоне стоячих водоемов, зарослях кустарников, камыша, часто – на выступающих из воды кочках или на кучах отмерших растений. В кладке обычно по 3–5 (до 7) яиц. Основа питания – рыба, второстепенную роль играют водные насекомые и их личинки, рачки, лягушки. Перелетный вид. Зимует в Западной Европе, Средиземноморье, Северной и тропической Африке, Средней Азии, Индии, Китае.

Численность на территории Республики Коми
Численность низкая. Предположительно гнездятся 15–20 пар. Регулярные встречи токующих самцов отмечаются на озерах Донское и Мичаёльвад (бассейн р. Вычегда).

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северном пределе распространения вида. Антропогенные: мелиорация болот и пойменных сырых лугов; хозяйственное освоение берегов и загрязнение водоемов; снижение количества рыбных ресурсов; попутный отстрел в период охоты; фактор беспокойства в период размножения.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Дон-ты», «Кельтминское». Необходима пропаганда охраны вида среди рыбаков, охотников.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской (статус 3) и Кировской (III) областей, Пермского края (III).

Источники информации. *Личные наблюдения составителей*
Составители. *Н. П. Селиванова, С. К. Кочанов*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Бешкарев, 1995; Степанян, 2003; Естафьев, 2005; Дмитренок, 2011; Рябицев, 2008.*

Малая выпь

Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)

Семейство Цаплевые – Ardeidae

Статус 4



Краткое описание
Небольшая птица (масса до 150 г, размах крыльев 53–58 см) с обликом выпи или маленькой коротконогой цапли. Самки отличаются от самцов отсутствием черного цвета в оперении – аналогичные участки тела у них коричневой окраски, на спине есть пестрый рисунок. Молодые особи похожи на самку, отличаются от нее большим количеством пестрин, особенно заметных на кроющих перьях крыльев.

Распространение
В мире: Евразия (от восточного побережья Балтийского моря до долины Оби, Китая, Непала, Индии), Южная и Северо-Западная Африка, Мадагаскар, Австралия, Новая Гвинея. В России: Европейская часть, на север до Ленинградской, Тверской, Нижегородской, Кировской областей. В Республике Коми: северная граница ареала проходит по долине р. Вычегды, где вид регулярно отмечается на оз. Донское.

Места обитания и биология
Населяет заболоченные берега озер с богатой водной растительностью, заросшие кустарниковой ивой и березой карликовой; заболоченные ивняки по берегам стариц. Ведет сумеречно-ночной образ жизни. Гнезда устраивает над водой, на кочках в зарослях ивы, тростника. В кладке обычно 4–6 (до 9) яиц. Питается мелкой рыбой, лягушками, водными насекомыми. В северной Африке ведет оседлый образ жизни, на остальной части ареала – перелетный вид. Европейские особи зимуют в Африке, залетая до ее южной части. Известны случаи зимовки в Западной Европе и Средней Азии, Индии.

Численность на территории Республики Коми
Вид очень редок на территории региона. Токующих самцов регулярно отмечают на оз. Донское. Предположительно гнездящихся птиц наблюдали в бассейне р. Луза у с. Ношуль. Залеты одиночных птиц регистрировали на верхней Печоре. На территории региона предположительно гнездятся 7–10 пар.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяций на северном пределе распространения вида. Антропогенные: мелиорация болот и сырых пойменных лугов; хозяйственное освоение берегов и загрязнение водоемов; снижение количества рыбных ресурсов; попутный отстрел в период охоты; фактор беспокойства в период размножения.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказнике «Дон-ты». Необходима пропаганда охраны вида среди рыбаков, охотников.



Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Пермского края (статус III).

Источники информации. *Личные наблюдения составителей*
Составители. *Н. П. Селиванова, А. А. Естафьев*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Бешкарев, 1995; Степанян, 2003; Естафьев, 2005; Рябицев, 2008; Приклонский, Дмитренок, 2011.*

Краснозобая казарка*

Rufibrenta ruficollis (Pallas, 1769)

Семейство Утиные – Anatidae

Статус 3





Краткое описание
Небольшой гусь с массой тела до 1.7 кг и размахом крыльев до 130 см. Ярко окрашенная птица: верх головы, спина и передняя часть брюшка и хвост черные, бока и подхвостье белые. На уздечке белое округлое пятно. Позади глаза большое рыжее пятно. Бока шеи и зоб темно-рыжие и окаймлены белой полосой. Клюв и лапы черные.

Распространение
В России: гнездовой ареал расположен в тундрах и северной части лесотундры Западной Сибири от п-ова Ямал до бассейна р. Хатанга. В Республике Коми: редкий пролетный вид; регистрируется во время весенних миграций в низовьях р. Сысолы и на верхней Печоре.

Места обитания и биология
Перелетный вид. Основные гнездовые биотопы в тундровой зоне – крутые берега рек и озер. Отличительной особенностью биологии вида является совместное гнездование с хищными птицами – сапсаном, мохноногим канюком, белой совой и колониями крупных видов чаек, которые, охраняя свою гнездовую территорию, покровительствуют и казаркам. Гнездится небольшими колониями по 3–5 пар, реже – единичными парами. Половая зрелость наступает в 3 года. В кладке 4–7 яиц. Насиживает только самка, инкубация длится до 27 суток. Питается различными водными и околоводными растениями. Места зимовки расположены на юге Азии.

Численность на территории Республики Коми
В южных районах Республики Коми спорадически отмечаются одиночные особи, небольшие (от 2 до 5 особей) группы *Rufibrenta ruficollis*; иногда в стаях белолобых гусей фиксировали по 1–3 особи казарки.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: случайный отстрел охотниками. Отмечен случай гибели в районе линии электропередачи.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказнике «Уньинский». Необходимы: соблюдение правил охоты; пропаганда охраны вида среди местного населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3), Кировской (III) и Тюменской (2) областей, Ямало-Ненецкого (3), Ненецкого (3) и Ханты-Мансийского (3) автономных округов, Пермского края (III). Включен в список МСОП (VU).

Источники информации. *Личные наблюдения составителя*
Составитель. *С. К. Кочанов*
Художник. *Е. И. Герасимчук*
Литература. *Минеев Ю., 1987, 2003; Птицы .., 1995; Рябицев, 2001.*

Серый гусь

Anser anser (Linnaeus, 1758)
Дзодзӧг

Семейство Утиные – Anatidae

Статус 4



Краткое писание
Крупный гусь массой до 4.5 кг с размахом крыльев до 180 см. Имеет общий серый окрас, с белыми и черными пятнами и полосками на боках тела, серебристо-серые кроющие перья крыла, розовые лапы и клюв.

Распространение
В мире: Евразия. Границы распространения на западе ограничены Атлантическим, на востоке – Тихим океаном. На юге границы ареала проходят по Испании, Дунаю, Ирану, Афганистану, Средней Азии, Монголии и Манчжурии, на севере – вдоль Полярного круга. В России: распространен к югу до Черного моря, низовий Волги, Южного Прибайкалья и Забайкалья. В Республике Коми: отмечен в гнездовое время в бассейнах рек Вымь и Вычегда (верхнее течение), на пролете – по рекам Мал. Инта и Косью (Интинский р-н), в окрестностях г. Усинск, на р. Волосница (Троицко-Печорский р-н).

Места обитания и биология
Перелетный вид. Основные гнездовые биотопы – крупные озера, обширные речные поймы, болота. Регистрировался на труднодоступных озерах в мочажинах ерниково-сфагновых болот. Гнезда, расположенные скрытно, птицы строят из грубых частей произрастающих рядом растений, но выстилка всегда состоит из более мягких трав. В кладке обычно 5–6 светлых (белых или кремового цвета) яиц. Насиживает самка, а самец находится поблизости от гнезда. Инкубация длится до 28 дней. В питании преобладают различные части водных и околоводных растений, а также их семена. Прилетают в места гнездования в конце апреля – начале мая, отлет происходит в сентябре. Зимуют на юго-востоке Европы, иногда в Северной Африке.

Численность на территории Республики Коми
Вследствие скрытного образа жизни, спорадичности распространения, сведений о численности вида в Республике Коми нет. В целом по ареалу с 1960-х гг. отмечается рост численности.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: деградация местообитаний в местах размножения и зимовок в результате трансформации ландшафтов; пресс охоты; загрязнение среды обитания; фактор беспокойства.

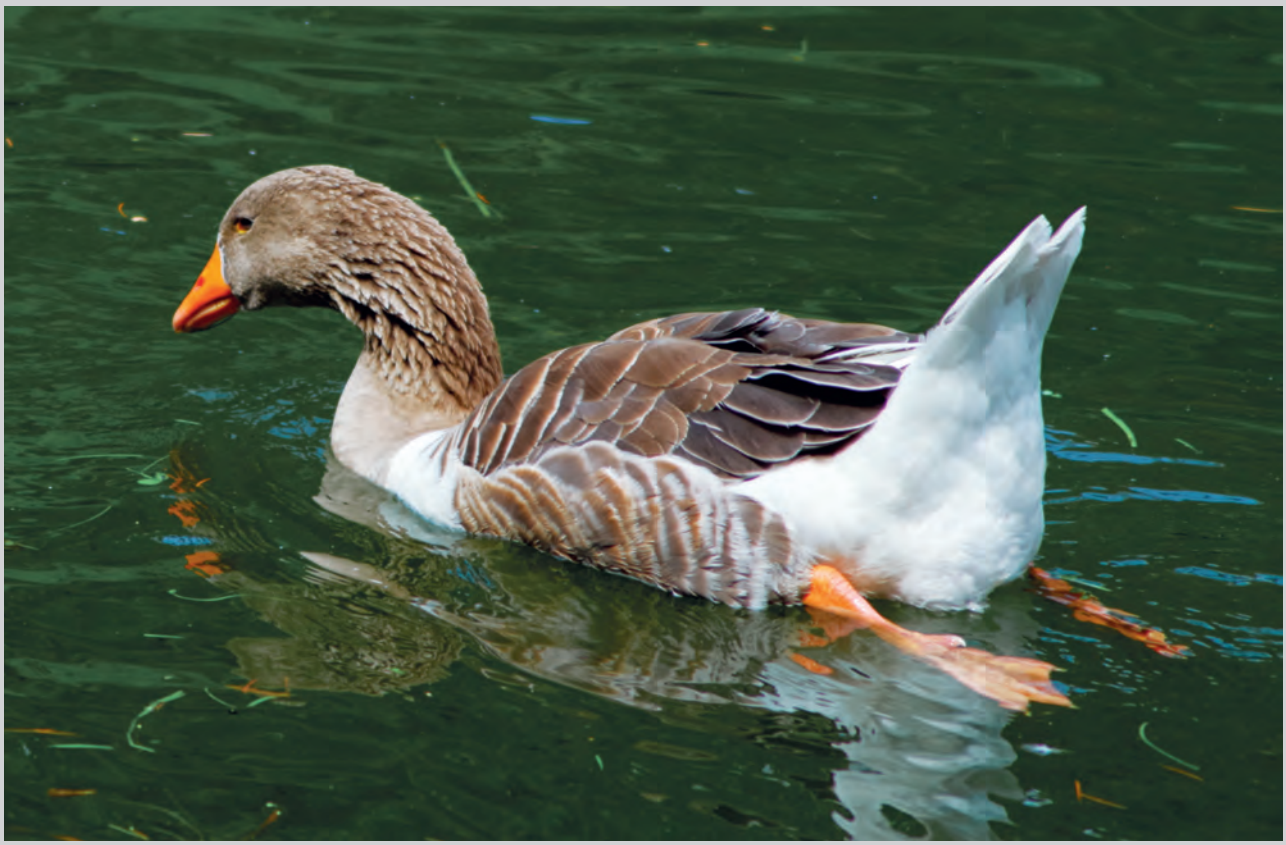
Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и заказнике «Вымский». Необходимы: борьба с браконьерством; активная пропаганда охраны вида среди местного населения.



Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3). Рекомендован для включения в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа.

Источники информации. *Личные наблюдения составителей*
Составители. *С. К. Кочанов, О. Ю. Минеев*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Рябицев, 2001; Нейфельд, Теплов, 2004; Jonsson, 1992; The EBCC Atlas .., 1997.*





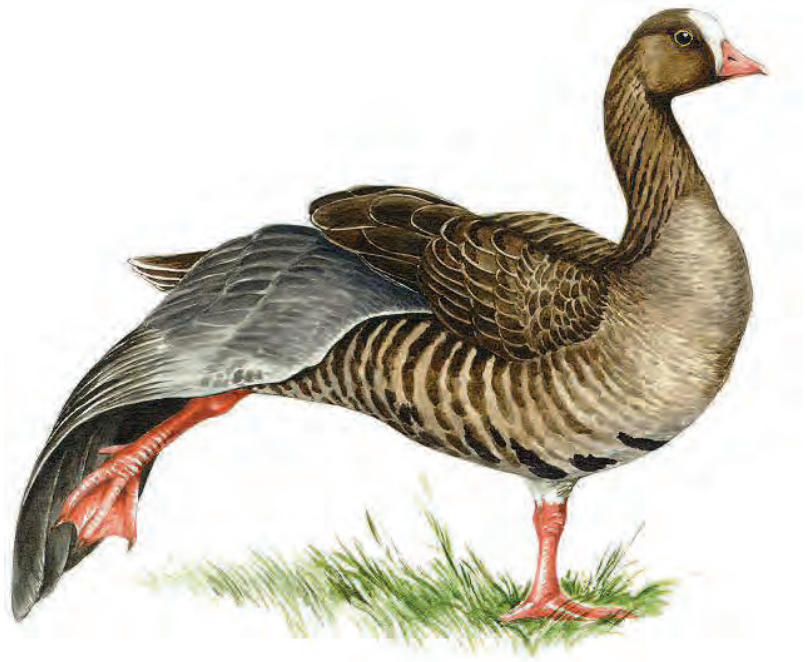
Пискулька*

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Семейство Утиные – Anatidae

Статус 2





Краткое описание
Внешне похож на белолобого гуся. Отличается меньшими размерами, белое пятно на лбу относительно больше и захватывает верх головы между глазами. Верхняя часть спины буровато-серая, поясница аспидно-серая. Зоб, грудь и бока тела буро-серые со светлыми каймами перьев, на груди неправильные черные пятна, брюшко и подхвостье белые, рулевые перья хвоста черные с белыми вершинами и боковыми каймами. Клюв телесно-розового цвета, ноготок беловатый, лапы оранжевые. Вокруг глаза кольцо лимонно-желтого цвета, радужина глаза темно-ореховая. У молодых птиц нет белого пятна на лбу, черные пятна на груди и брюхе отсутствуют, грудь серая с мелкими темными пятнышками. Клюв розово-серый, лапы грязно-желтые.

Распространение
В мире: Северная Евразия от Норвегии до Чукотки. В России: на Европейском Севере гнездится в лесотундре и материковой тундре Ненецкого автономного округа и Республики Коми. В Республике Коми: во время сезонных миграций ежегодно встречается на пролете в бассейнах рек Печора, Вычегда и Сысола.

Места обитания и биология
Перелетный вид. В гнездовой период расселение связано с возвышенным расчлененным рельефом и определяется морфологическими особенностями рек, текущих среди мореных гряд и невысоких хребтов. Обитает также в осоковых сообществах комплексных плоскобугристых торфяных болот с озерами. Во время миграций населяет морское побережье, низинные заболоченные участки тундр, озера и речные долины. Половой зрелости достигает в возрасте 2–3 лет. Моногамы, пары постоянные. Специфическая черта гнездовой биологии гусей – сооружение гнезд на высоких обрывистых берегах рек с нишами и кочками, с развитой поймой со злаковыми лугами и кустарниками. Необходимо также наличие относительно широких и глубоководных участков водотоков с тихим течением. Около гнезд хищных птиц гуси могут селиться небольшими «колониями» (до 5 гнезд). Гнездо – небольшое углубление в почве или нише под прикрытием невысоких кустарников или травы, выложенное мхом, сухой травой; лоток обильно выстилается пухом. В кладке 2–6 белых яиц. Насиживает самка, самец находится вблизи гнезда. Инкубация длится 24–26 дней. По характеру питания – растительноядный вид, питается преимущественно осоками, пушицами, хвощами, арктофилой и ягодами. Места зимовок – юго-восточная Европа, периодически зимует на южном побережье Каспия.

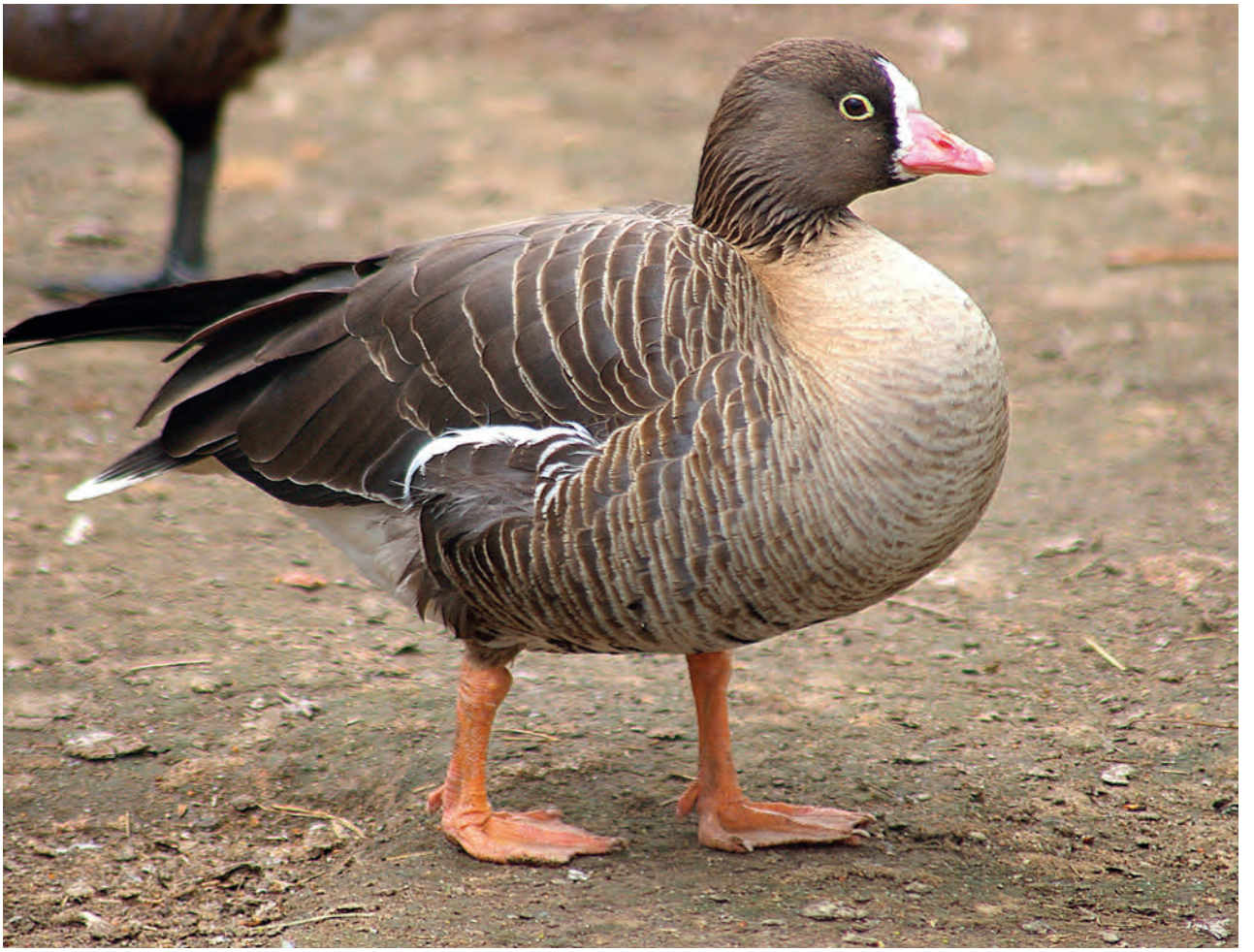
Численность на территории Республики Коми
Численность популяций в последние годы стабилизировалась, но остается на критически низком уровне. В Западной Европе отмечено увеличение числа зимующих птиц. На Европейском Севере общая численность птиц, вероятно, не превышает 4000 особей. В Республике Коми численность не более 200–300 особей, гнездятся 40–80 пар. Стайки пискулек и птицы с гнездовым поведением отмечены в бассейне р. Сейда. Гнездование установлено в верхнем течении

р. Малая Уса. Выводки были отмечены в 1970-е гг. в бассейне р. Цильма и низовьях р. Шапкиной.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: хозяйственное освоение территории в местах гнездования, остановок в период перелетов и районах зимовки; прямое преследование (браконьерство) на путях миграций и в местах гнездования; фактор беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказниках «Хребтовый», «Океан», «Сэбысь» и «Вымский». Необходимы: борьба с браконьерством; активная пропаганда охраны вида среди местного населения; организация сезонных заказников в местах массовых остановок мигрирующих птиц и в районах их гнездования.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 2), Кировской (II) и Архангельской (2) областей, Ненецкого (2), Ямало-Ненецкого (2) и Ханты-Мансийского (2) автономных округов, Пермского края (II). Рекомендован для включения в Красную книгу Тюменской области со статусом 2. Включен в список МСОП (VU).



Источники информации. *Личные наблюдения составителей*
Составители. *О. Ю. Минеев, Ю. Н. Минеев*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Минеев, 1989, 2003; Морозов, 1999; Минеев Ю., Минеев О., 2005, 2009, 2012, Минеев О., Минеев Ю., 2011; Mineev Yu., Mineev O., 2012.*

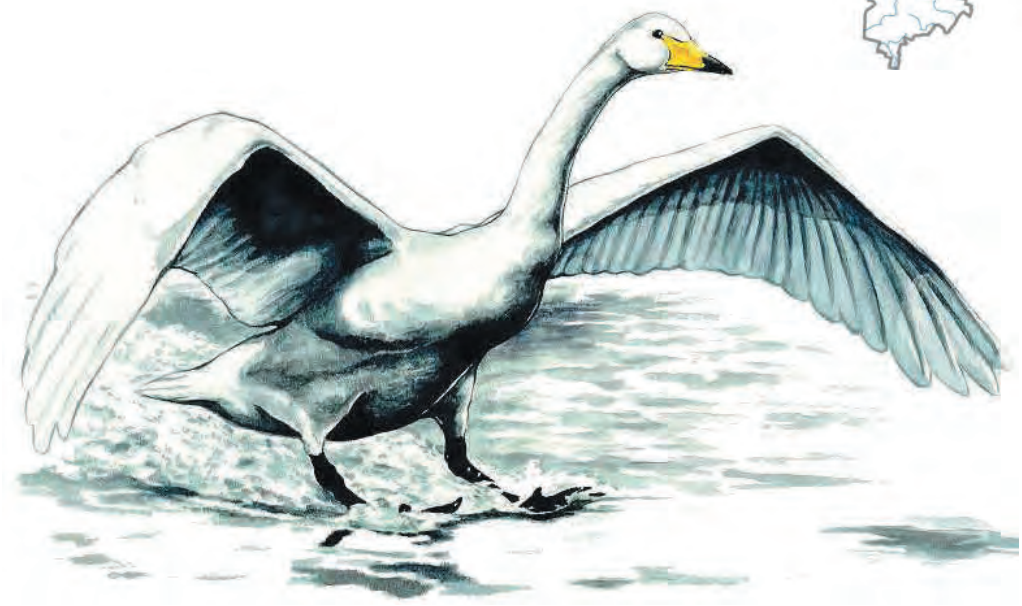
Лебедь-кликун

Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)
Юсь

Семейство Утиные – Anatidae

Статус 4





Краткое описание
Большая, полностью белая птица, молодые особи – серо-дымчатые. Основание клюва от верхних краев ноздрей желтое (у молодых птиц грязно-розовое), остальная часть клюва окрашена в черный цвет. От других лебедей на воде отличается тем, что держит шею прямо вверх, а голову под прямым углом к шее. Лапы у старых птиц черные, у молодых – грязно-желтые или красноватые.

Распространение
В мире: Исландия, Англия, континентальная Евразия от Скандинавии до Камчатки и Охотского моря. В России: Европейская часть на север до морского побережья, к югу – до верхней Волги и северного побережья Каспийского моря. В Республике Коми: лесотундра и таежная зона, чаще в бассейне Печоры.

Места обитания и биология
Гнездящийся перелетный вид. Половой зрелости достигает в возрасте 4–6 лет. Пары постоянные; при потере одного партнера или распаде семейной пары по иной причине образование новой семьи происходит в местах зимовок. В таежной зоне и лесотундре в размножении участвуют от 5 до 30% популяции кликунов, обитающей в Республике Коми. Гнездовыми биотопами служат островки, полуостровки, илисто-травянистые сплавины на озерах с обильной травянистой растительностью, берега рек и озер, глухие старицы, мелководные труднодоступные озера среди больших массивов верховых и грядово-мочажинных болот. Гнездо представляет собой усеченный конус с основанием 150–300 см диам. и 30–60 см выс.; сооружается из осок, злаков, других растений, озерного ила с примесью высших водных растений и водорослей. Лоток выстилается более тонким материалом (сухими стеблями трав и ветошью). В кладке 5–7 яиц. Насиживает яйца исключительно самка, самец находится рядом и охраняет гнездовой участок. Инкубация яиц длится в среднем 35 суток. Пищей служат полупогруженные и погруженные в воду, а также произрастающие в сырых местообитаниях растения. Основные места зимовок популяции птиц, гнездящихся на европейском Северо-Востоке, находятся в Дании, Швеции и, частично, Германии.

Численность на территории Республики Коми
Общая численность вида в Республике Коми оценивается в 1500–2000 особей. Плотность населения в южных районах республики со-

ставляет 0.01 особей на 10 км^2, в северных районах не превышает 0.5, в восточных и западных равна 0.3 особи на 10 км^2. Наиболее высокие значения показателя (до 0.9 особей на 10 км^2) отмечены в бассейне р. Печоры в нижнем и среднем течении. В последние годы зафиксирован положительный тренд в динамике численности птиц.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: усиление фактора беспокойства в период гнездования; трансформация и сокращение пригодных для гнездования местообитаний; браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Океан», «Пижемский», «Усинский», «Понью-Заостренная», «Адак», «Содзимский», «Вымский», «Сэбысь», «Сынинский», «Синдорский», «Дон-ты». Необходимы: организация сезонных заказников, исключение фактора беспокойства в местах массового гнездования, расположенных вне ООПТ; усиление контроля соблюдения правил охоты; пропаганда охраны вида среди местного населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Свердловской (статус 3), Кировской (IV) и Архангельской (3) областей, Пермского края (II). Рекомендован для включения в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа. Включен в список видов, уязвимых на территории Европы.





Источники информации. *Личные наблюдения составителей*
Составители. *О. Ю. Минеев, Ю. Н. Минеев*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Редкие и нуждающиеся в охране .., 1982; Птицы .., 1995; Минеев Ю., 1988; Минеев Ю., Минеев О., 2014; Минеев О. и др., 2018.*

Малый лебедь*

Cygnus bewickii Yarrell, 1830
Дзоля юсь

Семейство Утиные – Anatidae

Статус 5





Краткое описание
Внешне сходен с лебедем-кликуном, но отличается меньшими размерами. Клюв окрашен в черный и желтый цвета и имеет индивидуальный рисунок у каждой птицы. Лапы черные.

Распространение
В мире: тундровая зона Евразии от Кольского полуострова до Чукотки. В России: в Европейской части гнездится на арктических островах Новая Земля, Вайгач и Колгуев, в материковых тундрах Ненецкого автономного округа и Республики Коми; к югу обитает до северной границы лесотундры. В Республике Коми: во время сезонных миграций встречается в бассейнах рек Воркута, Сейда, Печора, Вычегда и Сысола.

Места обитания и биология
Гнездящийся перелетный вид. Весной местообитаниями лебедям служат лайды, болота, озера и участки рек с верховой водой, летом – кустарничково-мохово-лишайниково-кочкарниковые, заболоченные травяно-моховые и разнотравно-осоково-мелкобугорковатые тундры с многочисленными озерами и протоками; реки и протоки; морское побережье и мелководья. Осенью птицы концентрируются на приморских низинах, в устьях рек, на озерах, в пресных заливах с рдестами, на морских прибрежных мелководьях. Пары образуют в возрасте 2–4 лет, размножаться начинают в 4–6 лет. Моногамы, пары и гнездовые территории постоянны. Гнезда устраивают по берегам озер, рек и проток, у временных луж, на гривках среди заболоченных участков тундры и болот, островках и полуостровках озер. Строят новые или обновляют старые (в среднем 37%) гнезда. Гнездо в основании 70–300 см диам., до 50 см выс.; строится из сфагновых и зеленых мхов, багульника, водяники, березы карликовой и видов ивы, осок, злаков (арктофила и вейник), лишайников. Лоток выстилается ветошью, травами и мхами. Кладка из 3–6 яиц, ее насиживают оба партнера, но большую часть периода инкубации – самка. Насиживание длится 32–35 суток. Основу пищи в местах размножения составляют различные виды осок, злаки, из водных растений – клубеньки рдестов и некоторые виды водорослей. Основные районы зимовок западного подвида малого лебедя – Англия, Нидерланды, Германия, Дания.

Численность на территории Республики Коми
Общая численность составляет 150 особей. Плотность населения птиц в типичных местообитаниях – 0.1–0.2 особи на 10 км², максимальные значения отмечены в Воркутинском р-не.

Лимитирующие факторы
Естественные: неблагоприятные погодные условия в период гнездования; хищничество песцов, крупных чаек и поморников. Антропогенные: усиление фактора беспокойства в период гнездования; трансформация и сокращение пригодных для гнездования местообитаний; браконьерство, в том числе на пролете и в местах зимовок в Западной Европе.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Океан», «Пижемский» и «Сэбысь». Необходимы: организация сезонных заказников; исключение фактора беспокойства в местах массового гнездования, расположенных вне ООПТ; усиление контроля соблюдения правил охоты; пропаганда охраны вида среди местного населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен и Красные книги Российской Федерации (статус 2), Ненецкого (4), Ямало-Ненецкого (5) и Ханты-Мансийского (2) автономных округов, Архангельской (5) области. Внесен в приложение II Конвенции СИТЕС. Включен в список МСОП. Охраняется в местах зимовок в Западной Европе.





Источники информации. *Личные наблюдения составителей*
Составители. *О. Ю. Минеев, Ю. Н. Минеев*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Птицы .., 1995; Минеев Ю., 2003; Минеев О., Минеев Ю., 2011, 2016; Минеев Ю., Минеев О., 2014. Mineyev Yu., 1991; Mineyev Yu., Mineyev O., 2000.*

Скопа*

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)
Чери варыш, тшуж варыш

Семейство Скопиные – Pandionidae

Статус 3



Краткое описание
Довольно крупная птица. Размах крыльев достигает 170 см, масса тела – до 2 кг. От других пернатых хищников отличается контрастной окраской. Верх тела, крыльев и хвоста темно-бурый, низ – белый с «ожерельем» из темных пестрин поперек зоба. Голова белая с широкими черными полосами, проходящими через глаза. Самцы и самки окрашены одинаково.



Распространение
Вид-космополит, встречающийся по всему миру, кроме Антарктиды и некоторых океанических островов. В Республике Коми: бассейны рек Печора, Мезень и Вычегда, от южных границ средней тайги до северного предела распространения высокоствольных лесов. Основное гнездовое население вида сосредоточено на крупных притоках Печоры (на севере до границы с Ненецким автономным округом), в темнохвойных лесах предгорий Приполяр. и Сев. Урала, на Тиманском кряже, а также на севере Печорской низменности.

Места обитания и биология
Перелетный вид. В местах гнездования появляется в конце апреля – начале мая. Гнездовые участки располагаются неподалеку от богатых рыбой водоемов. Предпочитаемые биотопы – старые гари, возобновившиеся лиственными деревьями, с сохранившимся высокоствольным сухостоем, берега водоемов, лесные островки на обширных болотах. Гнездовые постройки, до 1 м выс. и до 1.5 м диам., располагаются на вершинах крупных сухостойных либо живых хвойных деревьев. Известны случаи гнездования на вершинах топографических вышек. Кладка состоит из 2–3 яиц. Птенцы проводят в гнезде почти 2 месяца. До вылета, как правило, доживает один из них, очень редко – два. В верховьях р. Печоры у большинства гнездящихся пар успешным бывает лишь один из 3–4 гнездовых сезонов. Специализированный ихтиофаг, питается главным образом свежей рыбой мелких и средних размеров. Изредка ловит подранков и нелетных птенцов уток, а также переплывающих реки во время миграций белок, кротов и полевок. Отлет на места зимовок завершается обычно уже в первой половине сентября. Зимует в Восточной Африке.

Численность на территории Республики Коми
Распределение вида на территории Республики Коми неравномерное. Основные гнездовые группировки расположены в Предуралье (бассейны рек Щугор, Илыч и Печора), на Тимане (бассейны рек Цильма,

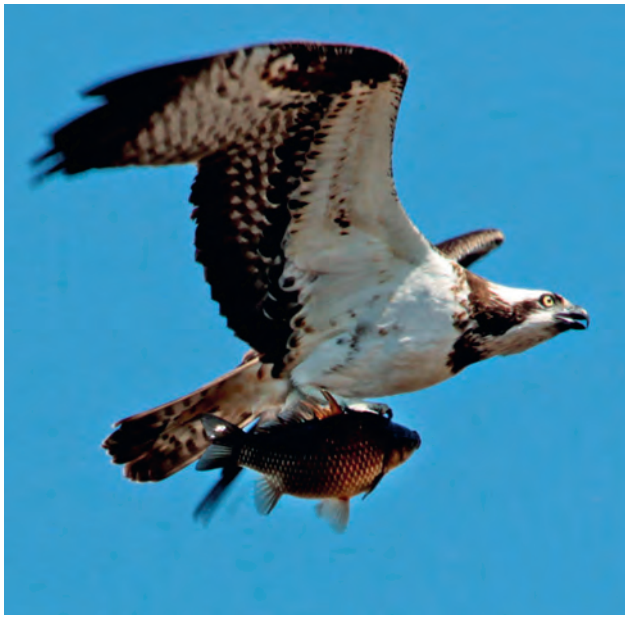
Пижма, Мезень, Вымь). В бассейнах равнинных рек численность вида меньше; птицы обитают в местах, удаленных от населенных пунктов. Отмечена тенденция к снижению общей численности. Современная гнездовая популяция скопы в республике оценивается в 30–40 пар.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: прогрессирующее уменьшение рыбных запасов в местах гнездования; увеличение рекреационной нагрузки на водоемы.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пижемский», «Верхне-Вашкинский», «Ежугский», «Пысский», «Удорский», «Белая Кедва», «Вежавожский», «Уньинский». Необходимы: повышение эффективности охраны ООПТ; пропаганда охраны вида среди местного населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3), Ямало-Ненецкого автономного округа (2), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3), Архангельской (3), Кировской (II), Свердловской (2) областей, Пермского края (III). Включен в приложение к Красной книге Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Тюменской области (статус 3).







Источники информации. *Личные наблюдения составителей*
Составители. *Н. Д. Нейфельд, С. К. Кочанов, О. Ю. Минеев*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Нейфельд, 2000; Рябицев, 2001; Горбатовский, 2003; Минеев О. и др., 2018.*

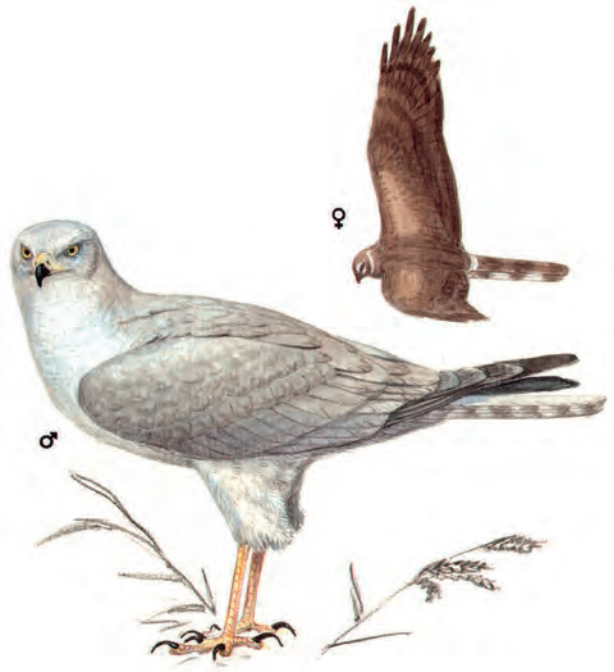
Степной лунь*

Circus macrourus (S.G. Gmelin, 1771)

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Статус 3





Краткое описание
Хищная птица немного крупнее вороны. Тело самцов 43–48 см дл., размах крыльев 100–110 см, вес 300–370 г; тело самок 48–53 см дл., размах крыльев 108–120 см, вес 400–550 г. Самец светло-сизый, на расстоянии кажется практически белым. Характерный признак – черная окраска на конце крыла заходит на светлую острым углом или клином. Самка бурая, на более светлой брюшной стороне тела есть рыжеватый продольный рисунок, надхвостье в виде узкой белой полосы с пестринами, низ крыла темный, что хорошо отличает самок степных луней от самок полевых луней. Под лицевым диском и на шее четкий светлый ошейник. Молодые птицы имеют охристо-рыжее оперение. Глаза у молодых птиц бурые или темно-серые, у взрослых – желтые. Ноги желтые как у взрослых, так и у молодых птиц. Пуховой птенец белый.

Распространение
В мире: гнездовой ареал охватывает обширную часть Евразии от полупустынь до юга лесной зоны на пространстве между Румынией и Байкалом. В России: полупустыни, степи, лесостепь, юг лесной зоны Европейской части, Урала, Западной и Восточной Сибири. В настоящее время гнездовой ареал вида в Предуралье и Западной Сибири значительно расширился в северном направлении. Стали регулярными встречи на юге тайги Западной Сибири, вид начал гнездиться в подзоне северной тайги. В тундровую зону проник сравнительно недавно. В Республике Коми: с начала XXI в. регулярно отмечен в Воркутинском р-не (2001, 2002, 2004, 2005, 2007–2009, 2011–2013, 2017 и 2018 гг.). В 2002, 2004, 2012 и 2017 гг. зарегистрировано гнездование.

Места обитания и биология
Встречается в подзоне кустарниковых тундр. Характерный гнездовой биотоп – высокие сырые заросли ивы на плоскобугристых болотах и по долинам речек и ручьев, а также сырые ивовые лога на плакорах, перемежающиеся с небольшими открытыми участками разнотравных или осоковых лугов. Основная добыча – мелкие грызуны, часто луни ловят птиц. Яйца (по 3–7 шт.) самка откладывает в середине июня. Слетков отмечали в конце июля – начале августа. Послегнездовые кочевки длятся около месяца, отлет из тундры происходит, видимо, в первой декаде – середине сентября.

Численность в Республике Коми
Численность зависит от численности мышевидных грызунов. В годы депрессии численности грызунов вид не зарегистрирован, в годы пика численности полевок гнездится, но численность не превышает нескольких десятков пар.

Лимитирующие факторы
Естественные: численность кормовых объектов (миофаг). Антропогенные: фактор беспокойства в период размножения.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 2), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (4), Ненецкого автономного округа (3), Пермского края (III), Кировской области (III). Включен в список МСОП (NT). Занесен в приложение II конвенции СИТЕС.

Источники информации. *Личные наблюдения составителя*
Составитель. *В. В. Морозов*
Художник. *В. К. Рябицев*
Литература. *Морозов, 2002; Рябицев, 2008; Ferguson-Lees et al., 2001; BirdLife International, 2015, 2018.*

Болотный лунь

Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Статус 4

Краткое описание
Довольно крупная птица (масса до 800 г), размах крыльев 110–142 см. В окраске самца много серебристо-сизоватого цвета – хвост, большие участки на крыле сверху и почти все крыло снизу. Голова, туловище и часть крыла сверху коричневые, концы крыльев черные. Самка крупнее самца. У самки окраска тела сверху и снизу темная, от серовато-бурого до темно-бурого и коричневого, на голове – охристо-желтая или кремовая шапочка, того же цвета горло и передний край крыла. Молодые птицы похожи на самку. Взрослую окраску самцы приобретают на 4, самки – на 3 календарный год жизни.

Распространение
В мире: Евразия (от Атлантического до Тихоокеанского побережья), Северо-Западная Африка, Австралия. В России: Европейская часть (на север до широты г. Архангельска), Предуралье, Урал и Западная Сибирь (до 57–58° с.ш.). В Республике Коми: встречается за пределами основного ареала в реликтовых приледниковых ландшафтах бассейна р. Вычегда на оз. Донское.

Места обитания и биология
Перелетный вид. Гнездится на крупных озерно-болотных системах. Гнезда строит в тростниковых зарослях, на сплавинах, ондатровых хатках, реже – в кустарниках. В кладке обычно 4–5 (до 7) яиц. Питается водно-болотными (утки, кулики) и другими птицами, их птенцами, яйцами. При малой численности птиц ловит мышевидных грызунов, лягушек, насекомых. Иногда ест падаль и рыбу. Зимует в Закавказье, на побережье Каспийского моря, в Африке и Западной Европе.

Численность на территории Республики Коми
Вид очень редок, встречен на гнездовании на оз. Донское, где занимает подтопляемые весной биотопы с зарослями кустарниковой ивы и тростника. Вероятно, гнездится не ежегодно. В благоприятные по погодным условиям годы возможно гнездование до трех пар в бассейнах рек Вычегда, Луза, Кобра.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции за пределами северной границы основного ареала вида; дефицит местообитаний, пригодных для гнездования. Антропогенные: фактор беспокойства в период размножения в местах интенсивного сетевого лова рыбы; браконьерство (отстрел хищных птиц).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в заказнике «Дон-ты». Необходима пропаганда охраны вида среди рыбаков, охотников и местного населения.





Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Пермского края (статус III), Кировской области (V).

Источники информации. *Личные наблюдения составителей*
Составители. *Н. П. Селиванова, А. А. Естафьев*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Естафьев, 1995; Степанян, 2003; Рябицев, 2008.*

Большой подорлик*

Aquila clanga Pallas, 1811

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Статус 2





Краткое описание
Небольшой орел (тело 65–73 см дл. и массой до 3 кг). Самки и самцы окрашены одинаково, но самки крупнее самцов. Оперение взрослых птиц однотонное, тёмно-бурое, затылок и подхвостье окрашены несколько светлее; маховые перья черноватые со светлыми основаниями внутренних опахал; рулевые – темно-бурые, иногда с черноватым поперечным рисунком. Клюв и когти черные, восковица и ноги желтые.

Распространение
В мире: ареал простирается на запад до Финляндии, Польши, Румынии, Югославии, на восток – до Северо-Восточного Китая. В России: лесная и лесостепная зоны Европейской части. В Республике Коми: отмечен до 65° с. ш. в Усть-Цилемском (р. Цильма), Усинском (низовья р. Усы) и Удорском (р. Вашка) районах.

Места обитания и биология
Основные местообитания вида приурочены к долинам рек, соседствуют с обширными поймами или крупными болотными массивами. Образует постоянные пары, половая зрелость наступает на 3–4 году жизни. Гнездовые участки занимает по несколько лет. Гнездо располагает на деревьях, обычно в развилке главного ствола, на высоте около 10 м. В кладке 2 яйца. Питается мелкими и средних размеров млекопитающими, птицами, земноводными, рептилиями, поедает крупных насекомых.

Численность на территории Республики Коми
Достаточно редкий вид. Зарегистрирован в конце мая 2011 г. в среднем течении р. Сысолы у с. Межадор. Две гнездящиеся пары отмечены на одних и тех же участках р. Цильмы в августе 2012 г. (со слетком) и в конце мая 2014 г. В 2017 г. одна пара выявлена в низовьях р. Усы. Современная гнездовая популяция вида в Республике Коми оценивается в 5–7 пар.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: фактор беспокойства; рубка крупных, пригодных для гнездования деревьев.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: создание заказника в долине р. Цильмы в среднем течении; пропаганда охраны вида среди местного населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 2), Архангельской (2), Кировской (II) и Свердловской (2) областей, Пермского края (I), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2). Охраняется в Тюменской области (статус 3). Включен в список МСОП (VU).

Источники информации. *Личные наблюдения составителя*
Составитель. *С. К. Кочанов*
Художник. *В. К. Рябицев*
Литература. *Нейфельд, 1992; Воронин, 1995; Рябицев, 2001.*

Беркут*

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)
Ыджыд кутш

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Статус 3





Краткое описание
Крупный орел с размахом крыльев 180–240 см, массой 4–6 кг. Оперение темно-бурое, на голове охристые или золотисто-каштановые перья. Взрослый наряд приобретают на шестом году жизни.

Распространение
В мире: Европа, Азия, север Африки, Северная Америка. В Республике Коми: спорадически по всей территории. Основные местообитания расположены на Тимане, Приполяр. и Сев. Урале и Предуралье, в верховьях рек Мезень, Ижма и Вычегда.

Места обитания и биология
Большую часть года особи держатся в пределах гнездовой территории, в начале зимы откочевывают в южные районы за пределы мест гнездования. Возвращаются к гнездовьям к началу весны. Места гнездования часто соседствуют с необходимыми для охоты открытыми пространствами – болотными массивами, слабо облесенными вырубками и гарями, горными тундрами, лесотундровыми и тундровыми сообществами. Гнезда размещают на скалах, в кронах деревьев кедра и лиственницы, на промежуточных площадках триангуляционных вышек. В кладке обычно 2 яйца. Насиживают ее около полутора месяцев попеременно самка и самец. Эффективность размножения очень низкая. По наблюдениям за двумя парами в Печоро-Илычском заповеднике, восемь из 15 попыток гнездования завершились гибелью кладок или птенцов, и лишь в семи случаях из гнезд вылетело по одному птенцу. В годы глубоких депрессий основных объектов питания беркуты не размножаются. К объектам питания орла относятся несколько десятков видов животных – от мелких полевок и птиц до лисиц и глухарей. Основу рациона составляют тетеревиные, из млекопитающих – заяц-беляк. Охотно питается падалью.

Численность на территории Республики Коми
По экспертной оценке численность вида в Республике Коми составляет не более 20–25 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: депрессивное состояние популяций основных жертв (тетеревиные птицы). Антропогенные: рубки; разрушение местообитаний при разработке месторождений полезных ископаемых, прокладывании линейных сооружений; рост рекреационной нагрузки; прямое истребление (отстрел, отлов, разорение гнезд).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пижемский», «Сэбысь», «Сынинский», «Вымский», «Гажаягский» и «Вычегда». Необходимы: усиление контроля соблюдения режима ООПТ; возведение искусственных площадок для гнездования в ключевых районах размножения; пропаганда охраны вида среди местного населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3), Кировской (I), Архангельской (2) областей, Ненецкого (1), Ямало-Ненецкого (2) и Ханты-Мансийского (2) автономных округов, Пермского края (I), Свердловской (1) области.

Источники информации. *Личные наблюдения составителей; данные литературы*
Составители. *С. К. Кочанов, Н.Д. Нейфельд, О.Ю. Минеев*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Нейфельд, 2000, 2004; Рябицев, 2001; Горбатовский, 2003; Минеев Ю., Минеев О., 2009, 2011, 2012.*

Орлан-белохвост*

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Семейство Ястребиные – Accipitridae
Чери варыш

Статус 3



Краткое описание
Самый крупный из гнездящихся в регионе пернатых хищников. Размах крыльев 200–250 см, вес до 7 кг. Характерная особенность силуэта летящей птицы – длинные и широкие «прямоугольные» крылья, относительно небольшая голова, широкий короткий хвост клиновидной формы. У взрослых птиц хвост белый, а у особей старших возрастных групп окраска головы светлая. Клюв массивный, желтого цвета. Наблюдаются значительные индивидуальные вариации окраски оперения. Основной фон чаще всего бурый, голова и передняя часть корпуса, особенно у старых птиц, гораздо светлее. Окрас молодых птиц буро-коричневый с белыми пестринами, взрослый наряд приобретают на пятому году жизни.



Распространение
В мире: ареал охватывает почти всю Евразию и часть Гренландии. В Республике Коми: спорадически встречается на всей территории.

Места обитания и биология
Гнездящийся перелетный вид. Постоянные участки гнездования располагаются в прибрежных лесах у богатых рыбой крупных рек и больших озерных систем. В местах размножения птицы появляются до освобождения водоемов ото льда. Вскоре после прилета приступают к строительству гнезд или ремонтируют старые. Гнезда устраивают на березах, древовидных ивах, топографических вышках, крышах нежилых построек, могут сооружать их на небольших холмах. В Предуралье все обнаруженные гнезда были устроены на вершинах деревьев кедра. Одну и ту же постройку обычно используют много лет подряд. У некоторых пар бывает по 2–3 гнезда, которые они занимают поочередно. Многолетние постройки орланов достигают 2 м в диам. и более 1 м в выс. Кладку из 2–3 яиц насиживают около 40 дней. Молодые птицы ведут кочевой образ жизни и приступают к гнездованию на 5–6-й год жизни. Преимущественно рыбоядная птица. В рационе встречаются также различные водоплавающие птицы, глухари, зайцы-беляки, лисы, белки, полевки. Охотно кормится падалью. Держится в местах гнездования до замерзания водоемов. Европейская популяция орлана зимует на побережье незамерзающих крупных озер и морей Западной Европы и Ближнего Востока.

Численность на территории Республики Коми
По экспертной оценке численность орлана-белохвоста в Республике Коми стабильная и составляет 70–80 пар. Основные места гнездования вида расположены на Приполяр. и Сев. Урале, в Предуралье (в Национальном парке «Югыд ва» и Печоро-Илычском заповеднике), на Тиманском кряже (бассейны рек Цильма, Пижма, Вымь, Мезень, Ижма), в низовьях Печоры и Сулы.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: снижение рыбных запасов в районах гнездования; трансформация мест обитания в результате промышленной рубки лесов и других видов хозяйственной деятельности; фактор беспокойства; прямое уничтожение – отстрел и разорение гнезд.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Океан», «Усинский», «Понью-Заостренная», «Адак», «Сынинский», «Пижемский», «Удорский», «Вымский», «Седьюский», «Вежавожский», «Дон-ты» и «Уньинский». Необходимы: повышение эффективности охраны вида в местах гнездования; пропаганда охраны вида среди местного населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3), Архангельской (3), Свердловской (3) и Кировской (I) областей, Пермского края (III), Ненецкого (5), Ханты-Мансийского (3) и Ямало-Ненецкого (5) автономных округов.



Источники информации. *Личные наблюдения составителей; данные литературы*
Составители. *С. К. Кочанов, О. Ю. Минеев, Н. Д. Нейфельд*
Художник. *В. К. Рябицев*
Литература. *Нейфельд, 1989, 1997, 2000, 2004; Ануфриев, Кочанов, 2000; Рябицев, 2001; Горбатовский, 2003; Минеев Ю., Минеев О., 2009, 2012; Mineev Yu., Mineev O., 2007.*

Кречет*

Falco rusticolus Linnaeus, 1758

Семейство Соколиные – Falconidae – Варышъяс

Статус 2





Краткое описание
Довольно крупная птица (масса до 2.1 кг, размах крыльев 125–160 см). Самка крупнее самца. Общая окраска светлая (самки обычно темнее), с более или менее развитым поперечным рисунком из пятен или полос. Голова сверху темно-серая, спина серо-сизая. Низ тела светлее, с оттенком от белого до кремового цвета. Клюв бурый, лапы желтые. Молодые особи темнее старых, с крупными продольными пестринами на нижней стороне тела, с голубовато-серыми восковицей и ногами. По общей окраске оперения выделяют две морфы: светлую (белую) и темную (серую).

Распространение
Населяет арктическую и субарктическую области Северного полушария. В Евразии распространен от Скандинавии до Камчатки. Ареал номинативного подвида *F. r. rusticolus* простирается на восток до бассейна р. Печора, восточнее встречается подвид *F. r. intermedius.* На европейском северо-востоке России основной гнездовой ареал вида располагается в зоне тундры и полосе лесотундры. В Республике Коми: на гнездовании отмечен в бассейнах рек Сейда, Лая, Шапкина, Адзьва, Колва, Бол. Роговая, на Поляр. и Приполяр. Урале, Сев. Тимане (верховья рек Космы и Тобыша). Во время осенне-зимних миграций проникает к югу в равнинную тайгу до бассейна р. Вычегда.

Места обитания и биология
Кречеты гнездятся обособленными парами на приречных скалах или на деревьях в старых гнездах орланов, зимняков, воронов, ежегодно обновляя их. Пары очень привязаны к своим гнездам и занимают их много лет подряд. В кладке по 2–4 яйца. Основная добыча в таежной и тундровой зоне – белые куропатки, на Урале – тундряная куропатка. В годы низкой численности белых куропаток кречеты добывают и других птиц: куликов, чаек, уток, серых ворон и пр. Оседло-кочующий вид.

Численность на территории Республики Коми
Современная гнездовая популяция кречета в годы высокой численности белой куропатки оценивается в 20–30 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: фактор беспокойства; освоение нефтегазовых месторождений; рубка островных лесов в лесотундре; незаконный отстрел и отлов птиц капканами; изъятие птенцов из гнезд и отлов взрослых птиц с целью нелегального экспорта.

Принятые и необходимые меры охраны
Места гнездования сохраняются в Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Оченырд». Необходимы: усиление контроля соблюдения запрета на незаконную добычу; создание сезонных резерватов в местах гнездования; пропаганда охраны вида среди охотников, оленеводов и местного населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 2), Ненецкого (1), Ямало-Ненецкого (1), Ханты-Мансийского (2) автономных округов, Архангельской (2), Кировской (I), Свердловской (1) областей. Охраняется в Тюменской области (1).



Источники информации. *Личные наблюдения составителей*
Составители. *С. К. Кочанов, О. Ю. Минеев, Н. П. Селиванова*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Воронин, 1995; Степанян, 2003; Рябицев, 2008; Минеев Ю., Минеев О., 2012.*

Сапсан*

Falco peregrinus Tunstall, 1771

Семейство Соколиные – Falconidae – Варышъяс

Статус 2



Краткое описание
Крупный сокол (размах крыльев до 1 м, тело 40–53 см дл.). Голова почти черная. Верхняя часть тела однотонно свинцово-серой окраски, нижняя – светло-серого, почти белого цвета с многочисленными каплевидными пестринами. На щеках широкие темные «усы». Самка крупнее самца и окрашена в более темные оттенки.

Распространение
Космополит, встречается от экватора до 77° с.ш. Населяет Евразию, Африку, Австралию, Америку, Великобританию, острова Северного Ледовитого океана. Вид включает 19 подвидов. Подвид *F. p. peregrinus* населяет территорию к востоку до среднего Енисея, оз. Байкал, Приморья, к северу – до Кольского полуострова (до 66–67° с.ш.). К югу продвигается до центральной Украины, южного Урала, в Казахстане – до 53° с.ш. У северных пределов от п-ова Канин до долины Енисея расположена зона соприкосновения области его распространения с ареалом подвида *F. p. calidus* (в основном на островах Северного Ледовитого океана: Колгуев, Вайгач, Большой Ляховской, Новая Земля). В Республике Коми: гнездится в бассейнах рек Сейда, Бол. Роговая, Адзьва, на Поляр. Урале у ж.-д. ст. Сивая Маска, на западных склонах Приполяр. и Сев. Урала, на Сев. Тимане. В течение всего бесснежного периода встречается в среднем течении р. Вычегды и верховьях р. Печоры, но гнездование здесь не установлено. Перелетный вид. Зимует в южной и центральной Европе и на Среднем Востоке.



Места обитания и биология
Птицы подвида *F. p. peregrinus* в Республике Коми гнездятся, а *F. p. calidus* встречены в период осенне-зимних кочевок и весной на пролете к местам гнездования. В лесной зоне сапсан населяет разреженные сосновые боры и ельники, чередующиеся с болотами; леса и луга в долинах рек, кочкарно-крупноерниковые тундры. В Приуралье, горах Урала и в зоне тундры держится преимущественно на скалах, обрывистых берегах рек. Гнездится в основном на земле, на участках со слабовыраженной подстилкой или вовсе без нее. Кладка из 2–5 яиц, скорлупа охристо-красного (кирпичного) цвета, густо покрыта ржавыми, бурыми и красноватыми пятнами. Насиживание длится 30–34 дня. Питается птицами, чаще воробьиными, куликами, крачками. Реже добывает белую или тундряную куропаток и уток, особенно крупных видов. Охотится исключительно на летящих птиц.

Численность на территории Республики Коми
Российская популяция включает 400–800 особей. В последние годы в Республике Коми численность сапсана испытывает подъем и может достигать 40–50 пар.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: природная динамика численности вида в пределах ареала; длительные ливневые дожди, размывающие обрывистые берега, скальные ниши, уступы, приводящие к гибели кладок и птенцов. Антропогенные: браконьерство – отлов и вывоз молодых птиц за пределы республики с целью продажи.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Усинский», «Вычегда», «Уньинский». Необходимы: ужесточение законодательства для предотвращения браконьерского отлова; пропаганда необходимости охраны вида среди местного населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 2), Архангельской (2), Кировской (I), Свердловской (3), Тюменской (1) областей, Ямало-Ненецкого (3), Ненецкого (5) и Ханты-Мансийского (2) автономных округов, Пермского края (III). Внесен в приложение 2 к Конвенции СИТЕС.



Источники информации. *Личные наблюдения составителей*
Составители. *С. К. Кочанов, О. Ю. Минеев*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Портенко, 1937; Теплова, 1957; Степанян, 1975; Естафьев, 1977, 1980, 1981; Позвоночные животные Печоро-Илычского заповедника, 1992; Птицы.., 1995; Рябицев, 2001; Нейфельд, 2004; Минеев, Минеев, 2009, 2011,2012; Mineev Yu., Mineev O., 2007.*

Кобчик

Falco vespertinus Linnaeus, 1766

Семейство Соколиные – Falconidae – Варышъяс

Статус 3





Краткое описание
Небольшая птица, масса тела 120–200 г. Длина тела составляет 30–33 см, крыла – 23–26, хвоста – 14–15 см. Самец угольно-черный с темно-красными перьями, покрывающими голень и подхвостье. Клюв с желтоватым основанием. Самка светлее, низ рыже-оранжевый, спина сизая, все оперение в пестринах. У обеих полов восковица, лапы и голое кольцо вокруг глаз – красные.

Распространение
В мире: Евразия (от Австрии и Германии, Венгрии и Румынии на западе, к востоку до верхнего течения Лены, оз. Байкал, Алтая). В России: более обычен в южной степной полосе, севернее редок. На европейской части России ареал вида простирается к северу до широты Архангельска, Печоры. В Республике Коми: на гнездовании найден в бассейне р. Сысола, верховьях рек Печоры и Мезени, в долинах горных рек на Приполяр. и Сев. Урале. Отдельные находки летующих или кочующих птиц отмечены в окрестностях Воркуты, Ухты, Сыктывкара и у с. Кослан.

Места обитания и биология
На Сев. и Приполяр. Урале встречается на болотах, в лиственничных редколесьях, прорезанных многочисленными горными ручьями. В верховьях р. Мезень населяет луга с островками древесной растительности. На юге региона обитает на заливных лугах с перелесками. Гнездится на деревьях, в исключительных случаях – в дуплах или на земле. Гнезда с пуховыми птенцами находили на сломанном дереве у д. Конши (бассейн р. Локчим). Гнездо до 48 см диам., 20 см выс. Кладка из 4–6 яиц, скорлупа с желтоватым фоном, по которому разбросаны крапины и пятна красновато-бурого цвета. Размеры яиц: 3–4 см дл., 2.5–3 см шир. Насиживает кладку в основном самка. Питаются птицы насекомыми, реже ящерицами, лягушками. Гнездящийся перелетный вид. Зимует в юго-западной Азии и Африке.

Численность на территории Республики Коми
Численность вида на северном пределе ареала существенно сократилась. В 1930–1940-е гг. вид был обычен у населенных пунктов. На Сев. Урале встречался редко. На верхней Печоре на 300 км маршрута были найдены всего две гнездящиеся пары. С 1970-х гг. в Печоро-Илычском заповеднике не отмечается. В настоящее время численность вида в республике в отдельные годы при успешном размножении может достигать 6–8 гнездящихся пар. Во время миграции регистрируются единичные особи.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: популяции находятся на северном пределе распространения вида.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: принятие действенных мер, направленных на предотвращение отлова и вывоза птиц для продажи; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Пермского края (статус II), Свердловской (3) и Кировской (II) областей, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3). Включен в список животных, подпадающих под действие приложения 2 Конвенции СИТЕС и Правил регулирования торговли ЕС, список МСОП (NT).

Источники информации. *Личные наблюдения составителей*
Составители. *А. А. Естафьев, Г. Л. Накул*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Андреев, Бианки, 1910; Портенко, 1937; Теплова, 1957; Естафьев, 1977, 1981, 2005; Позвоночные животные Печоро-Ильчского заповедника, 1992; Птицы.., 1995; Степанян, 2003; Нейфельд, Теплов, 2004; The EBCC Atlas.., 1997.*

Серый журавль

Grus grus (Linnaeus, 1758)
Тури

Семейство Журавлиные – Gruidae

Статус 3





Краткое описание
Крупная птица (масса 3–6 кг, размах крыльев 200–230 см) с длинной шеей и ногами. Половой диморфизм не выражен. Перья туловища серые. Первостепенные маховые и большие кроющие перья, крылышко, концы второстепенных (особенно наружные опахала) и рулевых перьев черные или черно-бурые. Третьестепенные маховые перья удлинены. Затылок, горло и низ шеи – черно-серые. Бока головы, спинная сторона шеи – белые. Уздечки и темя без перьев покрыты черной кожей и черными щетинками. На задней части темени – голая бородавчатая кожа кирпичного или темно-красного цвета. Летом верхняя сторона тела буроватая или охристо-бурого цвета. Западный (европейский) подвид *G. g. grus* в целом темнее сибирского подвида *G. g. lilfordi*, с черноватыми концами больших кроющих предплечья, второстепенных и третьестепенных маховых перьев. Восточный подвид окрашен бледнее, основания перечисленных перьев серые. Красное теменное пятно у *G. g. lilfordi* – уже. Клюв зеленовато-бурый, ноги черные, глаза красные или красно-бурые.

Распространение
Евразиатский вид с широким бореальным ареалом. Распространен от Скандинавии, Дании, долины р. Эльбы до долины р. Индигирки. В Европе проникает на север до 66–67° с.ш., в Азии – до 67–69° с.ш. На юг распространен до Украины, Воронежской области, дельты р. Сырдарьи, Центрального Тянь-Шаня, Алтая, Саян, Забайкалья. В Республике Коми: встречается на гнездовании и пролете по всей лесной зоне. Ареал номинативного подвида *G. g. grus* простирается на север до границы лесной зоны. В горной части Приполяр. и Сев. Урала отмечается на пролете сибирский подвид – *G. g. lilfordi.* К местам концентрации вида на гнездовании на территории региона относятся крупные озерно-болотные системы: Усинское, Донское, Кельтманское, а также болота в междуречье Белой Кедвы и Черной Кедвы.

Места обитания и биология
Населяет болота на водоразделах, чаще отмечается в долинах рек и около озер, в разреженных лесах, окаймляющих крупные озерно-болотные системы. В период кочевок и миграций встречается в поймах рек, возле озер, на лугах, пашнях, картофельных полях. В конце XX столетия серого журавля наблюдали на гнездовьях около пашен и сырых лугов. Гнезда птицы размещают на удалении до 400 м от водоемов на кочкарниковых, осоково-моховых участках болот, среди угнетенных деревьев березы, сосны, ели и кустарников – ивы и березы карликовой. Гнездо расположено на земле, выстлано маломощной (около 5 см) подстилкой из осоки, сухих веточек березы карликовой. В кладке чаще всего по 2 (редко 1 или 3) яйца. Пары обычно селятся на расстоянии не менее 1 км друг от друга. Питаются в основном растительными кормами: корневищами и стеблями осок, а также других водно-болотных растений, реже моллюсками и прочими

крупными беспозвоночными; ловят лягушек и ящериц, мышевидных грызунов. Перелетный вид. Около 70% птиц на зиму мигрируют из Западной Европы на запад в Испанию, Францию, Португалию, северную и восточную Африку, из Восточной Европы – на северо-восток Африки (Тунис, Алжир, Эфиопия и Судан), в Турцию, Израиль, Иран, Афганистан, Пакистан и Индию.

Численность на территории Республики Коми

В конце XX в. численность вида на территории республики оценивалась в 700–800 гнездящихся пар. С 2002 г., после катастрофической гибели кладок в таежной зоне Республики Коми из-за возврата морозов в период откладки яиц и насиживания, численность снизилось до 400–450 гнездовых пар.

Лимитирующие факторы и угрозы

Естественные: паводки, вызывающие затопление гнезд и гибель кладок; возврат на длительный срок морозов и выпадение снега в период откладки яиц и насиживания; пресс хищников (волк, лиса, росомаха). Антропогенные: беспокойство в период размножения из-за весенней охоты на водно-болотную дичь и интенсивного сетевого лова рыбы; мелиорация болот; браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны

Основные местообитания вида в Республике Коми взяты под охрану. Места гнездования сохраняются в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Океан», «Хопковский и Клечатый», «Усинский комплексный», «Понью-Заостренная», «Ежугский», «Содзимский», «Удорский», «Сынинский», «Усинский» «Гажаягский», «Синдорский», «Ташнюр», «Дебо», «Лунвывнюр», «Вычегда», «Дон-ты», «Уньинский». В местах массового размножения серого журавля необходим запрет на проведение весенней охоты на водно-болотную дичь.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Занесен в Красные книги Ненецкого (статус 3), Ямало-Ненецкого (3) и Ханты-Мансийского (3) автономных округов. На территориях Архангельской области и Пермского края вид включен в список таксонов, требующих постоянного контроля численности в природе.



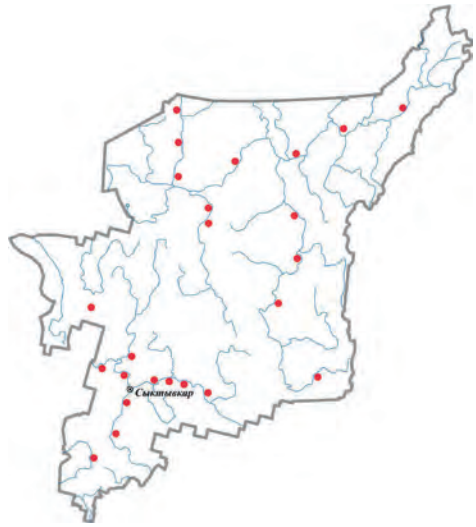
Источники информации. *Данные А. В. Бобрецова (устное сообщение); личные наблюдения составителей*
Составители. *Н. П. Селиванова, А. А. Естафьев*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Естафьев, 1999, 2005; Пранге, 2003; Степанян, 2003; Рябицев, 2008.*

Кулик-сорока (материковый подвид)*

Haematopus ostralegus longipes Buturlin, 1910

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae

Статус 3





Краткое описание
Крупный кулик с контрастным черно-белым оперением. Длина тела составляет 40–46 см, крыла – 23–28 см, размах крыльев – 80–86 см, масса тела – 400–600 г. Самки и самцы окрашены одинаково. Голова, зоб, спина и конец хвоста черные, остальные части тела белые. На крыльях белая перевязь, зимой на горле белое пятно. Глаза, ноги и клюв – красные. Молодые птицы отличаются от взрослых бурым верхом, светлыми каемками на перьях, отсутствием белого горлового пятна, темным клювом с грязно-оранжевым основанием, бурыми ногами и глазами.

Распространение
В мире: Евразия, Африка, Австралия, Америка; на морских побережьях и внутренних водоемах. В России: подвид *H. o. longipes* распространен в Европейской части и Западной Сибири. В Республике Коми: бассейны рек Печора, Уса, Мезень, Седью, Вычегда, Лопью, Нившера, Вишера, Сойва, Северная Мылва, Илыч, Волосница, Сысола, Луза, Летка.

Места обитания и биология
Населяет песчаные берега малых рек с тихим течением, большие песчаные острова в руслах крупных рек, песчано-галечниковые отмели горных рек. Изредка гнездится на лугах, очень редко формируют гнездовые ямки на гнилых стволах упавших деревьев или «плавника». Гнездится одиночными парами, в отдельных случаях совместно с малыми чайками и речными крачками. Гнездо (простая ямка, иногда с незначительной выстилкой) строит на земле, недалеко от воды, совершенно открыто. В кладке обычно 3, реже 2 или 4 яйца. Насиживают ее в течение 23–27 дней поочередно самка и самец. Основа питания – двустворчатые моллюски, водные и околоводные беспозвоночные, мелкая рыба. Перелетный вид. Прилетает рано: в южных районах республики в середине апреля, на севере – в мае. Отлет растянут с августа по сентябрь. Места зимовок расположены в Восточной Африке, Аравии, Западной Индии на побережьях Красного и Средиземного морей.

Численность на территории Республики Коми
Немногочисленный гнездящийся и редкий пролетный вид. На р. Луза плотность населения на 10 км береговой линии составляет 1.33 особи, в бассейне р. Сысола – 1.3–2.0, в бассейне р. Вычегда – 0.4–3.0, на реках Северная Мылва, Сойва, в низовьях р. Илыч – 0.09–0.16, в верховьях Илыча – 0.02 особи. В бассейнах рек Сысола и Вычегда численность в последние 10 лет наблюдений стабильная.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: легкая доступность гнезд; специфические кормовые биотопы (речные мелководья); малый набор используемых кормов (стенофагия). Антропогенные: хозяйственное освоение речных пойм; высокая рекреационная нагрузка на берега рек (беспокойство со стороны рыбаков, отдыхающих, собак); выпас скота; изменение состояния водоемов, приводящее к гибели моллюсков, которые составляют основу рациона питания вида.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пижемский», «Адак», «Верхневашкинский», «Сэбысь». Необходимы: принятие действенных мер, направленных на ограничение фактора беспокойства в неохраняемых местах обитания вида; пропаганда охраны вида среди рыбаков, охотников и местного населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Подвид *H. o. longipes* занесен в Красную книгу Российской Федерации (статус 3), Красные книги Кировской области (III), Пермского края (V), Ненецкого (3) и Ханты-Мансийского (3) автономных округов.

Источники информации. *Данные анкетных опросов; личные наблюдения составителей*
Составители. *Н. П. Селиванова, Г. Л. Накул*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Остроумов, 1972; Птицы .., 1995; Степанян, 2003, Минеев и др., 2017, 2018; The EBCC Atlas .., 1997.*

Большой веретенник

Limosa limosa (Linnaeus, 1758)

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Статус 5



Краткое описание
Небольшая птица, масса тела 253–353 г. Длина крыла самцов составляет 19–24, самок – 20–23 см; длина клюва самцов – 8–13, самок – 9–13 см. Голова, шея, зоб и верх груди – рыжие. Верх головы с темно-бурой продольной полосатостью. Низ головы и бока с поперечными бурыми полосами. Мантия черно-бурая с рыжими поперечными полосами и пятнами. Брюхо и нижняя сторона крыла белые. Самка крупнее самца, в ее окраске меньше рыжих тонов. Ноги черные.



Распространение
В мире: Европа (включая Исландию и Фарерские острова, Нидерланды, Бельгию, Францию, восток Испании). В России: Европейская часть, Сибирь до предгорий Алтая, далее от Байкала до Анадыря и Приморья. В Республике Коми: бассейны рек Вашка, Вычегда, Вымь, Сысола, Луза; Приполяр. Урал (до р. Бол. Сыня). С 1990-х гг. граница ареала сместилась на север до 65° с.ш.

Места обитания и биология
Населяет заливные сенокосные луга в долинах крупных равнинных рек, верховые болота в бассейнах рек Мезень и Вычегда. Отмечен на гнездовье на лугах и пашнях вблизи населенных пунктов. Осенью встречается на сырых травянистых берегах рек. В горах обитает на заболоченных участках тундр вдоль рек. Гнездо располагается на земле, выстлано травой. В кладке 4 яйца (46–63 х 32–46 мм), окраска скорлупы от охристой до темно-бурой. Насиживают кладку (до 26 дней) самец и самка. Питаются птицы в основном насекомыми, их личинками, а также растениями (прикорневые части стеблей и корни), редко ягодами. Гнездящийся перелетный вид. Зимует в Африке и Средиземноморье.

Численность на территории Республики Коми
При благоприятных погодных условиях число размножающихся пар может достигать 400.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: неблагоприятные погодные условия; пресс хищников. Антропогенные: беспокойство в период размножения; весенняя охота на водную и околоводную дичь; сельскохозяйственные работы с использованием техники.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Ташнюр», «Лунвывнюр» и «Дон-ты».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Пермского края (статус III). Включен в список МСОП (VU).

Источники информации. *Личные наблюдения составителей*
Составители. *Г. Л. Накул, А. А. Естафьев*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Птицы .., 1995, 1999; Степанян, 2003; Минеев и др., 2017, 2018; The EBCC Atlas .., 1997.*

Белая сова

Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758)
Сюзь

Семейство Совиные – Strigidae

Статус 4





Краткое описание
Крупная сова. Размах крыльев составляет до 183 см, масса тела – до 3 кг. Оперение белой окраски. У самок темные пестрины есть почти на всем оперении, у самцов голова и нижняя часть тела всегда белые, иногда совсем без пестрин.

Распространение
В мире: область гнездования охватывает тундры Северного полушария. В Республике Коми: в 1958, 1973, 1988, 1991 гг. гнездилась в подзоне кустарниковых тундр на территории Воркутинского района. Известны единичные факты летнего обитания и гнездования в междуречье Кожим – Инта, в 1990-х гг.– в горных тундрах Сев. Урала (истоки р. Печоры).

Места обитания и биология
Обитатель равнинных и горных тундр. Предпочитает ландшафты с холмистым рельефом. Гнездование раннее, на возвышениях и склонах южной экспозиции, которые первыми освобождаются от снега. Гнезда птицы не строят, яйца откладывают в небольшое углубление в грунте. Размер кладки зависит от кормовых условий, в богатые пищей годы – до 10 и более яиц. В годы депрессий численности леммингов или полевок совы к гнездованию не приступают и широко кочуют в поисках лучших кормных мест. Самка насиживает кладку около месяца, самец кормит ее и охраняет гнездовой участок от хищников. Птенцы рано оставляют гнездо и разбредаются по тундре, родители находят их и кормят. При дефиците корма часть выводка погибает от голода, либо идет на корм старшим птенцам; в такие годы совы добывают куропаток, уток, молодых зайчат. Зимой птицы ловят, в основном, белых куропаток, нередко кормятся падалью. В местах гнездования зимуют только при наличии корма. Обычно зимой мигрируют к югу вслед за куропатками и ведут кочевой образ жизни до нового сезона размножения.

Численность на территории Республики Коми
Имеется тенденция снижения численности. В 1988 г. плотность гнездования на крайнем северо-востоке Республики Коми составляла 15–20, в 1991 г.– 5–10 пар на 100 км². В настоящее время вид на гнездовании не отмечен, известны отдельные встречи птиц.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: численность кормовых объектов (миофаг). Антропогенные: пресс промысловой и любительской охоты (гибель в капканах); отстрел для изготовления чучел.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Пижемский» и «Сэбысь». Необходимы: усиление контроля соблюдения правил охоты; пропаганда охраны вида среди местного населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Ненецкого (статус 2) и Ямало-Ненецкого (2) автономных округов. Включен в приложение к Красной книге Пермского края как вид, популяции которого нуждаются в постоянном контроле численности в природе. Включен в список МСОП (VU).

Источники информации. *Данные литературы; личные наблюдения составителей*
Составители. *Н.Д. Нейфельд, О.Ю. Минеев*
Художник. *А.А. Мосалов*
Литература. *Нейфельд, 1997, 2001; Рябицев, 2001; Морозов, 2005; Минеев Ю., Минеев О., 2005, 2011; Potapov & Sale, 2012.*

Филин*

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)
Сюзь

Семейство Совиные – Strigidae

Статус 2





Краткое описание
Самая крупная из европейских сов. Размах крыльев 160–190 см, масса тела 2–3.3 кг. Характерные особенности внешнего вида – рыжеватая или охристая окраска, большая голова с хорошо выраженными «ушами» и оранжевые глаза. Наблюдаются значительные индивидуальные отличия в окраске. В Республике Коми обитают преимущественно светлые филины.

Распространение
Ареал охватывает всю Евразию, кроме ее крайнего севера, и север Африки. В Республике Коми: населяет всю таежную зону. В бассейне Печоры отмечен на гнездовьях до 66° с.ш.

Места обитания и биология
Оседлый, на севере региона – кочующий вид. Гнездовые участки постоянны и обычно приурочены к берегам рек. Гнездится на хорошо прогреваемых и рано освобождающихся от снега крутых склонах приречных террас, высоких береговых обрывах и приречных скальных обнажениях. Гнездо чаще всего располагает под каким-либо прикрытием сверху (выгоревшая ниша в комле дерева, нависшие ветви кроны, наклонная каменная плита, пещерообразное углубление в скале). Описан случай гнездования в старом гнезде орлана на вершине кедра. В пределах гнездового участка бывает одно гнездо, используемое многократно, либо несколько, занимаемых в разные годы. Кладки из 2–4 яиц, в выводках обычно 1–2 птенца. Основу кормовой базы составляют мышевидные грызуны, белка, заяц-беляк, тетеревиные птицы.

Численность на территории Республики Коми
В настоящее время встречается достаточно редко. Участки постоянного обитания располагаются в местах, редко посещаемых людьми: в Приуралье (4–5 пар), в бассейнах рек Уса (1 пара), Цильма (1–2 пары), Пижма (1–2 пары), Вашка (1–2 пары), Ижма (1 пара), верховьях Вычегды (2–3 пары). Гнездовая популяция вида на территории Республики Коми составляет не менее 15–20 пар.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: оскудение кормовой базы; неблагоприятные погодные условия. Антропогенные: нарушение местообитаний; фактор беспокойства; повышение рекреационной нагрузки; прямое истребление птиц.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Белая Кедва», «Верхне-Локчимский», «Вычегда», «Дон-ты», «Уньинский». Необходимы: повышение эффективности охраны ООПТ; пропаганда охраны вида среди местного населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Кировской (статус II), Архангельской (2), Свердловской (1) областей, Пермского края (I), Ханты-Мансийского (2), Ямало-Ненецкого (2) автономных округов. Охраняется в Тюменской области (статус 2).

Источники информации. *Личные наблюдения составителей*
Составители. *С. К. Кочанов, Н. Д. Нейфельд*
Художник. *В. К. Рябицев*
Литература. *Птицы .., 1999; Рябицев, 2001; Горбатовский, 2003; Нейфельд, 2004, 2014.*

Серая неясыть

Strix aluco Linnaeus, 1758
Тупъюр

Семейство Совиные – Strigidae

Статус 3

Краткое описание
Крупная сова с размахом крыльев 105 см и массой тела до 700 г. Общий тон окраски сероватый или рыжий, с выраженными продольными и поперечными пестринками на голове и зашейке, на спине мелкая густая рябь. Брюшная сторона светлее. Лицевой диск сероватый с более темными пестринками, отграничен от шеи полосой из темных бурых пятен.

Распространение
Ареал вида охватывает северо-западную Евразию от Скандинавии до Дальнего Востока, Крым, Кавказ, Среднюю Азию, Африку. В европейской части России вид отмечен на севере до 58–60-й параллели. В Республике Коми: гнездится в долинах рек Сысолы и верхней Вычегды, во время весенне-зимних кочевок отмечен у г. Ухты.

Места обитания и биология
В Республике Коми встречается в летне-осенний период, на зиму откочевывает в более южные регионы. Предпочитает хвойные и смешанные леса в речных долинах и крупные облесенные верховые болота. К гнездованию птицы приступают рано, еще до полного схода снега. Гнездятся на деревьях, используя гнезда других хищных птиц, реже в дуплах или на земле. В кладке, в зависимости от численности мышевидных грызунов, от 2 до 6 яиц. Насиживание начинается с первого яйца, инкубационный период составляет до 30 дней. Самка все время находится в гнезде, а самец обеспечивает ее кормом. В питании преобладают грызуны и насекомоядные, а при депрессии их численности – более крупные млекопитающие (молодые зайцы, белки) и птицы.

Численность на территории Республики Коми
В Республике Коми серая неясыть спорадически гнездится в долинах рек Сысолы и верхней Вычегды. В оптимальные для гнездования годы на территории региона может гнездиться до 5–6 пар.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: нахождение популяции на северной границе ареала вида. Антропогенные: вырубка старых деревьев; фактор беспокойства; незаконная добыча в таксидермических целях.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходима пропаганда охраны вида среди населения, прежде всего охотников.





Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Кировской (статус II) и Свердловской (2) областей, Пермского края (III). Охраняется в Тюменской области (статус 3).

Источники информации. *Личные наблюдения составителя*
Составитель. *С. К. Кочанов*
Художник. *Н. А. Флоренская*
Литература. *Птицы .., 1999; Рябицев, 2001.*

Длиннохвостая неясыть

Strix uralensis Pallas, 1771
Тупъюр варыш

Семейство Совиные – Strigidae

Статус 3





Краткое описание
Крупная птица с размахом крыльев до 134 см, массой тела до 1.3 кг. Окраска серая с многочисленными продольными темными и светлыми пестринами. От других крупных сов отличается длинным хвостом, далеко выступающим за концы сложенных крыльев, и черными глазами. Окраска самца и самки сходная, но последняя заметно крупнее.

Распространение
Ареал вида охватывает всю лесную зону Евразии. В Республике Коми: северная граница распространения проходит в равнинной части – в низовьях р. Печоры до 66.5° с.ш., на Приполяр. Урале – в бассейне р. Мал. Паток (65° с.ш.).

Места обитания и биология
Оседлый, на севере региона – кочующий вид. Гнездовой биотоп – смешанные высокоствольные леса, граничащие с открытыми пространствами: пойменными лугами, болотами, гарями. Для размножения используют старые гнезда других крупных хищников, в основном – канюка, расположенные на деревьях. В кладке 2–4 яйца. Птенцы оставляют гнездо через 4–5 недель, но родители кормят их еще около месяца. Основной корм – серые и лесные полевки. В добыче птиц, обитающих в печорской тайге, также отмечены землеройки, белки, дятлы и представители отряда воробьиные.

Численность на территории Республики Коми
Вид широко распространен по всей лесной зоне. Повсеместно встречается очень редко. Численность в оптимальных лесных местообитаниях около 0.1 ос./км^2.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: гибель в зимние сезоны от истощения. Антропогенные: гибель при попадании в капканы; незаконная добыча птиц в таксидермических целях.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Удорский», «Ежугский», «Чутьинский», «Важъёлью», «Верхне-Локчимский», «Уньинский». Необходимы: повышение эффективности охраны ООПТ; пропаганда охраны вида среди местного населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской (статус 3) и Свердловской (3) областей.

Источники информации. *Личные наблюдения составителей*
Составители. *С. К. Кочанов, Н. Д. Нейфельд*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Птицы .., 1999; Рябицев, 2001; Горбатовский, 2003; Нейфельд, 2005, 2014.*

Бородатая неясыть

Strix nebulosa J.R. Forster, 1772
Тупъюр

Семейство Совиные – Strigidae

Статус 3



Краткое описание
Крупная сова, уступающая по размерам только филину. Размах крыльев составляет 130–158 см, масса тела самцов до 1.1, самок – до 1.9 кг. Окрас дымчато-серый с многочисленными темными и светлыми пестринами. Характерные отличия – четкие концентрические круги на лицевом диске, желтые глаза и черная «борода» под клювом.

Распространение
Населяет леса северных и умеренных лесов Евразии и Северной Америки. В Республике Коми: отмечена в бассейнах рек Вычегда и Печора (на севере до 65°с. ш.).



Места обитания и биология
Оседлый, на севере региона – кочующий вид. Гнездовые участки располагаются в долинных высокоствольных ельниках и сосняках зеленомошного и травяного типов. Для гнездования птицы используют гнезда канюков и других хищных птиц. Иногда гнездятся на торцах высоких березовых пней с выгнившей сердцевиной. В кладке обычно 4–5 яиц. Во второй половине июля гнездо покидают 2–3 птенца. Главная добыча – мышевидные грызуны, преимущественно серые и лесные полевки. Изредка бородатая неясыть ловит птиц (дятлы, рябчики), белок, лягушек. В голодные годы не размножается и ведет кочевой образ жизни, широко перемещаясь в поисках корма на большие расстояния.

Численность на территории Республики Коми
Повсеместно очень редка. Гнездовые находки единичны и известны лишь для бассейнов Ижмы, Вычегды и верхнего течения Печоры. Все случаи успешного размножения приходятся на годы пиков численности серых полевок. Численность вида оценивается в 20–25 гнездовых пар.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: низкий уровень воспроизводства; высокая смертность от истощения, других пернатых хищников. Антропогенные: гибель при попадании в капканы; незаконная добыча птиц в таксидермических целях.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва» и заказниках «Сынинский», «Белая Кедва», «Седьюский», «Верхне-Локчимский». Необходимы: повышение эффективности охраны ООПТ; пропаганда охраны вида среди местного населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красные книги Архангельской (статус 3), Кировской (III), Свердловской (3) областей, Пермского края (III).

Источники информации. *Личные наблюдения составителей*
Составители. *С. К. Кочанов, Н.Д. Нейфельд*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Птицы .., 1999; Рябицев, 2001; Горбатовский, 2003; Нейфельд, 2005, 2014.*

Обыкновенный серый сорокопут*

Lanius excubitor excubitor Linnaeus, 1758
Ыджыд джетшкай, тотшкай, тоторкатша

Семейство Сорокопутовые – Laniidae

Статус 3





Краткое описание
Птица размером с дрозда, с длинным ступенчатым хвостом. Масса тела 60–80 г, размах крыльев 35–39 см. Верх тела самца пепельно-серый, надхвостье беловато-серое, низ белый; через глаз проходит широкая полоса черного цвета; хвост в сложенном состоянии выглядит сверху черным, снизу – белым из-за крайних рулевых перьев, имеющих черно-белый рисунок или полностью белых; клюв и ноги черные. Самка похожа на самца и обычно лишь немного темнее, бывают самки с темным чешуйчатым рисунком по низу тела. Молодые особи похожи на самку, но темнее, с чешуйчатым рисунком как снизу, так и сверху.

Распространение
В мире: таежная зона Евразии и Северной Америки, Северная Африка. В России: подвид *L. e. excubitor* распространен от западной границы на восток до долины Енисея. К северу проникает до северного побережья Баренцева моря, к югу – до 57° с.ш. В Республике Коми: обитает в таежной зоне и притундровых лесах, полосе южных тундр.

Места обитания и биология
Гнездится в негустых лесах с полянами, на опушках, окраинах болот, в заболоченных редколесьях, на гарях и вырубках, в кустарниках по речным поймам. Гнездо размещает на кустах или деревьях, чаще на высоте 2–6 м от земли. В кладке по 4–7 яиц. Птицы питаются исключительно животной пищей: мелкими птицами, мышевидными грызунами, пресмыкающимися, земноводными, а также крупными насекомыми. Популяции южно-таежной и лесостепной зоны оседлые; северные популяции мигрируют на юго-запад и зимуют в средней полосе европейской части России, Крыму, на Кавказе, в Европе, Малой и Средней Азии.

Численность на территории Республики Коми
Данные о численности популяций фрагментарные. В Малоземельской тундре (бассейн р. Нерута) численность вида составляла 0.2 особей/км^2, на Приполяр. Урале в бассейне р. Кожим – 0.7 пар на 10 км маршрута. На территории региона предположительно гнездятся 200–300 пар.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: трансформация оптимальных гнездовых местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказниках «Енганэпэ», «Океан», «Понью-Заостренная», «Адак», «Сынинский», «Дон-ты». Дополнительных мер охраны не требуется.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Подвид *Lanius excubitor excubitor* занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 3), Архангельской области (3), Ненецкого (7), Ямало-Ненецкого (3) автономных округов, Кировской (III), Свердловской (3) областей. На территориях Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Пермского края вид включен в списки таксонов, требующих постоянного контроля численности в природе.

Источники информации. *Данные С. К. Кочанова, Г. Л. Накула, А. Н. Королева (устные сообщения); личные наблюдения составителя*
Составитель. *Н. П. Селиванова*
Художник. *Е. И. Герасимчук*
Литература. *Портенко, 1937; Остроумов, 1972; Естафьев, 1977; Деметриадес, 1988; Шутов, 1989; Морозов, 1995; Бутьев, Костин, 1997; Нейфельд, Теплов, 2000; Ротхаупт, Нейвенхейзе, 2003; Степанян, 2003; Рябицев, 2008; Минеев Ю., Минеев О., 2009, 2012.*

ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ



Млекопитающие

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA

Млекопитающие – самый высокоорганизованный класс позвоночных. Для них характерно высокое развитие нервной системы и, как следствие, сложные приспособительные реакции к условиям среды и поведение. У млекопитающих внутреннее оплодотворение, детеныши развиваются в утробе матери. Вслед за живорождением происходит выкармливание детенышей молоком, что позволяет млекопитающим размножаться в самых разнообразных условиях. Для представителей класса характерна высокая организация терморегуляции, в которой важную роль играет шерстный покров (у некоторых млекопитающих утрачен). Благодаря перечисленным особенностям млекопитающие заселяют самые разнообразные ландшафты. В мире насчитывается около 5,5 тыс. видов, из которых около 60 встречается в республике.

ОТРЯД ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ – LAGOMORPHA

Семейство Пищуховые – Ochotonidae
Северная пищуха – *Ochotona* (*Pika*) *hyperborea* Pallas, 1811

ОТРЯД ХИЩНЫЕ – CARNIVORA

Семейство Куньи – Mustelidae
Европейская норка – *Mustela* (*Lutreola*) *lutreola* Linnaeus, 1761 – Анча, чум
Европейский барсук – *Meles meles* Linnaeus, 1758

ОТРЯД ПАРНОКОПЫТНЫЕ – ARTIODACTYLA

Семейство Оленьи – Cervidae
Северный олень (дикий) – *Rangifer tarandus* Linnaeus, 1758 – Кӧр

Северная пищуха

Ochotona (*Pika*) *hyperborea* Pallas, 1811

Семейство Пищуховые – Ochotonidae

Статус 3

Краткое описание
Небольшой зверек. Длина тела взрослых особей 15–17 см, масса – около 100 г. Конечности и хвост короткие (последний незаметен); уши маленькие, округлые, со светлой каймой. На морде длинные вибриссы. Общий тон окраски желтовато-ржавый с примесью бурых и черных оттенков; верх головы, шеи и спины более насыщенного цвета, бока светлее.

Распространение
В мире: практически повсеместно в тундровых и горно-таежных областях Евразии от Енисея до Чукотки, Камчатки и Сахалина. На юг – до Тувы, Монголии, Китая, Сев. Кореи, Японии (о-в Хоккайдо). В России: Сибирь, Дальний Восток; изолированные популяции известны на Таймыре и Урале. В Республике Коми: Поляр., Приполяр. и Сев. Урал (62°40'–66° с.ш.). К югу встречается до р. Укъю (Печоро-Илычский заповедник).

Места обитания и биология
Открытые устойчивые каменные россыпи до высоты 900 м над ур. м. Живет колониями, которые могут быть разнесены на большие расстояния. Убежищами служат пустоты между каменными глыбами. В поисках корма далее 100 м от гнезда уходит редко. Питается в основном массовыми видами трав, кустарников и кустарничков. На зиму делает запасы корма. Приносит один помет в год (в среднем 2.0–3.6 детеныша). Половая зрелость наступает в первый год жизни. Обладает системой звуковой сигнализации.

Численность на территории Республики Коми
Численность невелика и подвержена заметным колебаниям. Согласно учетам 2009, 2016–2018 гг. в бассейне р. Балбанъю (Приполяр. Урал) относительная плотность вида в типичных местообитаниях составляла от 2.6 до 17.5 особей/км маршрута.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: неблагоприятные погодные условия; хищничество; эпизоотии. Антропогенные: освоение рудных месторождений на Поляр. и Приполяр. Урале.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике и Национальном парке «Югыд ва». Необходимо: при разработке месторождений минерального сырья в районах распространения вида исключить преобразование среды в радиусе не менее 100 м от колоний зверька.





Статус вида (подвида, популяции) на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3).

Источники информации. *Личные наблюдения составителя*
Составитель. *А. Н. Королев*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Гашев, 1971; Млекопитающие, 1994; Соколов и др., 1994; Громов, Ербаева, 1995; Млекопитающие .., 2004, 2012; Королев, 2017.*

Европейская норка

Mustela (*Lutreola*) *lutreola* Linnaeus, 1761
Анча, чум

Семейство Куньи – Mustelidae

Статус 1





Краткое описание
Небольшой зверек типично куньего облика с удлиненным телом на коротких конечностях. Длина тела и хвоста самцов 33–39.5 и 14–18.7 см соответственно, самок – 31–35 и 12–17.5 см, масса – 550–850 г. Окраска: зимний мех от темно-коричневого до каштаново-бурого, летний – чуть светлее и без особого блеска. Губы (верхняя и нижняя) и подбородок белые; на груди и горле нередки белые пятна разного размера и формы.

Распространение
В мире: юго-запад Франции и северо-восток Испании, Румыния, Молдавия, Украина и Эстония (о-в Хийумаа, искусственно созданная популяция). В России: предположительно обитает в ряде регионов Предкавказья, Поволжья и центра Европейской части страны, а также в Вологодской и Архангельской областях и Республике Коми. В Республике Коми: Сыктывдинский и Корткеросский районы (по данным 2011–2017 гг.). Возможно, обитает в бассейнах Вашки, Мезени, Цильмы, верхней Выми, Ижмы и Кожвы.

Места обитания и биология
Ведет полуводный образ жизни. Предпочитает лесные реки и ручьи с незамерзающими участками русла, реже населяет старицы и пойменные озера. На крупных водоемах редка. Держится прибрежной полосы, далее 50–100 м от берега уходит редко. Питается мелкими млекопитающими, птицами, земноводными, рыбой, беспозвоночными. Полигам, среднее число детенышей на самку – 4.7. Половозрелой становится в возрасте около 10 месяцев.

Численность на территории Республики Коми
В 1987 г. ресурсы вида в республике составляли 3.74 тыс. особей. Точных данных о современном уровне численности нет. По экспертным оценкам региональная группировка в лучшем случае может насчитывать до 100–150 особей, но, очевидно, численность ниже.

Лимитирующие факторы и угрозы
Прогноз сохранения вида в естественной среде обитания неблагоприятный. Достоверные причины вымирания неизвестны. Признается, что исчезновение европейской норки начинается с момента вселения в места ее обитания чужеродного вида – американской норки. Последняя проникла в республику в 1980-е гг. и к настоящему времени заселила весь регион.

Принятые и необходимые меры охраны
Занесение вида в Красную книгу Республики Коми (1998, 2009) и сохранение местообитаний на объектах природно-заповедного фонда оказались неэффективными. Сохранение вида возможно путем разведения в неволе и создания искусственных популяций на территориях, куда американская норка не сможет проникнуть самостоятельно.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Вид занесен в Красные книги Кировской (статус I) и Свердловской (1) областей. Подвид *M. (L.) l. lutreola* включен в приложения к Красным книгам России, Архангельской области, Пермского края как нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. *Неопубликованные материалы Управления охраны и использования животного мира и охотничьих ресурсов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми; личные сообщения Д. В. Скуматова, А. А. Ермакова, Б. М. Наконечного*
Составитель. *А. Н. Королев*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Мошонкин, 1986; Млекопитающие, 1998; Аристов, Барышников, 2001; Скуматов, 2005, 2015; Млекопитающие .., 2012; Maran et al., 2016.*

Европейский барсук

Meles meles Linnaeus, 1758

Семейство Куньи – Mustelidae

Статус 3



Краткое описание
Довольно крупный приземистый зверь с клиновидной головой и массивным туловищем на коротких конечностях. Длина тела и хвоста взрослых самцов 60–90 и 12–24 см соответственно, самки немного мельче. Масса зверей зависит от сезона: летом самцы весят 7–13 кг, осенью – до 20–24 кг. Мех грубый и редкий, сверху светло-серебристо-серый с примесью черных оттенков, снизу черный или черно-бурый. Вдоль головы черные и белые полосы (черная полоса проходит через глаз и ухо), вершины ушных раковин белые.



Распространение
В мире: Европа (кроме крайнего севера) от Атлантики до Волги. В России: Европейская часть. В Республике Коми: в основном южные районы, но может встречаться значительно севернее (66°15' с.ш., с. Окунев Нос, Усть-Цилемский р-н). Поселения вида известны на средней Вычегде, в бассейнах Выми, Сысолы, Локчима, Лузы, Летки. Отдельные особи проникают в верховья Мезени, Вычегды, Печоры. Не исключено постоянное обитание в верхнем течении Вычегды и Печоры (район Печоро-Илычского заповедника). Севернее средней подзоны тайги крайне редок.

Места обитания и биология
Речные долины и поймы; смешанные и лиственные леса; сосновые боры на надпойменных террасах рек. Из-за полуподземного образа жизни предпочитает местообитания с песчаными и супесчаными почвами. Живет обычно колониями, занимающими одну большую нору. Активен в темное время суток. Всеяден. К зиме сильно жиреет. Характерен зимний сон с октября – ноября до апреля. Моногам, в помете обычно 2–3 щенка. Половозрелым становится в 2–3 года.

Численность на территории Республики Коми
По экспертным оценкам численность составляет 350–500 (возможно до 600) особей.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: количество кормовых ресурсов; отсутствие благоприятных мест для норения. Антропогенные: фактор беспокойства; браконьерство с целью получения жира.

Принятые и необходимые меры охраны
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимы: создание заказников в местах постоянного обитания вида; борьба с браконьерством.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
На сопредельных территориях не охраняется.

Источники информации. *Материалы анкетирования жителей Республики Коми; личные наблюдения составителя*
Составитель. *А. Н. Королев*
Художник. *А. А. Мосалов*
Литература. *Аристов, Барышников, 2001; Королев, Марков, 2010; Млекопитающие .., 2012; Нейфельд, Симакин, 2013; Государственный доклад .., 2018; Molecular phylogeny .., 2017.*

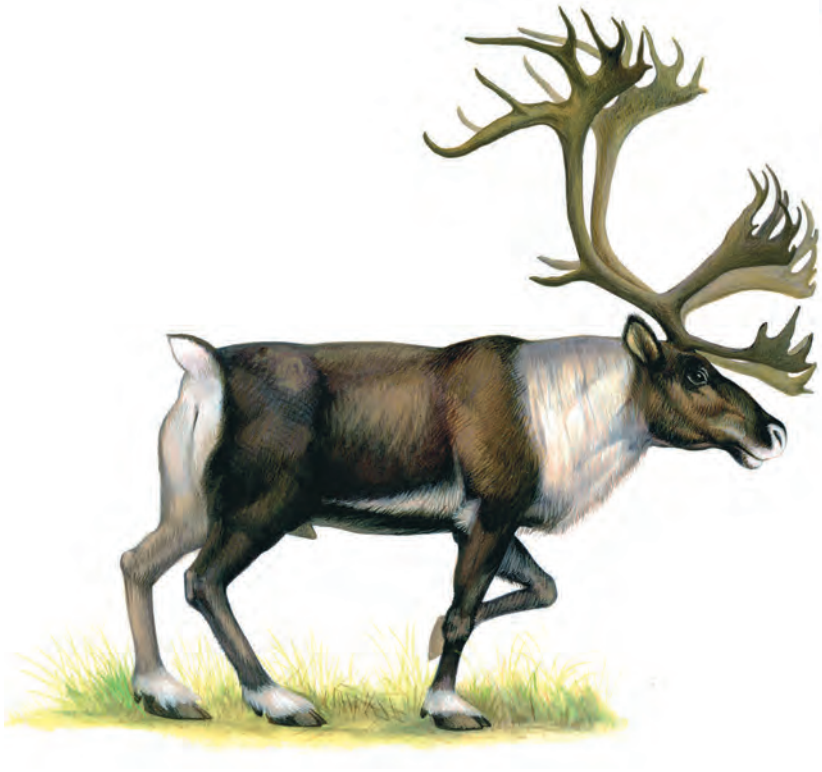
Северный олень (дикий)

Rangifer tarandus Linnaeus, 1758
Кöр

Семейство Оленьи – Cervidae

Статус 3





Краткое описание
Олень средних размеров. Длина тела самцов до 200 см, высота в холке 120–140 см, масса до 200 кг; самки немного мельче и существенно легче. Рога носят и самцы и самки. Копыта средних пальцев широкие, боковые пальцы увеличены. Окраска меха летом однотонная, темно-серая или коричнево-бурая. Голова темнее туловища, низ шеи с сильно удлиненными волосами, брюхо, промежность и подхвостье белесые. Зимняя окраска светлее.

Распространение
В мире: арктическая и бореальная зоны Евразии и Северной Америки, включая острова Северного Ледовитого океана. В России: от Кольского полуострова и Карелии до южной Сибири, севера Сихотэ-Алиня, Сахалина, Камчатки, северо-востока Сибири (ареал фрагментирован). В Республике Коми: отдельные очаги в северных и центральных районах (бассейны рек Цильма, Ижма, Вашка, Мезень, Вымь); средняя и верхняя Печора. Отмечен в бассейне Вычегды (Корткеросский и Усть-Куломский районы) и изредка в верховьях Сысолы – реки Ныдыб, Неа (Койгородский р-н).

Места обитания и биология
Приурочен к коренным таежным местообитаниям. Поедает травы, ветки и листья кустарничков и кустарников, грибы. Основа зимнего питания – наземные и эпифитные лишайники. Летом держится одиночно или небольшими группами (до 10–30 особей), зимой образует скопления в несколько десятков и сотен особей. Полигам, самка приносит одного, редко двух телят. Половозрелым становится в 2–3 года. Республику населяют таежная и горно-таежная формы вида (разнятся по способу использования территории).

Численность на территории Республики Коми
По экспертным оценкам в республике обитает порядка 1.5–2 (возможно до 2.5) тысяч особей таежной формы и около 1.5 (возможно до 2) тысяч особей горно-таежной формы. Численность в целом стабильная. Среднегодовая относительная численность таежной формы вида выросла за 2009–2018 гг. с 0.09 до 0.24 следа/10 км маршрута. Основное поголовье (до 1000 особей) сосредоточено на Тиманском кряже и прилежащих территориях. На верхней Печоре (Троицко-Печорский р-н) держится порядка 500–600 (возможно до 800) особей, в бассейне р. Мезень – 200–300.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенные: фрагментация и уничтожение коренных лесов; браконьерство; оленеводство; нерегламентированный туризм (для горно-таежной формы).

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», 25 заказниках регионального значения. Необходимы: создание заказников в бассейнах рек Цильма, Иоссер (Княжпогостский р-н), в междуречье Верх. Одес – Бол. Тэбук – Нибель (Сосногорский р-н); борьба с браконьерством; контроль передвижения снегоходной техники в местах обитания вида; регламентация (в перспективе запрет) рубок в первичных лесах; обеспечение охраны трансграничных популяций вида (уральской и тиманской).

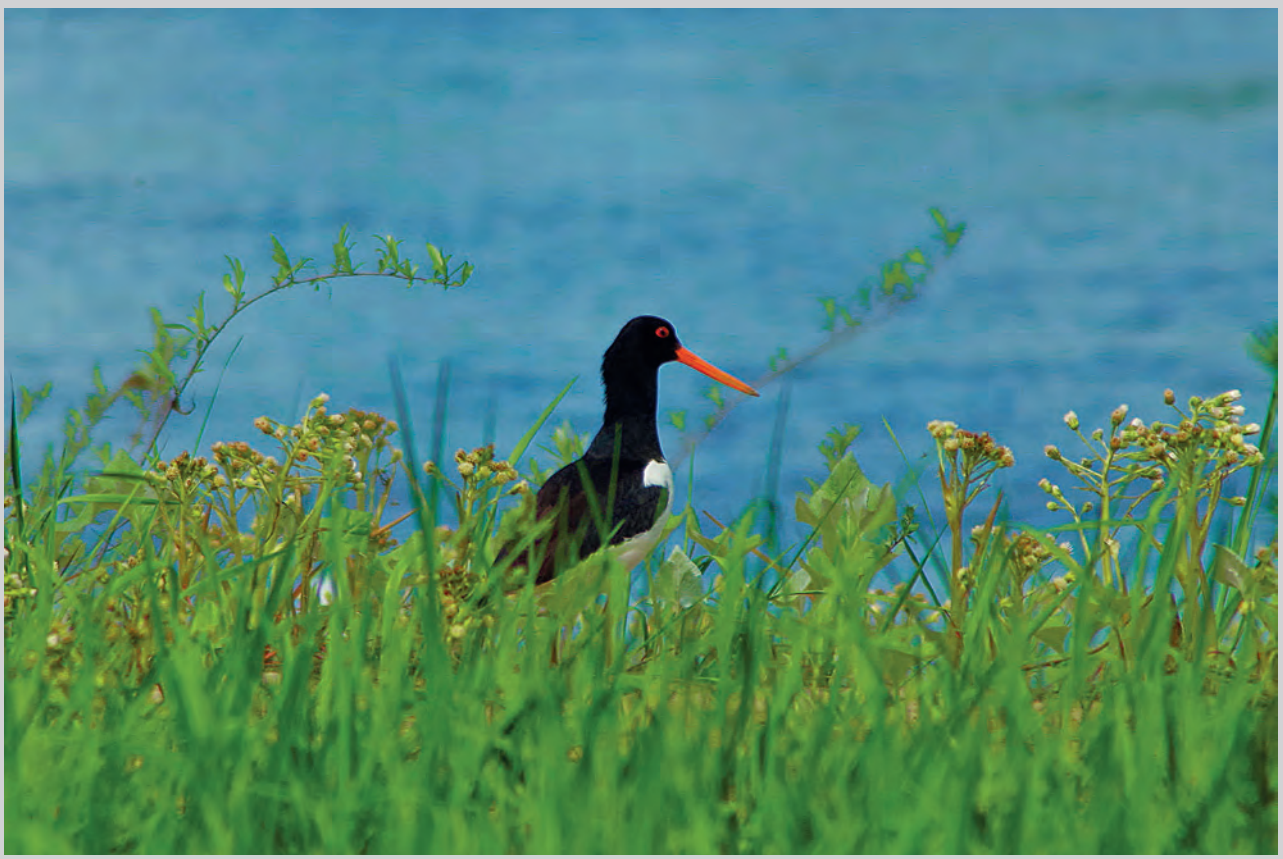
Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Коми-архангельская популяция вида рекомендована для занесения в новое издание Красной книги Российской Федерации. Вид занесен в Красные книги Кировской (статус I) и Архангельской (2) областей, Ненецкого (2), Ямало-Ненецкого (1), Ханты-Мансийского (3) автономных округов, Пермского края (III), Свердловской (1) области.



Источники информации. *Неопубликованные материалы Управления охраны и использования животного мира и охотничьих ресурсов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми; данные анкетирования жителей Республики Коми; личные наблюдения составителя*
Составитель. *А. Н. Королев*
Художник. *Е. И. Герасимчук*
Литература. *Млекопитающие, 1998; Млекопитающие .., 2012; Барышников, Тихонов, 2009; Батула, 2011; Батула, Шубина, 2013; Королев, 2015; Редкие .., 2018.*



Красношейная поганка



Кулик-сорока



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ГРИБЫ» (ВКЛЮЧАЯ ЛИШАЙНИКИ)

Агеев Д.В., Бульонкова Т.М. Микростома вытянутая (*Microstoma protractum*) – Грибы Новосибирской области [Электронный ресурс] URL: https://mycology.su/microstoma-protractum.html (дата обращения: 20.03.2019).

Биоразнообразие водных и наземных экосистем бассейна реки Кожым (северная часть национального парка «Югыд ва») / Отв. ред. Е.Н. Патова. Сыктывкар, 2010. 192 с.

Бондарцева М.А. Семейства Альбатрелловые, Апорпиевые, Болетопсиевые, Бондарцевиевые, Ганодермовые, Кортициевые (виды с порообразным гименофором), Лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), Полипоровые (роды с трубчатым гименофором), Пориевые, Ригидопоровые, Феоловые, Фистулиновые // Определитель грибов России: Порядок афиллофоровые. СПб.: Наука, 1998. Вып. 2. 391 с.

Бондарцева М.А., Пармасто Э.Х. Семейства гименохетовые, лахнокладиевые, кониофоровые, щелелистниковые // Определитель грибов СССР: Порядок Афиллофоровые. Л.: Наука, 1986. Вып. 1. 192 с.

Булах Е.М. Первые сведения об агарикоидных базидиомицетах хвойных лесов Государственного природного заповедника «Ботчинский» (Хабаровский край) // Микология и фитопатология. 2013. Т. 47, вып. 2. С. 83–88.

Булах Е.М., Говорова О.К., Таранина Н.А. Базидиальные макромицеты Зейского заповедника // Микология и фитопатология. 2003. Т. 37, вып. 2. С. 1–7.

Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л.: Наука, 1973. 331 с.

Воркута – город на угле, город в Арктике / М.В. Гецен и др. Сыктывкар, 2012. 351 с.

Гарибова Л.В., Сидорова И.И. Грибы. М., 1997. 352 с. (Энциклопедия природы России).

Горбунова И.А. Агарикоидные базидиомицеты природного парка «Ергаки» // Микология и фитопатология. 2016. Т. 50, вып. 2. С. 89–96.

Горбунова И.А. Агарикоидные и гастероидные базидиомицеты Катунского заповедника // Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее: Матер. Междунар. конф. Горно-Алтайск, 2008. Ч. 1. С. 217–221.

Горбунова И.А., Ребриев Ю.А. Редкие виды гастероидных базидиомицетов России // Растительный мир Азиатской России. 2017. № 2 (26). С. 3–9.

Горбунова И.А., Тайлаков А.А. Новые виды сыроежковых грибов (Russulaceae) в микобиоте южной Сибири // Turczaninowia. 2011. 14(3). P. 87–90.

Звягина Е.А., Васина А.Л. Новые данные о макромицетах заповедника «Малая Сосьва» (Ханты-Мансийский автономный округ) // Микология и фитопатология. 2015. Т. 49, вып. 6. С. 349–358.

Змитрович И.В. Материалы по таксономии кортициоидных грибов I. Роды Athelia, Byssomerulius, Hyphoderma, Odonticium // Микология и фитопатология. 2001. Т. 35, вып. 6. С. 9–19.

Змитрович И.В., Малышева В.Ф., Малышева Е.Ф., Спирин В.А. Плевротоидные грибы Ленинградской области (с заметками о редких и интересных восточноевропейских таксонах). СПб., 2004. 124 с.

Зяблицева Е.А., Паламарчук М.А. Новые находки охраняемых и редких видов грибов в Сосногорском районе Республики Коми // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докладов XXIII Всерос. молодеж. науч. конф. (с элементами научной школы) (4–8 апреля 2016 г., г. Сыктывкар). Сыктывкар: Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 2016. С. 10–12.

Инсаров Г.А., Пчелкин А.В. Количественные характеристики состояния эпифитной лихенофлоры заповедников: Печоро-Илычский заповедник. Обнинск, 1986. 232 с.

Каратыгин И.В., Нездойминого Э.Л., Новожилов Ю.К., Журбенко М.П. Грибы Российской Арктики. СПб.: Изд-во Санкт-Петербургской государственной химико-фармацевтической академии, 1999. 212 с.

Катенин А.Е., Боч М.С. Печеночники, мхи и лишайники // Экология и биология растений восточноевропейской лесотундры. Т. 1. Опыт стационарного изучения почвенно-растительных комплексов лесотундры. Л., 1970. С. 45–77.

Кириллов Д.В., Еременко Ю.Д., Орлов П.П., Шулятьева Н.А. Саркосома шаровидная: характеристика химического состава и применение в народной медицине // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: Матер. междунар. науч.-практ. конф. Киров, 2002. С. 450–451.

Кириллов Д.В., Паламарчук М.А. Современное состояние популяций редких видов макромицетов в окрестностях г. Сыктывкара // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. 2017. № 2. С. 2–7.

Кириллов Д.В., Переведенцева Л.Г., Егошина Т.Л. Конспект агарикоидных базидиомицетов Кировской области. Киров: Изд-во ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова, 2011. 68 с.

Коваленко А.Е., Морозова О.В., Нездойминого Э.Л., Попов Е.С. Материалы к изучению агарикоидных базидиомицетов Новгородской области // Новости систематики низших растений. 2005. Т. 38. С. 130–148.

Комплексный ландшафтный заказник «Адак». Сыктывкар, 2015. 220 с. (Биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий Республики Коми; Вып. 8).

Косолапов Д.А. Афиллофороидные грибы заказника «Важъёлью» // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XI молодеж. науч. конф. Ин-та биологии Коми НЦ УрО РАН. Сыктывкар, 2004. С. 139–141. (Матер. докл. IV Коми респ. молодеж. науч. конф.; Т. 2.).

Косолапов Д.А. Афиллофороидные грибы окрестностей кордона Шежим-Дикост (Печоро-Илычский заповедник) // Труды Печоро-Илычского заповедника. Сыктывкар, 2005. Вып. 14. С. 89–94.

Косолапов Д.А. Афиллофороидные грибы среднетаежных лесов Европейского Северо-Востока России. Екатеринбург: УрО РАН, 2008. 229 с.

Косолапов Д.А. Афиллофороидные макромицеты заказника «Гажаягский» (Республика Коми) // Матер. I (IX) междунар. конфер. молодых ботаников в Санкт-Петербурге. СПб., 2006. С. 293.

Косолапов Д.А. Афиллофороидные макромицеты заказника «Юил» (Республика Коми) // Проблемы особо охраняемых природных территорий европейского Севера: Матер. докл. науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию Национального парка «Югыд ва». Сыктывкар, 2004. С. 75–77.

Косолапов Д.А. Афиллофороидные макромицеты Спаспорубского лесничества в Прилузском районе Республики Коми // Микология и фитопатология. 2004. Т. 38, вып. 1. С. 34–41.

Косолапов Д.А. Видовой состав афиллофороидных грибов заказника «Удорский» (Республика Коми) // Актуальные проблемы регионального экологического мониторинга: научный и образовательный аспекты: Матер. Всерос. науч. школы. Киров, 2005. С. 51–52.

Косолапов Д.А. Новые находки афиллофороидных макромицетов на территории Печоро-Илычского биосферного заповедника // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. X молодеж. науч. конф. Института биологии Коми НЦ УрО РАН. Сыктывкар, 2003. С. 113–115.

Косолапов Д.А. Редкие виды афиллофороидных макромицетов среднетаежных лесов Республики Коми // Актуальные проблемы биологии и экологии: Тез. докл. XII молодеж. науч. конф. Института биологии Коми НЦ УрО РАН. Сыктывкар, 2005. С. 118.

Косолапов Д.А. Трутовые грибы юга Республики Коми (Спаспорубское лесничество) // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. VIII молодеж. науч. конф. Института биологии Коми НЦ УрО РАН. Сыктывкар, 2002. С. 147–150.

Косолапов Д.А., Змитрович И.В. О новой находке *Kavinia alboviridis* (Ramariaceae, Gomphales) // Новости систематики низших растений. 2006. Т. 40. С.131–134.

Котелина Н.С. Грибы тайги и тундры. Сыктывкар, 1990. 128 с.
Кошелева А.П., Кутафьева Н.П. Макромицеты Государственного заповедника «Столбы» (1916–2005) // Новости систематики низших растений. 2008. Т. 42. С. 88–103.
Куваев В.Б. Лишайники и мхи Приполярного Урала и прилегающих равнин // Споровые растения Урала. Свердловск, 1970. С.61–92.
Кудашова Н.Н., Гашков С.И., Вайшля О.Б. Дополнительные данные к списку макромицетов Томской области // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2016. № 114. С. 49–60.
Кутафьева Н.П. К флоре грибов-макромицетов Среднего Приангарья. II // Новости систематики низших растений. 1983. Т. 20. С. 88–93.
Лавриненко О.В., Плюснин С.Н., Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Лишайники горно-тундрового пояса Печоро-Илычского заповедника // Новости систематики низших растений. СПб. 2005. Т. 38. С. 213–225.
Малышева В.Ф., Малышева Е.Ф. Высшие базидиомицеты лесных и луговых экосистем Жигулей. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 256 с.
Марина Л.В. Агарикоидные базидиомицеты Висимского заповедника (Средний Урал). СПб.: Изд-во ВИЗР, 2006. 102 с.
Музыка С.М. Грибы северного Присаянья (Состав, экологические особенности и ресурсы). Иркутск: ИрГСХА. 2002. 154 с.
Мухин В.А. Биота ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины. Екатеринбург: УИФ «Наука», 1993. 232 с.
Наземные и водные экосистемы государственного природного заказника «Сэбысь». Сыктывкар, 2004. 128 с. (Биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий Республики Коми; Вып. 1).
Нам Г.А. Новые виды агариковых грибов (Agaricales s. l.) для флоры Казахстана // Новости систематики низших растений. 1990. Т. 27. С. 73–75.
Нездойминого Э.Л. Базидиальные макромицеты в горных тундрах Полярного Урала // Микология и фитопатология. 2001. Т. 35, вып. 2. С. 26–29.
Нездойминого Э.Л. Семейство паутинниковые. СПб.: Наука, 1996. 408 с.
Ниемеля Т. Трутовые грибы Финляндии и прилегающей территории России. Norrlinia. 2001. 8. 120 с.
Николаева Т. Л. Ежовиковые грибы // Флора споровых растений СССР. М.; Л., 1961. Т. VI. 433 с.
Особо охраняемые природные территории Притиманья. Сыктывкар, 2007. 212 с. (Биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий Республики Коми; Вып. 5).
Охраняемые природные комплексы Вычегодско-Мезенской равнины. Сыктывкар, 2005. 172 с. (Биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий Республики Коми; Вып. 2).
Охраняемые природные комплексы Тимана (Часть I). Сыктывкар, 2006. 272 с. (Биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий Республики Коми; Вып. 4, ч. I).
Охраняемые природные комплексы Тимана (Часть II). Комплексный ландшафтный заказник «Белая Кедва». Сыктывкар, 2007. 208 с. (Биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий Республики Коми; Вып. 4, ч. II).
Паламарчук М.А. Агарикоидные базидиомицеты Печоро-Илычского заповедника (Северный Урал). Сыктывкар: Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 2012. 152 с.
Паламарчук М.А. Агарикоидные базидиомицеты северной части национального парка «Югыд ва» (Приполярный Урал) // Микология и фитопатология, 2016. Т. 50, вып. 1. С. 24–34.
Паламарчук М.А. Первое указание *Suillus acidus* var. *intermedius* (Suillaceae, Boletales) для Европы с Северного Урала // Новости систематики низших растений. 2015. Т. 49. С. 204–212.

Паламарчук М.А., Кириллов Д.В. Агарикоидные базидиомицеты Сыктывкара и его окрестностей, Республика Коми // Микология и фитопатология. 2017. Т. 51, вып. 3. С. 137–146.

Паламарчук М.А., Кириллов Д.В. Новые данные об агарикоидных базидиомицетах Национального парка «Югыд ва» (Приполярный, Северный Урал) // Известия Коми научного центра УрО РАН. 2018. № 1 (33). С. 13–21.

Паламарчук М.А., Кириллов Д.В. Редкие и новые для России виды агарикоидных базидиомицетов Приполярного Урала // Микология и фитопатология. 2016. Т. 50, вып. 3. С. 156–164.

Паламарчук М.А., Кириллов Д.В., Косолапов Д.А. и др. Виды грибов, рекомендуемые для включения в 3-е издание Красной книги Республики Коми // Труды Карельского научного центра РАН. Серия Биогеография. 2019. № 8. С. 5–16.

Пармасто Э.Х. К микологической флоре Коми АССР // Труды по ботанике (Уч. зап. Тартуского ун-та). Тарту, 1963. Вып. 136. С. 103–129.

Пармасто Э.Х. Определитель рогатиковых грибов СССР. М.; Л.: Наука, 1965. 165 с.

Переведенцева Л.Г. Агарикоидные микоризообразующие грибы Пермского Прикамья // Вестник Пермского университета. Серия Биология, 2004. Вып. 2. С. 14–18.

Переведенцева Л.Г. Конспект агарикоидных базидиомицетов Пермского края. Пермь: Перм. гос. пед. ун-т, 2008. 86 с.

Перова Н.В., Горбунова И.А. Макромицеты юга Западной Сибири. Новосибирск: Издательство СО РАН, 2001. 158 с.

Петров А.Н. Конспект флоры макромицетов Прибайкалья. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1991. 81 с.

Петров А.Н. Новые данные о макромицетах Байкальского региона Сибири // Микология и фитопатология. 2013. Т. 47, вып. 3. С. 180–184.

Плюснин С.Н. Кустистые и листоватые лишайники // Биоразнообразие экосистем Полярного Урала. Сыктывкар, 2007. С. 125–142.

Попов Е.С., Шабунин Д.А., Мельник В.А. Материалы к изучению микобиоты Новгородской и Псковской областей. III. Пиренокарпные аскомицеты // Микология и фитопатология. 2008. Т. 42, вып. 2. С. 137–151.

Природные комплексы заказника «Сынинский». Сыктывкар, 2005. 156 с. (Биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий Республики Коми; Вып. 3).

Природные комплексы заказника «Хребтовый». Сыктывкар, 2010. 141 с. (Биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий Республики Коми. Вып. 7).

Пыстина Т.Н. Лишайники прибрежных ивовых зарослей национального парка «Югыд ва» (Республика Коми) // VI Молодеж. конф. ботаников в Санкт-Петербурге (12–16 мая 1997 г.): Тез. докл. СПб., 1997. С. 32.

Пыстина Т.Н. Лишайники таежных лесов европейского Северо-Востока (подзоны южной и средней тайги). Екатеринбург, 2003. 239 с.

Пыстина Т.Н., Романов Г.Г. Видовое разнообразие цианобионтных лишайников и их азотфиксирующая активность на территории Республики Коми // Ботан. журн. 2010. Т. 95, № 2. С. 177–187.

Пыстина Т.Н., Семенова Н.А. Данные мониторинга популяций реликтового лишайника *Dendriscosticta wrightii* (Tuck.) B. Moncada et Lucking в южных районах Республики Коми // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XV Всерос. науч.-практич. конф. с междунар. участием (г. Киров, 4–6 декабря 2017 г.). Киров, 2017. Кн. 2. С. 205–209.

Пыстина Т.Н., Семенова Н.А. Новые находки редких и охраняемых видов лишайников южной части национального парка «Югыд ва» и прилегающей территории // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XIV Всерос. науч.-практич. конф. с междунар. участием (г. Киров, 5–8 декабря 2016 г.). Киров, 2016. Кн. 2. С. 76–80.

Пыстина Т.Н., Херманссон Я. Лишайники среднего течения реки Илыч // Тр. Печоро-Илычского заповедника. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2005. Вып. 14. С. 76–88.

Пыстина Т.Н., Херманссон Я. Разнообразие лишайников Республики Коми: важнейшие итоги и перспективы дальнейших исследований // Научные основы охраны и рационального использования растительного покрова Волжского бассейна: Тр. XIII съезда Русского ботанического общества и конференции. Тольятти, 2013. С. 205–207.

Пыстина Т.Н., Херманссон Я. Редкие и охраняемые виды лишайников Печоро-Илычского заповедника // Современное состояние и перспективы развития особо охраняемых территорий европейского Севера и Урала: Матер. науч.-практич. конф., посвящ. 75-летию Печоро-Илычского заповедника (Сыктывкар, 7–10 ноября 2005 г.). Сыктывкар, 2006. С. 160–165.

Пыстина Т.Н., Херманссон Я., Кустышева А.А. Новые данные о распространении редкого вида *Leptogium rivulare* (Collemataceae, Lichenes) // Ботан. журн. 1999. Т. 84, № 9. С. 126–131.

Пыстина Т.Н., Херманссон Я., Семенова Н.А. Редкие и охраняемые виды лишайников горно-тундровых экосистем западного макросклона Приполярного Урала // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана: Тез. докл. III Всерос. науч. конф. Сыктывкар, 2017. С. 249–252.

Пыстина Т.Н., Херманссон Я.О. Эпифитные лишайники на стволах *Populus tremula* L. в спелых осиновых лесах средней тайги // Биологическое разнообразие антропогенно трансформированных ландшафтов европейского Северо-Востока России. Сыктывкар, 1996. С.109–119. (Тр. Коми НЦ УрО РАН; № 149).

Рассадина К.А. Сем. Parmeliaceae // Определитель лишайников СССР: Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые. Л.: Наука, 1971. Вып. 1. С. 282–386.

Ребриев Ю.А. Гастеромицеты рода Geastrum в России // Микология и фитопатология, 2007. Т. 41, вып. 2. С. 139–151.

Сазанова Н.А. Макромицеты Магаданской области. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2009. 196 с.

Семенова Н.А., Пыстина Т.Н. Новые находки охраняемых видов лишайников в южной части национального парка «Югыд ва» // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XV Всерос. науч.-практич. конф. с междунар. участием (г. Киров, 4–6 декабря 2017 г.). Киров, 2017. Кн. 2. С. 209–212.

Смицкая М.Ф. Флора грибов Украины. Оперкулятные дискомицеты. Киев: Наукова думка, 1980. 224 с.

Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Вып. 3. Лишайники и мохообразные / Отв. ред. О.М. Афонина, Н.С. Голубкова. М., 2004. С. 5–235.

Филиппова Н.В. Изучение сообществ грибов верховых болот таежной зоны Западной Сибири. I. Макромицеты // Микология и фитопатология. 2014. Т. 48, вып. 6. С. 386–392.

Филиппова Н.В., Бульонкова Т.М. Видовое разнообразие макромицетов в окрестностях Ханты-Мансийска (средняя тайга Западной Сибири) // Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата. 2017. Т. 7, № 1. С. 13–24.

Флора Верхнеуссурийского стационара (Южный Сихотэ-Алинь) / З.М. Азбукина, Л.В. Бардунов, С.С. Баринова и др.; Отв. ред. З.М. Азбукина, С.С. Харкевич. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. 130 с.

Флоры, лихено- и микобиоты особо охраняемых ландшафтов бассейнов рек Косью и Большая Сыня (Приполярный Урал, национальный парк «Югыд ва») / Под ред. С.В. Дёгтевой. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2016. 483 с.

Херманссон Я. Представители семейства Polyporaceae s. lat. и некоторых других родов порядка Aphyllophorales в Печоро-Илычском заповеднике // Флора и растительность Печоро-Илычского биосферного заповедника. Екатеринбург, 1997. С. 326–365.

Херманссон Я., Кудрявцева Д.И. Лишайники Печоро-Илычского заповедника // Флора и растительность

Печоро-Илычского биосферного заповедника. Екатеринбург, 1997. С. 211–325.
Херманссон Я., Кудрявцева Д.И., Пыстина Т.Н. Предварительный список лишайников Республики Коми. Сыктывкар, 1998. 136 с.
Херманссон Я., Пыстина Т.Н. Биота лишайников бассейна нижнего и среднего течения реки Цильма (Республика Коми) // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана: Докл. II Всерос. науч. конф. (Сыктывкар, 3–7 июня 2013 г.). Сыктывкар, 2013. С. 237–254.
Херманссон Я.О., Пыстина Т.Н., Ове-Ларссон Б., Журбенко М.П. Лишайники и лихенофильные грибы Печоро-Илычского заповедника / Под ред. Г.П. Урбанавичуса. Москва, 2006. 79 с. (Флора и фауна заповедников; Вып. 109).
Чугаева Л.В., Патова Е.Н. Особенности наземного растительного покрова на территории Воркутинского промышленного района // Индикаторная роль споровых растений Воркутинской тундры в условиях антропогенного воздействия. Сыктывкар, 1991. С. 118–135. (Деп. ВИНИТИ; № 4169-В91).
Ширяев А.Г. Видовое богатство гастеромицетов Свердловской области // Микология и фитопатология. 2009. Т. 42, вып. 2. С. 330–341.
Ширяев А.Г. Пространственная дифференциация биоты клавариоидных грибов России: эколого-географический аспект: Дис. ... д-ра биол. наук. М.: МГУ, 2014. 304 с.
Bolshakov S.Y., Volobuev S.V., Potapov K.O., Shiryaev A.G. et al. New species for regional mycobiotas of Russia. 3. Report 2018 // Микология и фитопатология. 2018. Т. 52, вып. 6. С. 386–397.
Breitenbach J., Kränzlin F. Fungi of Switzerland. Vol. 1. Ascomycetes. Verlag Mykologia. 1984. 310 p.
Checklist for the lichens, collected at International Field Meeting «Lichens of Boreal Forests» and Fourth Russian Lichenological Workshop (Syktyvkar, the Komi Republic, Russia, 26 May – 01 June, 2007) / J. Hermansson, F. Jonsson, U. Sochting, T. Pystina, A. Melechin, E. Davydov & N. Semenova // Лишайники бореальных лесов: Матер. междунар. совещ. и IV российской полевой лихенологической школы (Сыктывкар, 26 мая – 1 июня 2007 г.). Сыктывкар, 2008. С. 222– 230.
Corner E. J. H. Supplement to «A monograph of Clavaria and allied genera» // Nova Hedwigia. 1970. H. 33. P. 1–299.
Dahlberg, A. 2015. *Sarcosoma globosum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T58515314A58515381. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T58515314A58515381.en. Downloaded on 18 March 2019.
Eriksson J., Hjortstam K., Ryvarden L. Phlebia-Sarcodontia // The Corticiaceae of North Europe. Oslo, 1981. Vol. 6. P. 1051–1276.
Filippova N.V., Mourgues A., Philippe F. Notes on the phenology of fungi in ombrotrophic bog // Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата. 2014. Т. 5, № 1 (9). С. 3–16.
Gilbertson R.L., Ryvarden L. North American Polypores. Vol.1. Abortiporus-Lindtneria. Oslo (Norway): Fungiflora, 1986. 433 p.
Hansen L., Knudsen H. Nordic Macromycetes: Vol. 1. Ascomycetes. Nordsvamp, 2000. 285 p.
Hermansson J., Pystina T. N. Calicioid lichens and fungi in the Komi Republic, Russia // Acta Univ. Ups. Symb. Bot. Ups. 2004. Vol. 34, № 1. P. 97–105.
Jørgensen P. M. Über einige Leptogium-arten vom Mallotium-typ // Herzogia. 1973. Vol. 2. P. 453-468.
Kalamees K. Some agarics in the subalpine and alpine belts of the Altai (Russia) and Tyan-Shan (Kyrgyzstan) mountains // Sommerfeltia. 2008. Vol. 31. P.133–138.
Klofac, W. A world-wide key to the genus Suillus / W. Klofac // Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde. 2013. Vol. 22. P. 211–278.
Knudsen H. Phyllotopsis Singer. In: Knudsen H, Vesterholt J (eds.) Funga Nordica. 2012. Nordsvamp, Copenhagen. P. 321.
Knudsen H., Mukhin V.A. The Arctic-Alpine agaric element in the Polar Urals and Yamal, Western Siberia. In:

Arctic and alpine mycology 5. Proceedings of the Fifth International Symposium on Arcto-Alpine Mycology (Labytnangi, Russia, August 15–27, 1996). Ekaterinburg: Ekaterinburg Publishers, 1998. P. 152–162.

Knudsen H., Taylor A. Gyroporus Quél. In: Knudsen H, Vesterholt J (eds.) Funga Nordica. 2012. Nordsvamp, Copenhagen. P. 209–210.

Kovalenko A.E. Hygrophorus Fr. In: Knudsen H., Vesterholt J. (eds.) Funga Nordica. Nordsvamp, Copenhagen, 2012. P. 282–293.

Malysheva E.F., Morozova O.V., Contu M. New combinations in Clitocybula: a study of cystidiate Pseudoomphalina species (Basidiomycota, Agaricomycetes) // Sydowia. 2011. 63(1): 85–104.

Nordic lichen flora. Uddevala, 1999. Vol. 1. 94 p.

Nordic lichen flora. Uddevalla, 2002. Vol. 2. 115 p.

Nordic Macromycetes: Heterobasidioid, aphyllophoroid and gasteromycetoid Basidiomycetes / Ed. L. Hansen, H. Knudsen. Copenhagen, 1997. Vol. 3. 445 p.

Petersen R.H. Ramaria subgenus Lentoramaria with emphasis on the North America taxa // Bibl. Mycol. 1975. Bend 43. P. 1–161.

PlutoF (2018). Estonian University of Life Sciences. Version 1.15. Occurrence dataset https://doi.org/10.15156/bio/587441 accessed via GBIF.org on 2018-11-26. https://www.gbif.org/occurrence/1148343625

Popov E.S., Morozova O.V., Kotkova V.M., Novozhilov Yu.K. et al. Preliminary list of Fungi and Myxomycetes of Leningrad region. St. Petersburg: TREEART LLC, 2007. 56 p.

Red Data Book of East Fennoscandia / Eds. H.Kotiranta, P.Uotila, S.Sulkava, S.-L. Peltonen. Helsinki, 1998. 351 p.

Ryvarden L., Gilbertson R.L. Abortiporus-Lindtneria // European polypores. Oslo, 1993. Part. 1. P. 1–387.

Ryvarden L., Gilbertson R.L. Meripilus-Tyromyces // European polypores. Oslo, 1994. Part 2. P. 388–743.

Saag L., Mark K., Saag A. & Randlane T. Species delimitation in the lichenized fungal genus Vulpicida (Parmeliaceae, Ascomycota) using gene concatenation and coalescent-based species tree approaches // American J. of Botany. 2014. 101(12). P. 2169–2182.

Seaver F.J. North American Cup-fungi (Operculates). New York, 1942. 378 p.

Shiryaev A. G. Clavarioid fungi of Urals. I. Boreal forest zone // Микология и фитопатология. 2004. Т. 38, вып. 4. С. 59–72.

Shiryaeva O.S. New records and update on the geographic distribution of Clitocybula lignicola (Lj.N. Vassiljeva) E.F. Malysheva & O.V. Morozova (Basidiomycota: Agaricales) in Russia // Check List. 2016. 12(6): 2001. P. 1–5.

Vizzini A., Consiglip G., Marchetti M. Mythicomycetaceae fam. nov. (Agaricineae, Agaricales) for accommodating the genera Mythicomyces and Stagnicola, and Simocybe parvispora reconsidered // Fungal Systematics and Evolution, 2019. Vol. 3. P. 41–56.

Walker T.R., Pystina T.N. The first record of Ramalina obtusata in the Komi Republic, north-eastern European Russia // Graphis Scripta. 2005. № 17. P. 48–51.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
К РАЗДЕЛУ «РАСТЕНИЯ»

Абрамова А.Л, Абрамов И.И. К бриофлоре Северо-Востока европейской части СССР // Новости сист. низш. раст. 1983. Т. 20. С. 168–173.

Абрамова А.Л., Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. М.; Л., 1961. 715 с.

Алексеев Е.Б. Узколистные овсяницы известняков Северного Урала // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1973. Т. 78, вып. 5. С. 143–145.

Алексеев Ю.Е. Sparganiaceae // Флора европейской части СССР. Л., 1979. Т. VI. С. 322−326.

Алексеев Ю.Е. Осоки (морфология, биология, онтогенез, эволюция). М., 1996. 252 с.

Андреева В.Н., Похилько А.А., Филиппова Л.Н., Царёва В.Т. Биологическая флора Мурманской области. Апатиты, 1984. 295 с.

Антипова Е.М. Arnica L. – Арника // Флора Сибири: Asteraceae (Compositae). Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13. С. 146–148.

Антипова Е.М. Inula L. – Девясил // Флора Сибири: Asteraceae (Compositae). Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13. С. 51–56.

Барыкина Р.П. Чистяк весенний // Биологическая флора Московской области. М., 1995. Вып. 10. С. 75–82.

Белковская Т.П., Безгодов А.Г. Редкие и охраняемые виды заповедника «Вишерский» // Вестник Пермского ун-та. Сер. Биол. 2004. Вып. 2. С. 23–32.

Биоразнообразие водных и наземных экосистем бассейна реки Кожым (северная часть национального парка «Югыд ва») / Отв. ред. Е.Н. Патова. Сыктывкар, 2010. 192 с.

Бобров А.Е. Отдел 1. Lycopodiophyta – Плауновидные // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1974. Т. I. С. 54–61.

Бобров А.Е. Отдел 3. Polypodiophyta – Папоротникообразные // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1974. Т. I. С. 68–99.

Бобров Ю.А. Биоморфология подъельника обыкновенного Monotropa hypopitis (Monotropoideae, Ericaceae) // Вестник СВНЦ ДВО РАН, 2015. №4. С. 82–88.

Бобров Ю.А., Тетерюк Л.В. Выделение счетных единиц в популяционных исследованиях *Tofieldia coccinea* и *T. pusilla* (Tofieldiaceae) // Вестник Тверского гос. ун-та. 2017. Т. 22, вып. 5. С. 837–840.

Болдырева Н.М. Dendranthema (DC.) Des Moul. – Дендрантема // Флора Сибири: Asteraceae (Compositae). Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13. С. 86–89.

Борисова А.Г. Сем. Толстянковые – Crassulaceae DC // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1939. Т. IX. С. 8–134.

Боч М.С. Редкие растения болот северо-запада РСФСР и организация их охраны // Ботан. журн. 1985. Т. 70, № 5. С. 688–697.

Боч М.С., Оленская Н.М. Болота Якшинского участка // Взаимосвязи компонентов лесных и болотных экосистем средней тайги Приуралья. Л., 1980. С. 65–86.

Бочанцев В.П. Заметки об Astereae. I // Ботанические материалы гербария БИН АН СССР. Л., 1954. Вып. 16. С. 379–394.

Бубнова С.В. Schizachne Hackel – Овсовидка // Флора Сибири: Poaceae (Gramineae). Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2. С. 216.

Буш Н.А. Сем. Грушанковые – Pyrolaceae Dum. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. Т. XVIII. С. 7–19.

Валуйских О.Е., Дубровский Ю.А., Кулюгина Е.Е., Канев В.А. Редкие растения окрестностей г. Хальмерсале (Северный Урал): эколого-фитоценотическая приуроченность, структура популяций, охрана // Вестник Томского гос. ун-та. Биология. 2017. № 40. С. 66–87.

Валуйских О.Е., Канев В.А., Стерлягова И.Н. Находки редких папоротников в национальном парке «Югыд ва» (хребет Тельпос-из, Северный Урал) // Ботан. журн., 2018. Т. 103, № 5. С. 664–668.

Валуйских О.Е., Канев В.А., Фадеев А.С. Первая находка *Scorzonera glabra* Rupr. (Asteraceae) в национальном парке «Югыд ва» (Республика Коми) и состояние самой северной на Урале популяции этого вида // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. 2018. № 4. С. 10–16.

Валуйских О.Е., Кулюгина Е.Е., Канев В.А., Дубровский Ю.А. Экотопическая приуроченность и состояние ценопопуляций редких видов растений в южной части национального парка «Югыд ва» (Северный Урал, Республика Коми) // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. 2017. № 4 (202). С. 2–9.

Валуйских О.Е., Матистов Н.В. Некоторые аспекты популяционной биологии редкого в Республике Коми вида *Allium angulosum* L. и содержание в нем аскорбиновой кислоты // Современное состояние и перспективы развития особо охраняемых природных территорий европейского Севера и Урала: Матер. Всерос. науч.-практич. конф. (Сыктывкар, 16–19 ноября 2010 г.). Сыктывкар, 2011. С. 106–108.

Валуйских О.Е., Тетерюк Л.В. Фенотипическая изменчивость *Gymnadenia conopsea* (L.) Br. в краевых популяциях на известняках европейского Северо-Востока России // Экология. 2014. №1. С. 30–39.

Валуйских О.Е., Тетерюк Л.В. Экотопическая, морфологическая и онтогенетическая дифференциация *Gymnadenia conopsea* var. *alpina* Rchb. f. ex Beck. (Orchidaceae) // Экология: факты, гипотезы, модели: Матер. конф. молодых ученых (Екатеринбург, 11–15 апреля 2016 г.). Екатеринбург: Гощицкий, 2016. С. 13–21.

Васильева Л.И. Род Копеечник – Hedysarum L. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1987. Т. VI. С. 87–93.

Васильченко И.Т. Род Остролодочник – Oxytropis DC. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1987. Т. VI. С. 76–81.

Васина А.Л. Сосудистые растения заповедника «Малая Сосьва». М., 1989. 48 с. (Флора и фауна заповедников СССР).

Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Татаренко И.В. Орхидные России (биология, экология и охрана). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. 475 с.

Вибе Е.И. Tephroseris (Reichenb.) Reichenb. – Пепельник // Флора Сибири: Asteraceae (Compositae). Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13. С. 151–162.

Виноградова В.М. Сем. Apiaceae Lindl. (Umbelliferae Juss.) – Сельдереевые (Зонтичные) // Флора Восточной Европы. М.; СПб., 2004. Т. XI. С. 315–437.

Виноградова В.М. Флора района теплых источников Пымвашор в Большеземельской тундре // Вестник Ленинградского ун-та. Сер. Биол. 1982. № 9, вып. 2. С. 22–34.

Виноградова К.Л., Голлербах М.М., Зауер Л.М., Сдобникова Н.В. Зеленые, красные и бурые водоросли // Определитель пресноводных водорослей СССР. Л., 1980. Вып. 13. 248 с.

Вишняков В.С., Филиппов Д.А. Новые находки харовых водорослей (Charales) на Европейском севере России // Ботан. журн. 2018. Т. 103, № 8. С. 1016–1031.

Выдрина С.Н. Astragalus – Астрагал // Флора Сибири: Fabaceae (Leguminosae). Новосибирск: Наука, 1994. Т. 9. С. 20–74.

Выдрина С.Н. Pedicularis L. – Мытник // Флора Сибири: Solanaceae – Lobeliaceae. Ново-сибирск: Наука, 1996. Т. 12. С. 64–92.

Генетическая дифференциация *Gymnadenia conopsea* (Orchidaceae) на известняках европейского Се-

веро-Востока России / Л.В. Тетерюк, Я.И. Пылина, Д.М. Шадрин и др. // Охрана и культивирование орхидей: Матер. X Междунар. науч.-практич. конф. (Беларусь, Минск, 1–8 июня 2015 г.). Минск: А.В. Вараксин, 2015. С. 240–243.

Гецен М.В., Стенина А.С., Патова Е.Н. Альгофлора Большеземельской тундры в условиях антропогенного воздействия. Екатеринбург: Наука, 1994. 148 с.

Гладкова В.Н., Крюгель Т.С. Род Кизильник – Cotoneaster Medik. // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА, 2001. Т. X. С. 588–592.

Гладкова В.Н., Меницкий Ю.Л. Сем. Lamiaceae Lindl. (Labiatae Juss. nom. altern.) – Яснотковые (Губоцветные) // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. Т. III. С. 124–209.

Говорухин В.С. Флора Урала. Свердловск, 1937. 536 с.

Голлербах М. М., Косинская Е. К., Полянский В. И. Синезеленые водоросли // Определитель пресноводных водорослей СССР. М., 1953. Вып. 2. 653 с.

Голлербах М.М., Красавина Л.К. Определитель пресноводных водорослей СССР: Харовые водоросли. Л.: Наука, 1983. Вып. 14. 190 с.

Гончаров Н.Ф. Astragalus L. Секция Craccina (Stev.) Bge // Флора СССР. Т. XII. М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1946. С. 444–459.

Горчаковский П.Л. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала. Свердловск, 1969. 286 с.

Горчаковский П.Л. Растительный мир высокогорного Урала. М.: Наука, 1975. 284 с.

Горчаковский П.Л. Эндемичные и реликтовые элементы во флоре Урала и их происхождение // Материалы по истории флоры и растительности СССР. М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1963. Вып. IV. С. 285–375.

Горчаковский П.Л., Шурова Е.А. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. М.: Наука, 1982. 208 с.

Горшкова С.Г. Род Смолевка – Silene L. // Флора СССР. Т. VI . М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1936. С. 577–692.

Гричук В.П., Моносзон Х.М. Определитель однолучевых спор папоротников из семейства Polypodiaceae R. Br., произрастающих на территории СССР. М.: Наука, 1971. 128 с.

Губанов И.А. Род Девясил – Inula L. // Флора европейской части СССР. СПб.: Наука, 1994. Т. VII. С. 80–87.

Гуреева И.И. Разноспоровые папоротники Южной Сибири. Томск, 2001. 158 с.

Давлианидзе М.Т. Род Гусиный лук – Gagea Salisb. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1979. Т. IV. С. 220–231.

Данилов М.П. Семейство Aspidiaceae – Аспидиевые или Щитовниковые // Флора Сибири: Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. Новосибирск: Наука, 1988. С. 59–64. (Соответствует т. 1).

Данилов М.П. Семейство Athyriaceae – Кочедыжниковые // Флора Сибири: Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. Новосибирск: Наука, 1988. С. 54–57. (Соответствует т. 1).

Данилов М.П. Семейство Thelypteridaceae – Телиптерисовые // Флора Сибири: Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. Новосибирск: Наука, 1988. С. 64–65. (Соответствует т. 1).

Данилов М.П. Семейство Woodsiaceae – Вудсиевые // Флора Сибири: Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. Новосибирск: Наука, 1988. С. 57–59. (Соответствует т. 1).

Дёгтева С.В., Дубровский Ю.А., Кулюгина Е.Е., Новаковский А.Б. Сравнительный анализ ценофлор горных тундр западного макросклона Северного и Приполярного Урала // Теоретическая и прикладная экология. 2014. № 1. С. 16–21.

Дёгтева С.В., Канев В.А., Полетаева И.И. Первые итоги комплексного исследования растительности и флоры хребта Маньпупунёр (Северный Урал, Печоро-Илычский заповедник) // Теоретическая и прикладная экология. 2014. № 1. С. 74–82.

Доброчаева Д.Н. Сем. Boraginaceae Juss. – Бурачниковые // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1981. Т. V. С. 113–179.

Доронькин В.М. Cardaminopsis (C.A. Meyer) Hayek – Сердечниковидник // Флора Сибири: Berberidaceae – Grossulariaceae. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7. С. 88–89.

Дорофеев В.И. Крестоцветные (Cruciferae Juss.) европейской России // Turczaninowia. 2002. Т. 5, вып. 3. С. 5–114.

Дулин М.В., Улле З.Г. Материалы к флоре сосудистых растений бассейна р. Шарью (Республика Коми) // Бюл. Брянского Ботанического общества, 2018. №2 (14). С. 22–25.

Дьяченко А.П. Флора листостебельных мхов Урала. Ч. 1: История изучения. Конспект. Таксономический анализ. Екатеринбург, 1997. 264 с.

Дьяченко А.П. Флора листостебельных мхов Урала. Ч. 2: Редко встречающиеся виды. Описание местообитаний. Географический и эколого-ценотический анализ. Вероятная история становления. Екатеринбург, 1999. 264 с.

Егорова Т.В. Осоки (Carex) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.; Сент-Луис, 1999. 772 с.

Егорова Т.В. Род Carex L. – Осока // Арктическая флора СССР. М.; Л.: Наука, 1966. Вып. III. С. 40–163.

Егорова Т.В. Сем. Cyperaceae Juss. – Осоковые // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. II. С. 83–219.

Егорова Т.В. Сем. Cyperaceae Juss. – Осоковые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. II. С. 6–85.

Егорова Т.В. Система и конспект осок подрода Carex европейской части СССР // Новости сист. высш. раст. 1972. Т. 9. С. 64–95.

Егорова Т.В. Таксономические заметки о видах рода Carex L. (Cyperaceae) флоры СССР // Новости сист. высш. раст. 1985. Т. 22. С. 55–61.

Еленевский А.Г. Род Вероника – Veronica L. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1981. Т. V. С. 242–256.

Жизнь растений / Под ред. А.Л. Тахтаджяна. М.: Просвещение, 1982. Т. VI. 543 с.

Жирова О.С. Cirsium Hill – Бодяк // Флора Сибири: Asteraceae (Compositae). Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13. С. 213–222.

Зиновьева Л.А. К флоре печеночных мхов Полярного и Северного Урала // Уч. зап. Пермского гос. ун-та. 1973. Т. 263. С. 14–37.

Золотухин Н.И. Gagea Salisb. – Гусинолук // Флора Сибири: Araceae – Orchidaceae. Новосибирск: Наука, 1987. С. 49–54. (Соответствует т. 4).

Зуев В.В. Silene L. – Смолевка // Флора Сибири: Portulacaceae – Ranunculaceae. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6. С. 62–71.

Зуев В.В. Steris Adanson – Смолка, Стерис // Флора Сибири: Portulacaceae – Ranunculaceae. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6. С. 57–59.

Зуев В.В. Семейство Violaceae – Фиалковые // Флора Сибири: Geraniaceae – Cornaceae. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 10. С. 82–101.

Иванина Л.И. Род Кастиллея – Castilleja Mutis // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1981. Т. V. С. 256–258.

Иванина Л.И. Род Мытник – Pedicularis L. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1981. Т. V. С. 288–300.

Иванина Л.И. Сем. Scrophulariaceae Juss. – Норичниковые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1977. Т. IV. С. 102–131.

Иванова Е.В. Род Scolochloa // Флора Сибири. Poaceae (Graminea). Новосибирск: Наука, 1990. С. 129−130.

Иванова Е.В. Семейство Orchidaceae – Ятрышниковые, или Орхидные // Флора Сибири: Araceae – Orchidaceae. Новосибирск: Наука, 1987. С. 204–205. (Соответствует т. 4).

Игошина К.Н. Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала // Растения Сибири и Дальнего Востока. М.; Л., 1966. С. 135–223.

Иконников С.С. Род Качим – Gypsophila L. // Флора Восточной Европы. М.; СПб, 2004. Т. XI. С. 257–265.

Иконников С.С. Род Кошачья лапка – Antennaria Gaertn. // Флора европейской части СССР. СПб.: Наука, 1994. Т. VII. С. 92–94.

Иконников С.С. Род Пустынница – Eremogone Fenzl // Флора Восточной Европы. М.; СПб., 2004. Т. XI. С. 176–180.

Иконников С.С. Род Смолка – Viscaria Bernh. // Флора Восточной Европы. М.; СПб, 2004. Т. XI. С. 206–208.

Ильин М.М. Сем. Плауновые – Lycopodiaceae L.C. Rich. // Флора СССР. Т. I. Л.: Изда-во АН СССР, 1934. С. 112–122.

Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Коми / Под. ред. С.В. Дёгтевой, В.И. Пономарева. Сыктывкар, 2014. 428 с.

Как живешь, Сыктывкар? / Под ред. М.В. Гецен, А.П. Братцева. Сыктывкар, 1990. 160 с.

Камелин Р.В. Род Лапчатка – Potentilla L. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. X. С. 394–452.

Канев В.А. Материалы к флоре высших сосудистых растений северной части хребта Тэльпос-из (Северный Урал, Республика Коми, Национальный парк «Югыд ва») // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана: Докл. III Всерос. науч. конф. / Отв. ред. С.В. Дёгтева. Сыктывкар: Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 2018. С. 88–97.

Кильдюшевский И.Д. К флоре мхов Приполярного Урала // Тр. Ботан. ин-та АН СССР. Сер. 2. Споровые растения. М.; Л., 1956. Вып. 11. С. 313–332.

Кириллова И.А. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó на Северном Урале // Тр. Печоро-Илычского заповедника. 2015. Вып. 17. С. 101–105.

Кириллова И.А. Биологические особенности и состояние ценопопуляций орхидных бассейна р. Щугор (национальный парк «Югыд ва) // Известия Коми НЦ УрО РАН. 2018. № 2 (34). С. 17–25.

Кириллова И.А. Орхидные Печоро-Илычского заповедника (Северный Урал). Сыктывкар, 2010. 144 с.

Кириллова И.А. Орхидные Приполярного Урала: особенности биологии и структура ценопопуляций // Известия Коми НЦ УрО РАН. 2015. № 1. С. 48–54.

Кириллова И.А. Фенотипическая изменчивость *Cypripedium calceolus* L. (Orchidaceae) на северном пределе распространения // Известия Коми научного центра УрО РАН. 2016. № 4 (28). С. 46–54.

Кириллова И.А., Кириллов Д.В., Шадрин Д.М. Морфологический и молекулярно-генетический подходы к изучению рода Dactylorhiza в Республике Коми // Вестник Томского гос. ун-та. Биология. 2018. № 43. С. 44–65.

Кириллова И.А., Пестов С.В., Кириллов Д.В. Репродуктивная биология *Cypripedium guttatum* Sw. (Orchidaceae, Monocotyledones) на северной границе ареала // Поволжский экологический журн. 2017. № 2. С. 117–127.

Кириллова И.А., Тетерюк Л.В., Пестов С.В., Кириллов Д.В. Репродуктивная биология *Cypripedium calceolus* L. (Orchidaceae) на европейском Северо-Востоке России // Ботан. журн. 2012. Т. 97, № 12. С. 1516–1532.

Кирпичников М.Э. Заметка о флоре известняков по р. Белой Кедве // Ботан. журн. 1947. Т. 32, № 5. С. 197–199.

Кирсанова О.Ф. Мониторинг состояния ценопопуляций *Calypso bulbosa* (L.) Oakes (Orchidaceae) в Печоро-Илычском заповеднике // Мониторинг и оценка состояния растительного мира: Матер. IV Междунар. науч. конф. Минск, 2013. С. 322–325.

Кирсанова О.Ф. Новые виды и новые местонахождения ранее известных видов сосудистых растений в

Печоро-Илычском заповеднике (Северный Урал) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2014. Т. 8, № 2. С. 90–96.

Кирсанова О.Ф. Раннецветущие растения в верхнем течении реки Печора // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. 2015. № 4. С. 9–14.

Кирсанова О.Ф. Состояние популяции *Anemonoides altaica* (C.A. Mey.) Holub (Ranunculaceae) в верхнем течении реки Печора // Изучение, сохранение и восстановление естественных ландшафтов: Матер. III Междунар. науч.-практич. конф. Волгоград, 2013. С. 102–105.

Кирсанова О.Ф. Состояние популяции *Anemonoides nemorosa* (L.) Holub в верхнем течении реки Печора // Тр. Печоро-Илычского заповедника. Сыктывкар, 2015. Вып. 17. С. 106–109.

Кирсанова О.Ф. Состояние популяции *Primula pallasii* Lehm. (Primulaceae Vent.) в верховьях реки Печора // Биологическое разнообразие растительного мира Урала и сопредельных территорий: Матер. Всерос. конф. с междунар. участием (Екатеринбург, 28 мая – 1 июня 2012 г.). Екатеринбург: Гощицкий, 2012. С. 160–161.

Кирсанова О.Ф. Состояние ценопопуляций некоторых охраняемых растений Печоро-Илычского заповедника // Исследование природы лесных растительных сообществ на заповедных территориях: Матер. межрегионал. науч.-практич. конф. Екатеринбург, 2012. С.90–96.

Клоков М.В. Расообразование в роде тимьянов – Thymus L. на территории Советского Союза. Киев: Наукова думка, 1973. 191 с.

Князев М.С. Заметки по систематике и хорологии видов рода Oxytropis (Fabaceae) на Урале. I. Виды родства *Oxytropis uralensis* // Ботан. журн. 1999. Т. 84, № 9. С. 113–122.

Князев М.С. Обзор видов Thymus в Восточной Европе и на Урале // Ботан. журн. 2015. Т.100, № 2. С. 114–141.

Князев М.С. Род Cotoneaster (Rosaceae) на Урале // Ботан. журн. 2007. Т.92, №3. С. 420–428.

Князев М.С. Скальная флора долин рек Урала // Ботан. журн. 2018. Т. 103. № 6. С. 695–726.

Кобелева Т.П. Сем. Diapensiaceae Lindl. – Диапенсиевые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1977. Т. IV. С. 47.

Кобелева Т.П. Сем. Dipsacaceae Juss. – Ворсянковые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1977. Т. IV. С. 156–159.

Кобелева Т.П. Сем. Ericaceae Juss. – Вересковые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1977. Т. IV. С. 35–42.

Кобелева Т.П. Сем. Iridaceae // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л., 1976. Т. II. С. 117−118.

Кобелева Т.П. Сем. Leguminosae Juss. – Бобовые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. III. С. 150–160, 164–182.

Кобелева Т.П. Сем. Liliaceae Juss. – Лилейные // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. II. С. 106–117.

Кобелева Т.П. Сем. Monotropaceae Nutt. – Вертляницевые, Подъельниковые // Флора северо-востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1977. Т. IV. С. 35.

Кобелева Т.П. Сем. Pyrolaceae Dum. – Грушанковые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1977. Т. IV. С. 29–35.

Кобелева Т.П. Сем. Rosaceae Juss. – Розоцветные // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. III. С. 104–149.

Ковтонюк Н.К. Семейство Juncaceae Juss. – Ситниковые // Флора Сибири: Araceae – Orchidaceae. Новосибирск: Наука, 1987. С. 16–43. (Соответствует т. 4).

Ковтонюк Н.К. Семейство Primulaceae Vent. – Примуловые // Флора Сибири: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). Новосибирск: Наука, 1997. Т. 11. С. 30–47.

Кожанчиков В.И., Толмачев А.И. Род Gastrolychnis (Fenzl) Reichenb. – Гастролихнис // Арктическая флора СССР. Л., 1971. Вып. VI. С. 108–116.

Комплексный ландшафтный заказник «Адак». Сыктывкар, 2015. 220 с. (Биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий Республики Коми; Вып. 8).

Конечная Г.Ю. Род Арника – Arnica L. // Флора европейской части СССР. СПб.: Наука, 1994. Т. VII. С. 42–43.

Конечная Г.Ю. Род Белокопытник – Petasites Mill. // Флора европейской части СССР. СПб.: Наука, 1994. Т. VII. С. 74–75.

Конечная Г.Ю. Род Пепельник – Tephroseris (Reichenb.) Reichenb. // Флора европейской части СССР. СПб.: Наука, 1994. Т. VII. С. 64–68.

Конечная Г.Ю. Род Соссюрея – Saussurea DC. // Флора европейской части СССР. СПб.: Наука, 1994. Т. VII. С. 217–221.

Коробков А.А. Род Arnica L. – Арника // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1987. Вып. X. С. 188–194.

Коробков А.А. Род Artemisia L. – Полынь // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1987. Вып. X. С. 133–179.

Коробков А.А. Род Petasites Mill. – Белокопытник // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1987. Вып. X. С. 179–188.

Коробков А.А. Род Saussurea DC. – Соссюрея, Горькуша // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1987. Вып. X. С. 237–250.

Коробков А.А. Сем. Primulaceae Vent. – Первоцветные // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1980. Вып. VIII. С. 160–192.

Коробков А.А., Юрцев Б.А. Род Senecio L. – Крестовник // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1987. Вып. X. С. 196–236.

Королюк Е.А. Aster L. – Астра // Флора Сибири: Asteraceae (Compositae). Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13. С. 24–26.

Королюк Е.А. Erigeron L. – Мелколепестник // Флора Сибири: Asteraceae (Compositae). Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13. С. 37–43.

Корчагин А.А. Растительность северной половины Печоро-Илычского заповедника // Тр. Печоро-Ылычского заповедника. М., 1940. Вып. 2. 416 с.

Котов М.И. Сем. Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.) – Крестоцветные // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1979. Т. IV. С. 30–148.

Красноборов И.М. Artemisia L. – Полынь // Флора Сибири: Asteraceae (Compositae). Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13. С. 90–141.

Красноборов И.М. *Crepis chrysantha* (Ledeb.) Turcz. // Эндемичные высокогорные растения Северной Азии. Новосибирск: Наука, 1974. С. 93, карта 225.

Красноборов И.М. Семейство Aspleniaceae – Костенцовые // Флора Сибири: Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. Новосибирск: Наука, 1988. С. 65–70. (Соответствует т. 1).

Красноборов И.М. Семейство Cryptogrammaceae – Криптограммовые // Флора Сибири: Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. Новосибирск: Наука, 1988. С. 70–73. (Соответствует т. 1).

Красноборов И.М. Семейство Hypolepidiaceae – Гиполеписовые // Флора Сибири: Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. Новосибирск: Наука, 1988. С. 73–74. (Соответствует т. 1).

Красноборов И.М. Семейство Ophioglossaceae – Ужовниковые // Флора Сибири: Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. Новосибирск: Наука, 1988. С. 48–52. (Соответствует т. 1).

Красноборов И.М. Семейство Polypodiaceae – Многоножковые // Флора Сибири: Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. Новосибирск: Наука, 1988. С. 74–75. (Соответствует т. 1).

Красноборов И.М. Семейство Isoëtaceae Bartl. – Полушниковые // Флора Сибири: Lycopodiaceae –

Hydrocharitaceae. Новосибирск: Наука, 1988. С. 41. (Соответствует т. 1).
Кречетович В.И., Бобров Е.Г. Род Овсяница – Festuca L. s. str. // Флора СССР. Л.: Изд-во АН СССР, 1934. Т. II. С. 497–535.
Крылов П.Н. Сем. Polygalaceae. Истодовые // Флора Западной Сибири. Томск, 1935. Т. VIII. С. 1855–1859.
Крылов П.Н. Сем. Polygonaceae. Гречишные // Флора Западной Сибири. Томск, 1930. Т. IV. С. 818–872.
Крылов П.Н. Сем. Pyrolaceae. Грушанковые // Флора Западной Сибири. Томск, 1937. Т. IX. С. 2090–2103.
Кузенева О.И. Осока – Carex L. // Флора Мурманской области. М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1954. Вып. II. С. 49–142.
Кузенева О.И. Сем. Гвоздичные – Caryophyllaceae Juss., Кувшинковые – Nymphaceae Salisb. // Флора Мурманской области. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956. Вып. III. С. 194–260.
Кулиев А.Н. Редкие растительные сообщества верховий р. Усы // Охрана редких объектов растительного мира. М., 1986. С. 25–30.
Кулиев А.Н., Морозов В.В. Флористические находки на востоке Большеземельской тундры и на Полярном Урале // Ботан. журн. 1988. Т. 73, № 3. С. 443–447.
Кулюгина Е.Е. Особенности состава и структуры сообществ с участием *Acomastylis glacialis* на границе ареала (Приполярный Урал) // Теоретическая и прикладная экология. 2018. № 1. С. 73–79.
Кулюгина Е.Е. Спектр редких видов и места их обитания в бассейне р. Силоваяха // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана: Матер. докл. Всерос. конф. Сыктывкар, 2013. С. 358–362.
Кулюгина Е.Е. Тетерюк Л.В., Тетерюк Б.Ю., Самарина И.А. Флора и редкие виды горы Баркова (Приполярный Урал) // Современное состояние и перспективы развития сети особо охраняемых природных территорий европейского Севера и Урала: Матер. докл. Всерос. науч.-практич. конф. Сыктывкар, 2015. С. 208–215.
Кулюгина Е.Е. Флора сосудистых растений горно-тундрового пояса // Биоразнообразие экосистем Полярного Урала. Сыктывкар, 2007. С. 142–159.
Кулюгина Е.Е., Тетерюк Л.В. Растительный покров и редкие виды каньона реки Ния-ю (Полярный Урал) Урала // Теоретическая и прикладная экология. 2014. № 1. С. 66–73.
Курбатский В.И. Hedysarum L. – Копеечник // Флора Сибири: Fabaceae (Leguminosae). Новосибирск: Наука, 1994. Т. 9. С. 153–166.
Курбатский В.И. Lathyrus L. – Чина // Флора Сибири: Fabaceae (Leguminosae). Новосибирск: Наука, 1994. Т. 9. С. 184–191.
Курбатский В.И. Lotus L. – Лядвенец // Флора Сибири: Fabaceae (Leguminosae). Новосибирск: Наука, 1994. Т. 9. С. 168–170.
Курбатский В.И. Potentilla L. – Лапчатка // Флора Сибири: Rosaceae. Новосибирск: Наука, 1988. С. 38–83. (Соответствует т. 8).
Курбатский В.И. Семейство Orobanchaceae Vent. – Заразиховые // Флора Сибири: Solanaceae – Lobeliaceae. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 12. С. 93–99.
Кучеров Е.В., Мулдашев А.А., Галеева А.Х. Охрана редких видов растений на Южном Урале. М.: Наука, 1987. 204 с.
Лавренко А.Н. Новые флористические находки на Северо-Востоке европейской части СССР // Охрана и рациональное использование растительных ресурсов на Севере. Сыктывкар, 1982. С. 19–27. (Тр. Коми фил. АН СССР; № 56).
Лавренко А.Н. Флора Малдинского участка р. Кожим // Влияние разработки россыпных месторождений Приполярного Урала на природную среду. Сыктывкар, 1994. С. 41–67.

Лавренко А.Н., Улле З.Г. О новых и редких для Коми АССР видах растений // Ботан. журн. 1988. Т. 73, № 2. С. 272–279.

Лавренко А.Н., Улле З.Г., Сердитов Н.П. Новые и редкие для флоры Печоро-Илычского заповедника виды рода Carex (Cyperaceae) // Ботан. журн. 1992. Т. 77, № 7. С. 108–113.

Лавренко А.Н., Улле З.Г., Сердитов Н.П. Флора Печоро-Илычского биосферного заповедника. СПб.: Наука, 1995. 256 с.

Лавриненко О.В., Лавриненко И.А. Островные ельники восточно-европейских тундр // Ботан. журн. 2003. Т. 88, № 8. С. 59–77.

Ланина Л.Б. Флора цветковых и сосудистых споровых растений Печоро-Илычского заповедника // Тр. Печоро-Ылычского гос. заповедника. М., 1940. Вып. 3. С. 5–149.

Лащенкова А.Н. Род Arabis L. – Резуха // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. III. С. 61–64.

Лащенкова А.Н. Род Parrya R.Br. – Паррия // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. III. С. 66.

Лащенкова А.Н. Род Thlaspi L. – Ярутка // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. III. С. 82–83.

Лащенкова А.Н. Сем. Boraginaceae Juss. – Бурачниковые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1977. Т. IV. С. 69–80.

Лащенкова А.Н. Сем. Caryophyllaceae Juss.– Гвоздичные // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. II. С. 196–242.

Лащенкова А.Н. Сем. Cruciferae Juss. – Крестоцветные // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. III. С. 45–68; 75–85.

Лащенкова А.Н. Сем. Juncaceae Juss. – Ситниковые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. II. С. 88–106.

Лащенкова А.Н. Сем. Polygalaceae – Истодовые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. III. С. 187–188.

Лащенкова А.Н. Сем. Potamogetonaceae – Рдестовые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л., 1974. Т. I. С. 78−89.

Лащенкова А.Н. Сем. Primulaceae Vent. – Первоцветные // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1977. Т. IV. С. 47–56.

Леонова Т.Г. Род Полынь – Artemisia L. // Флора европейской части СССР. СПб: Наука, 1994. Т. VII. С. 150–174.

Леса Республики Коми / Под. ред. Г. М. Козубова, А.И. Таскаева. М., 1999. 332 с.

Линчевский И.А. Свинчатковые – Plumbaginaceae Juss. // Флора Мурманской области. М.; Л.: Наука, 1966. Вып. V. С. 39–40.

Липшиц С.Ю. Род Соссюрея, Горькуша – Saussurea DC. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962. Т. XXVII. С. 361–535.

Лисицына Л.И., Папченков В.Г. Флора водоемов России: определитель сосудистых растений. М.: Наука, 2000. 237 с.

Лискевич О.Н. Гакелия повислоплодная (*Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz) в Печоро-Илычском государственном биосферном заповеднике // Ботанические исследования на охраняемых природных территориях европейского Северо-Востока. Сыктывкар, 2001. С. 166–171. (Тр. Коми НЦ УрО РАН; № 165).

Ломоносова М.Н. Crepis L. – Скерда // Флора Сибири: Asteraceae (Compositae). Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13. С. 298–308.

Ломоносова М.Н. Scorzonera L. – Козелец // Флора Сибири: Asteraceae (Compopsitae). Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13. С. 242–348.

Малышев Л.И. Carex L. – Осока // Флора Сибири: Cyperaceae. Новосибирск: Наука, 1990. Т. 3. С. 35–170.

Малышев Л.И. Семейство Monotropaceae – Вертляницевые // Флора Сибири: Pyrolaceae-Lamiaceae (Labiatae). Новосибирск: Наука, 1997. Т. 11. С. 14.

Мартыненко В.А. Сем. Alismataceae // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1974. Т. I. С. 91−92.

Мартыненко В.А. Сем. Elatinaceae / Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. III. С. 200.

Мартыненко В.А. Сем. Fumariaceae DC. – Дымянковые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. III. С. 44–45.

Мартыненко В.А. Сем. Lentibulariaceae // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1977. Т. IV. С. 133−136.

Мартыненко В.А. Сем. Linaceae S.F.Gray – Льновые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. III. С. 186–187.

Мартыненко В.А. Сем. Nymphaeaceae / Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. III. С. 6−7.

Мартыненко В.А. Сем. Orchidaceae Juss. – Ятрышниковые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. 2. С. 118–133.

Мартыненко В.А. Сем. Orobanchaceae Vent. – Заразиховые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1977. Т. IV. С. 132–133.

Мартыненко В.А. Сем. Plumbaginaceae Juss. – Свинчатковые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1977. Т. IV. С. 56–57.

Мартыненко В.А. Сем. Polygonaceae Juss. – Гречишные // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. II. С. 167–186.

Мартыненко В.А. Сем. Ranunculaceae Juss. – Лютиковые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. III. С. 9–40.

Мартыненко В.А. Сем. Sparganiaceae // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1974. Т. I. С. 78−89.

Мартыненко В.А. Сем. Tiliaceae Juss. – Липовые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. III. С. 197–198.

Мартыненко В.А. Сем. Ulmaceae Mirbel – Ильмовые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. II. С. 162–163.

Мартыненко В.А., Груздев Б.И. Определитель сосудистых растений окрестностей Сыктывкара. Екатеринбург, 2005. 261 с.

Мартыненко В.А., Дёгтева С.В. Конспект флоры национального парка «Югыд ва». Екатеринбург, 2003. 107 с.

Мартыненко В.А., Полетаева И.И. Состояние ценопопуляций вероники колосистой на северной границе ареала // Популяция, сообщество, эволюция: Матер. V Всерос. популяц. семинара. В 2-х частях. Казань, 2001. Ч. 1. С. 66–67.

Мартыненко В.А., Полетаева И.И., Тетерюк Б.Ю., Тетерюк Л.В. Биология и экология редких растений Республики Коми. Екатеринбург: УрО РАН, 2003. 179 с.

Марченко-Вагапова Т.И., Голубева Ю.В., Тетерюк Л.В., Бобров Ю.А. Палеогеографическая история *Lycopodiella inundata* (L.) Holub на европейском Севере // Вестник Института геологии Коми НЦ УрО РАН. 2018. № 10. С. 23–29.

Мельничук В.М. Определитель лиственных мхов средней полосы и юга европейской части СССР. Минск, 1970. 442 с.

Минаева Т.Ю. Очеретник белый // Биологическая флора Московской области. М., 2000. Вып. 14. С. 40–54.

Миняев Н.А., Конечная Г.Ю. Флора Центрально-лесного государственного заповедника. Л., 1976. 104 с.

Миняев Н.А., Улле З.Г. О видах лядвенца (Lotus L.), встречающихся на Северо-Востоке европейской части СССР // Новости сист. высш. раст. 1977. Т. 14. С. 153–162.

Миняев Н.А., Улле З.Г. Род Лядвенец – Lotus L. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1987. Т. VI. С. 103–115.

Миняев Н.А., Улле З.Г. Род Лядвенец – Lotus L. // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. III. С. 163–164.

Молекулярно-генетический анализ прострелов Pulsatilla в Республике Коми / О.Е. Валуйских, Л.В. Тетерюк, Я.И. Пылина и др. // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. 2019. С. 20. (Спецвыпуск).

Морозов В.В., Кулиев А.Н. Материалы к познанию флоры Югорского полуострова и хребта Пай-Хой // Ботан. журн. 1990. Т. 75, № 11. С. 1603–1611.

Морозов В.В., Кулиев А.Н. О некоторых флористических рубежах в свете новых находок на востоке Большеземельской тундры и западном макросклоне Полярного Урала // Ботан. журн. 1989. Т. 74, № 3. С. 339–349.

Морозов В.В., Кулиев А.Н. Флористические находки в тундрах северо-востока европейской России // Ботан. журн. 1994. Т. 79, № 12. С. 76–85.

Мяэметс А.А. Сем. Potamogetonaceae // Флора европейской части СССР. Л., 1979. Т. IV. С. 175−192.

Наземные и водные экосистемы государственного природного заказника «Сэбысь». Сыктывкар, 2004. 128 с. (Биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий Республики Коми; Вып. 1)

Находки *Lycopodiella inundata* (Lycopodiaceae) на территории Республики Коми / Л.В. Тетерюк, Ю.А. Бобров, Б.Ю. Тетерюк и др. // Ботан. журн. 2018. Т. 103, № 12. С. 1621–1625.

Невский С.А. Род Пырей – Agropyrum Gaertn. // Флора СССР. Л.: Изд-во АН СССР, 1934. Т. II. С. 627–661.

Невский С.А. Род Рэгнерия – Roegneria C. Koch // Флора СССР. Л.: Изд-во АН СССР, 1934. Т. II. С. 599–627.

Невский С.А. Сем. Истодовые – Polygalaceae R. Br. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. Т. XIV. С. 246–266.

Непомилуева Н.И. Кедр сибирский на Северо-Востоке европейской части СССР. Л., 1974. 184 с.

Никитин В.В. Сем. Violaceae Batsch – Фиалковые // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. IX. С. 180–206.

Никифорова О.Д. Stachis L. – Чистец // Флора Сибири: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). Новосибирск: Наука, 1997. Т. 11. С. 198–201.

Никифорова О.Д. Thlaspi L. – Ярутка // Флора Сибири: Berberidaceae – Grossulariaceae. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7. С. 146–148.

Новиков В.С. Сем. Juncaceae Juss. – Ситниковые // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. II. С. 59–83.

Овеснов С.А. Конспект флоры Пермской области. Пермь, 1997. 251 с.

Овчинников П.Н. Лисохвост – Alopecurus L. // Флора СССР. Л.: Изд-во АН СССР, 1934. Т. II. С. 135–159.

Овчинникова С.В. Hackelia Opiz – Гакелия // Флора Сибири: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). Новосибирск: Наука, 1997. Т. 11. С. 142–143.

Олонова М.В. Poa L. – Мятлик // Флора Сибири: Poaceae (Gramineae). Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2. С. 163–186.

Онищенко Л. *Lycopodiella inundata* // Плантариум: Определитель растений on-line [Электронный ресурс]. 2011. Доступ: http://www.plantarium.ru/page/image/id/82095.html.

Орлова Н.И. Сем. Пионовые – Paeoniaceae Rudolphi // Флора Мурманской области. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956. Вып. III. С. 259–260.

Орлова Н.И. Сем. Ятрышниковые – Orchidaceae Juss. // Флора Мурманской области. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1954. Вып. II. С. 214–238.

Особо охраняемые природные территории Полярного Урала: современное состояние и перспективы развития / С.В. Дёгтева, Е.Н. Патова, Е.Е. Кулюгина и др. // Известия Коми НЦ УрО РАН. 2015. № 3. С. 24–34.

Охраняемые природные комплексы Тимана (Часть I). Сыктывкар, 2006. 272 с. (Биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий Республики Коми; Вып. 4, ч. I).

Охраняемые природные комплексы Тимана (Часть II). Комплексный ландшафтный заказник «Белая Кедва». Сыктывкар, 2007. 208 с. (Биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий Республики Коми; Вып. 4, ч. II).

Охраняемые природные комплексы Тимана (часть III). Комплексный заказник «Пижемский». Сыктывкар, 2011. 176 с. (Биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий Республики Коми; Вып. 4, ч. III).

Патова Е.Н. Cyanophyta в водоемах и почвах восточноевропейских тундр // Ботан. журн. 2004. Т. 89, № 9. С. 1403–1419.

Патова Е.Н., Демина И.В. Водоросли водоемов Полярного Урала, не подверженных антропогенному воздействию // Биология внутренних вод. 2008. № 1. С. 58–67.

Патова Е.Н., Стерлягова И.Н., Шабалина Ю.Н. Редкие виды водорослей-макрофитов Северо-Востока европейской части России // Вестник Тверского гос. ун-та. Сер. «Биология и экология». 2008. Вып. 8, № 20 (80). С. 105–112.

Патова Е.Н., Улле З.Г. Находка *Isoëtes lacustris* (Isoëtaceae) на Северо-Востоке европейской России // Ботан. журн. 2003. Т. 88, № 1. С. 118–120.

Перфильев И.А. *Gypsophila pinegensis* Perf / sp.n. // Ботан. журн. 1941. Т. 26, № 1. С. 28–33.

Петровский В.В. Род Antennaria Gaertn. – Кошачья лапка // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1987. Вып. X. С. 84–96.

Петровский В.В. Род Arenaria L. – Песчанка // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1971. Вып. VI. С. 74–80.

Петровский В.В. Род Kobresia Willd. – Кобрезия // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1966. Вып. III. С. 34–40.

Петровский В.В. Сем. Boraginaceae Juss. – Бурачниковые // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1980. Вып. VIII. С. 227–246.

Петровский В.В. Сем. Crassulaceae DC. – Толстянковые // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1984. Вып. IX. С. 9–18.

Петровский В.В., Тараскина Н.Н. *Nardosmia gmelinii* Turcz. in DC. // Эндемичные высокогорные растения Северной Азии. Новосибирск: Наука, 1974. С. 86, карта 202.

Петровский В.В., Юрцев Б.А. Род Aster L. – Астра // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1987. Вып. X. С 67–70.

Петровский В.В., Юрцев Б.А. Род Erigeron L. – Мелколепестник // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1987. Вып. X. С. 71–84.

Пешкова Г.А. Brachypodium Beauv. – Коротконожка // Флора Сибири: Poaceae (Gramineae). Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2. С. 17.

Пешкова Г.А. Bromopsis Fourr. – Кострец // Флора Сибири: Poaceae (Gramineae). Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2. С. 58–65.

Пешкова Г.А. Dracocephalum L. – Змееголовник // Флора Сибири: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). Новосибирск: Наука, 1997. Т. 11. С. 170–185.

Пешкова Г.А. Elymus L. – Пырейник // Флора Сибири: Poaceae (Gramineae). Новосибирск: Наука, 1990. С. 17–32.

Пешкова Г.А. Семейство Crassulaceae DC. – Толстянковые // Флора Сибири: Berberidaceae – Grossulariaceae. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7. С. 152–168.

Пешкова Г.А. Семейство Fumariaceae DC. – Дымянковые // Флора Сибири: Berberidaceae – Grossulariaceae. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7. С. 32–43.

Пешкова Г.А. Семейство Papaveraceae Juss. – Маковые // Флора Сибири: Berberidaceae – Grossulariaceae. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7. С. 11–31.

Пименов М.Г. *Phlojodicarpus villosus* Turcz. in Ledeb. // Эндемичные высокогорные растения Северной Азии. Новосибирск: Наука, 1974. С. 67, карта 149.

Пименов М.Г. Семейство Apiaceae, или Umbelliferae – Сельдерейные, или Зонтичные // Флора Сибири: Geraniaceae – Cornaceae. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 10. С. 123–194.

Плотникова И.А. Особенности распространения и охрана видов семейства Orchidaceae на Северном Урале (Печоро-Илычский заповедник) // Ботан. журн. 2010. Т. 95, № 9. С. 1319–1330.

Поле Р.Р. Материалы для познания растительности северной России: к флоре мхов северной России. Пг., 1915. 148 с. (Тр. Имп. Ботан. сада Петра Великого; Т. 33, вып.1).

Полетаева И.И. Состояние ценопопуляций некоторых редких сосудистых растений в северной части национального парка «Югыд ва» // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. 2010. № 8. С. 24–28.

Полетаева И.И. *Linum boreale* Juz. в северной части национального парка «Югыд ва» // Ведение региональных Красных книг: достижения, проблемы и перспективы: Матер. I Всерос. науч.-практич. конф. (Волгоград, 22–25 августа 2011 г.). Волгоград: Арт линия, 2011. С. 176–180.

Полетаева И.И. *Pentaphylloides fruticosa* в северной части национального парка «Югыд ва» // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий: Тр. 5 Всерос. науч.-практич. конф. Оренбург, 2010. С.109–111.

Полетаева И.И. *Saxifraga oppositifolia* на техногенных местообитаниях в бассейне р. Кожим (Приполярный Урал) // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Материалы IV Всерос. науч. конф. с междунар. участием (Апатиты, 2–5 октября 2012 г.). Апатиты, 2012. Ч.1. С.106–108.

Полетаева И.И. Адонис сибирский в Республике Коми // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. 2009. № 2. С. 8–11.

Полетаева И.И. Оценка состояния ценопопуляций родиолы розовой на Южном Тимане и Приполярном Урале // Биологическое разнообразие. Интродукция растений: Матер. IV Междунар. науч. конф. СПб., 2007. С. 164–165.

Полетаева И.И. Состояние популяций некоторых редких лекарственных растений в бассейне р. Кожим (Приполярный Урал) // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. 2017. № 4. С. 10–15.

Полетаева И.И. Состояние ценопопуляций *Pentaphylloides fruticosa* в северной части национального парка «Югыд ва» // Биологическое разнообразие. Интродукция растений: Матер. 5 Междунар. науч. конф. (Санкт-Петербург, 15–17 ноября 2011 г.). СПб., 2011. С. 252–254.

Полетаева И.И., Дёгтева С.В., Кириллова И.А. Характеристика ценопопуляций некоторых редких растений на отвалах месторождения россыпного золота (Приполярный Урал) // Растительные ресурсы. 2014. Т. 50, вып. 1. С. 53–66.

Положий А.В. Dryas L. – Дриада // Флора Сибири: Rosaceae. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 8. С. 90–97.

Положий А.В. Oxytropis DC. – Остролодочник // Флора Сибири: Fabaceae (Leguminosae). Новосибирск: Наука, 1994. Т. 9. С. 74–151.

Положий А.В. Veronica L. – Вероника // Флора Сибири: Solanaceae – Lobeliaceae. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 12. С. 26–47.

Поляков П.П. Род Полынь – Artemisia L. // Флора СССР. Л.: Изд-во АН СССР, 1961. Т. XXVI. С. 425–631.

Пояркова А.И. Род кизильник – Cotoneaster Medik. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1939. Т. IX. С. 319–333.

Пояркова А.И. Сем. Диапенсиевые – Diapensiaceae Lindl. // Флора Мурманской области. Л., 1959. Вып. 4. С. 320–322.

Пояркова А.И. Сем. Настоящие папоротники – Polypodiaceae, Ужовниковые – Ophioglossaceae // Флора Мурманской области. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. Вып. 1. С. 19–59.

Растительный покров и растительные ресурсы Полярного Урала / Л.М. Морозова, М.А. Магомедова, С.Н. Эктова и др. Екатеринбург, 2006. 796 с.

Ребристая О.В. Род Castilleja Mutis – Кастиллея // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1980. Т. VIII. С. 275–286.

Ребристая О.В. Род Crepis L. – Скерда // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1987. Вып. X. С. 319–327.

Ребристая О.В. Род Minuartia // Арктическая флора СССР. Вып. VI. Семейства Cariophyllaceae – Ranunculaceae. Л.: Наука, 1971. С. 57–70.

Ребристая О.В. Сем. Orobanchaceae Vent. – Заразиховые // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1983. Вып. VIII, ч. 2. С. 6–7.

Ребристая О.В. Флора востока Большеземельской тундры. Л.: Наука, 1977. 334 с.

Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Л.: Наука, 1981. 264 с.

Род Дремлик / М.Г. Вахрамеева, Т.И. Варлыгина, А.Е. Баталов и др. // Биологическая флора Московской области. М., 1997. Вып. 13. С. 50–87.

Рожевиц Р.Ю. Род Валодея – Vahlodea Fries // Флора СССР. Л.: Изд-во АНСССР, 1934. Т. II. С. 241–242.

Рожевиц Р.Ю. Род Схизахна – Schizachne Hack. // Флора СССР. Л.: Изд-во АН СССР, 1934. Т. II. С. 543–544.

Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н. Верхоплодные мхи // Определитель листостебельных мхов СССР. Л., 1970. 826 с.

Салмина Н.П. Сем. Saxifragaceae Juss. – Камнеломковые // Определитель сосудистых растений Среднего Урала. М., 1994. С. 241–243.

Свириденко Т.В., Свириденко Б.Ф. Харовые водоросли (Charophyta) Западно-Сибирской равнины. Сургут, 2017. 216 с.

Секретарева Н.А. О географической структуре высокогорных флор Полярного Урала (на примере флоры среднего течения реки Б. Пайпудына // Ботан. журн. 2011. Т. 96, № 9. С. 1185–1196.

Секретарева Н.А. Сосудистые растения Российской Арктики и сопредельных территорий. М., 2004. 131 с.

Сергиевская Е.В. Сем. Violaceae Batsch – Фиалковые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. III. С. 201–207.

Сергиенко В.Г. К изучению восточных и западных кодифференциальных видов Севера европейской части СССР // Вестник ЛГУ. Сер. Биол. 1982. № 21. С. 29–38.

Сергиенко В.Г. Редкие и подлежащие охране виды растений Ненецкого автономного округа // Ботан. журн. 2000. Т. 85, № 11. С. 126–131.

Серегин А.П. Флористические находки с хребта Мань-Пупу-Нер и прилегающих троп (Печоро-Илычский заповедник, Республика Коми) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2014. Т. 8, № 2. С. 97–105.

Серых Г.И., Жирова О.С., Красноборов И.М. Saussurea DC. – Соссюрея, Горькуша // Флора Сибири: Asteraceae (Compositae). Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13. С. 180–209.

Симачева Е.В. Реликтовые сибирские таежные папоротники *Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde, *Polystichum braunii* (Spenn) Feé, *Diplazium sibiricum* (Turcz. et G. Kunze) Kurata на Северо-Западе европейской части РСФСР // Вестник ЛГУ. 1982. Сер. Биол. № 9. С. 41–52.

Скворцов А.К. Onagraceae Juss. – Кипрейные // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. III. С. 210–217.

Скворцов А.К. Salicaceae Mirbel – Ивовые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. II. С. 133−152.

Скворцов А.К. Сем. Monotropaceae Nutt. – Вертляницевые // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1981. Т. V. С. 58.

Скворцов А.К. Сем. Pyrolaceae Dum. – Грушанковые // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1981. Т. V. С. 52–57.

Скворцов А.К. Сем. XX. Salicaceae – Ивовые // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1966. Вып. V. С. 7–118.

Смольянинова Л.А. Сем. Orchidaceae Juss. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. II. С. 10–59.

Соколова М.В. Род Cirsium Mill. – Бодяк // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1987. Вып. X. С. 250–254.

Сочава В.Б. На истоках рек Щугора и Северной Сосьвы // Изв. Гос. геогр. общ-ва. 1933. Т. 65, № 6. С. 565–584.

Список мхов Восточной Европы и Северной Азии / М.С. Игнатов, О.М. Афонина, Е.А. Игнатова и др. // Arctoa. 2006. № 15. С. 1–130.

Старостенкова М.М. Род ветреница. 2. Ветреница дубравная // Биологическая флора Московской области. М., 1976. Вып. 3. С. 129–134.

Сушенцов О.Е. Систематический состав, хорология и структура популяций видов рода Pulsatilla Mill. (Ranunculaceae Juss.) в Уральском регионе: Дис. … канд. биол. наук. Екатеринбург, 2008. 107 с.

Татаренко И.В. Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. М., 1996. 207 с.

Тетерюк Б.Ю., Канев В.А. Новые сведения о распространении *Isoëtes setacea* (Isoëtaceae) на Северо-Востоке Европейской части России // Ботан. журн. 2001. Т. 86, № 3. С. 121–123.

Тетерюк Б.Ю., Соломещ А. И. Синтаксономия водной и прибрежноводной растительности озера Синдор (Республика Коми) // Растительность России. 2003. № 4. С. 78–89.

Тетерюк Л.В. *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel. в ботаническом заказнике «Сойвинский» (Южный Тиман, Республика Коми) // Проблемы изучения растительного покрова Сибири: Матер. 3 Междунар. науч. конфер. (Томск, 16–18 ноября 2005 г.). Томск, 2005. С. 173–174.

Тетерюк Л.В., Кириллова И.А., Валуйских О.Е. Охраняемые сосудистые растения в бассейне реки Щугор. Состояние ценопопуляций некоторых редких видов // Современное состояние и перспективы развития особо охраняемых природных территорий европейского Севера и Урала: Матер. Всерос. науч.-практич. конф. (Сыктывкар, 16–19 ноября 2010 г.), Сыктывкар, 2011. С. 129–132.

Тетерюк Л.В., Плотникова И.А., Орловская Н.В. Биология и экология редких растений Республики Коми. Вып. 2. Екатеринбург: УрО РАН, 2009. 182 с.

Тетерюк Л.В., Тетерюк Б.Ю., Огродовая Л.Я. Предложения по созданию ботанического заказника «Ужгинский» // Современное состояние и перспективы развития сети особо охраняемых природных территорий европейского Севера и Урала: Матер. докл. Всерос. науч.-практич. конф. (Сыктывкар, 23–27 ноября 2015 г.). Сыктывкар: Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 2015. С. 83–89.

Тетерюк Л.В., Тетерюк Б.Ю., Филиппов Н.И., Оплеснина Н.А. Редкие охраняемые растения среднего и нижнего течения р. Подчерем (южная часть национального парка «Югыд ва») // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. 2017. № 4. С. 16–21.

Тихомиров В.Н. Сем. Umbelliferae Juss. – Зонтичные // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1977. Т. IV. С. 6–28.

Токаревских С.А. Сем. Compositae Giseke – Сложноцветные // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1977. Т. IV. С. 160–200, 205–211, 212–214, 217–220.

Толмачев А.И. Род Arabis L. – Резуха // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1975 . Вып. VII. С. 92–99.

Толмачев А.И. Род Draba L. – Крупка // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1975. Т. VII. С. 106–155.

Толмачев А.И. Род Gentiana L. – Горечавка // Флора северо-востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1977. Т. IV. С. 58–63.

Толмачев А.И. Род Ranunculus L. – Лютик // Арктическая флора СССР. Л.: Наука. 1971. Вып. VI. С. 183–225.

Толмачев А.И. Сем. Lemnaceae – Orchidaceae // Арктическая флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. Вып. IV. 96 с.

Толмачев А.И. Сем. Polypodiaceae – Butomaceae. // Арктическая флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1960. Вып. I. 103 с.

Толмачев А.И., Дедов А.А., Лащенкова А.Н. Сем. Isoëtaceae Bartl. – Полушниковые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1974. Т. I. С. 64–65.

Толмачев А.И., Дедов А.А., Лащенкова А.Н. Сем. Polypodiaceae R. Br. – Настоящие папоротники // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1974. Т. I. С. 28–47.

Толмачев А.И., Мартыненко В.А. Сем. Papaveraceae Juss. – Маковые // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1975. Вып. VII. С.7–32.

Толмачев А.И., Мартыненко В.А. Сем. Saxifragaceae Juss. – Камнеломковые // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. III. С. 90–100.

Толмачев А.И., Ребристая О.В. О географическом распространении *Crepis multicaulis* Ledeb. // Ботанические материалы гербария БИН АНСССР. М.; Л., 1961. Т. 21. С. 402–415.

Толмачев А.И., Токаревских С.А. Исследование района «лесного острова» у р. Море-Ю в Большеземельской тундре // Ботан. журн. 1968. Т. 53, № 4. С. 560–566.

Улле З.Г. О флористическом комплексе на известняках в бассейне Белой Кедвы // Охрана и рациональное использование растительных ресурсов на Севере. Сыктывкар, 1982. С. 37–47. (Тр. Коми фил. АН СССР; № 56).

Улле З.Г. Редкие и охраняемые растения в Печоро-Илычском заповеднике // Состояние и динамика природных комплексов особо охраняемых территорий Урала. Сыктывкар, 2000. С. 183–185.

Улле З.Г. Род Cirsium Mill. emend. Scop. – Бодяк // Флора Северо-Востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1977. Т. IV. С. 200–205.

Улле З.Г. Флористическая изученность территории Печоро-Илычского заповедника // Тр. Печоро-Илычского заповедника. Сыктывкар, 2005. Вып. 14. С. 34–46.

Федоров А.А. Сем. Primulaceae Vent. – Первоцветные // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1981. Т. V. С. 63–87.

Федотов В.В. *Primula pallasii* Lehm. во флоре Северо-Востока европейской части СССР. // Флора и растительность заповедников РСФСР. М., 1981. С. 139–140.

Федотов В.В. Новые виды флоры Северо-Востока европейской части СССР // Тез. 9-й Коми респ. молодеж. науч. конф. Сыктывкар, 1985. С. 3.

Федотов В.В. Список редких растений Печоро-Илычского заповедника // Флора и растительность заповедников РСФСР. М., 1981. С. 18–30.

Федченко Б.А. *Oxytropis Mertensiana* Turcz. – новость для флоры Европы // Ботанические материалы гербария БИН АН СССР. М.; Л., 1946. Т. 9, вып. 4–12. С. 197–198.

Флора и фауна водоемов Европейского Севера / Под ред. М.В. Гецен. Л.: Наука, 1978. 192 с.

Флористические находки в верховьях р. Печоры (Печоро-Илычский заповедник) / И.Б. Кучеров, З.Г. Улле, А.Г. Безгодов, А.Н. Сенников // Ботан. журн. 2002. Т. 87, № 2. С. 98–113.

Флоры, лихено- и микобиоты особо охраняемых ландшафтов бассейнов рек Косью и Большая Сыня (Приполярный Урал, национальный парк «Югыд ва») / Под ред. С.В. Дёгтевой. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2016. 483 с.

Фомин А.В. Класс 1. Папоротниковые – Filicales // Флора СССР. Л.: Изд-во АН СССР, 1934. Т. 1. С. 16–100.

Фролов Ю.М., Полетаева И.И. Родиола розовая на Европейском Северо-Востоке. Екатеринбург, 1998. 192 с.

Ханминчун В.М. Antennaria Gaertn. – Кошачья лапка // Флора Сибири: Asteraceae (Compositae). Новосибирск. Наука, 1997. Т. 13. С. 44–47.

Ханминчун В.М. Род Petasites Hill – Белокопытник // Флора Сибири: Asteraceae (Compositae). Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13. С. 142–146.

Характеристика популяций *Pentaphylloides fruticosa* (Rosaceae) в бассейне р. Лемва (Приполярный Урал) / Л.В. Тетерюк, С.В. Денева, Ю.А. Бобров и др. // Растительные ресурсы. 2013. Т.49, №4. С.498–512.

Цвелев Н.Н. *Koeleria asiatica* Domin // Арктическая флора СССР. М.; Л., 1964. Вып. II. С. 106–108.

Цвелев Н.Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. 788 с.

Цвелев Н.Н. О некоторых более редких растениях европейской части СССР // Новости сист. высш. раст. 1970 (1969). Т. 6. С. 294–301.

Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений северо-запада России (Ленинградская, Псковская, Новгородская области). СПб., 2000. 781 с.

Цвелев Н.Н. Род 15. Ветреничка – Anemonoides Mill. // Флора Восточной Европы. СПб.: Изд-во СПХФА, 2001. Т. X. С. 81–85.

Цвелев Н.Н. Род Poa L. – Мятлик // Арктическая флора СССР. Л., 1964. Вып. II. С. 112–162.

Цвелев Н.Н. Род Vahlodea Fries – Валодея // Арктическая флора СССР. М.; Л.: Наука, 1964. Вып. II. С. 76–77.

Цвелев Н.Н. Род Астра – Aster L. // Флора европейской части СССР. СПб.: Наука, 1994. Т. VII. С. 181–188.

Цвелев Н.Н. Род Бодяк – Cirsium Mill. // Флора европейской части СССР. СПб.: Наука, 1994. Т. VII. С. 235–247.

Цвелев Н.Н. Род Дендрантема – Dendranthema (DC.) Des Moul. // Флора европейской части СССР. СПб.: Наука, 1994. Т. 7. С. 148–149.

Цвелев Н.Н. Род Козелец – Scorzonera L. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1989. Т. VIII. С. 37–46.

Цвелев Н.Н. Род Мелколепестник – Erigeron L. // Флора европейской части СССР. СПб.: Наука, 1994. Т. VII. С. 196–203.

Цвелев Н.Н. Род Тофиельдия – Tofieldia Huds. // Флора европейской части СССР. Л., 1979. Т. IV. С. 205–208.

Цвелев Н.Н. Сем. Elatinaceae // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. С. 177−180.

Цвелев Н.Н. Сем. Gentianaceae Juss. – Горечавковые // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. Т. III. С. 57–86.

Цвелев Н.Н. Сем. Gentianaceae Juss. – Горечавковые // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1980. Вып. VIII. С. 195–212.
Цвелев Н.Н. Сем. Gramineae Juss. – Злаки // Флора северо-востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1974. Т. 1. С. 95–220.
Цвелев Н.Н. Сем. Orobanchaceae Vent. – Заразиховые // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1981. Т. V. С. 317–336.
Цвелев Н.Н. Сем. Poaceae Barnh. (Gramineae Juss. nom. altern.) – Злаки // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1974. Т. I. С. 117–368.
Цвелев Н.Н. Сем. Potamogetonaceae // Флора европейской части СССР. Л., 1976. Т. VI. С. 175−192.
Черепанов С.К. Род Скерда – Crepis L. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1989. Т. VIII. С. 127–137.
Чернов Е.Г. Сем. Вересковые – Ericaceae Juss. // Флора Мурманской области. М.; Л., 1959. Вып. IV. С. 286–305.
Чефранова З.В. Род Чина – Lathyrus L. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1987. Т. VI. С. 147–170.
Шенников А.П. Краткий ботанический очерк района в верховье р. Печоры // Север (Вологда). 1923. № 3–4. С. 177–188.
Шипчинский Н.В. Сем. Пионовые – Paeoniaceae Rudolphi // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937. Т. VII. С. 24–35.
Шишкин Б.К. Род 1563. Крестовник – Senecio L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1961. Т. XXVI. С. 699–788.
Шишкин Б.К. Сем. Гвоздичные – Caryophyllaceae Juss. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. Т. VI. С. 386-870.
Шляков Р.Н. Антоцеротовые; печеночники: гапломитриевые-мецгериевые // Печеночные мхи Севера СССР Л.: Наука, 1976. Вып. 1. 91 с.
Шляков Р.Н. Лофоколеевые-риччиевые // Печеночные мхи севера СССР. Л.: Наука, 1982. Вып. 5. 195 с.
Шляков Р.Н. Печеночники: гербертовые-геокаликсовые // Печеночные мхи Севера СССР. Л.: Наука, 1979. Вып. 2. 191 с.
Шляков Р.Н. Печеночники: лофозиевые, мезоптихиевые // Печеночные мхи Севера СССР. Л.: Наука, 1980. Вып. 3. 188 с.
Шляков Р.Н. Печеночники: юнгерманниевые-скапаниевые // Печеночные мхи севера СССР. Л.: Наука, 1981. Вып. 4. 220 с.
Шляков Р.Н. Сем. Камнеломковые – Saxifragaceae Juss. // Флора Мурманской области. М.; Л., 1959. Вып. IV. С. 22–42.
Шляков Р.Н. Сем. Кипрейные – Onagraceae Juss. // Флора Мурманской области. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1959. Вып. IV. С. 211–225.
Шляков Р.Н. Флора листостебельных мхов Хибинских гор. Мурманск, 1961. 252 с.
Шмидт В.М. Флора Архангельской области. СПб., 2005. 345 с.
Шмидт П. Род Thymus // Флора северо-востока европейской части СССР. Л., 1977. Т. IV.С. 92–96.
Шубина В.Н. Гидробиология лососевой реки Северного Урала. Л., 1986. С. 25–38.
Шурова Е.А. Сем. Caryophyllaceae Juss. – Гвоздичные // Определитель сосудистых растений Среднего Урала. М., 1994. С. 177–192.
Юзепчук С.В. Род 526. Ветреница – Anemone L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937. Т. VII. С. 236–282.
Юзепчук С.В. Сем. Rosaceae Juss. – Розоцветные // Флора Мурманской области. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1959. Вып. IV. С. 50–119.

Юзепчук С.В. Сем. Violaceae Juss. – Фиалковые // Флора СССР. М.; Л.: Наука, 1949. Т. XV. С. 350–479.

Юрцев Б.А. Род Astragalus L. – Астрагал // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1986. Вып. IX, ч. 2. С. 20–61.

Юрцев Б.А. Род Gypsophila L. – Качим // Арктическая флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1971. Вып. VI. С. 116–119.

Юрцев Б.А. Род Novosiversia F. Bolle – Новосиверсия // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1984. Вып. IX, ч. 1. С. 242–246.

Юрцев Б.А. Род Oxytropis DC. – Остролодочник // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1986. Вып. IX, ч. 2. С. 61–145.

Юрцев Б.А. Род Potentilla L. – Лапчатка // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1984. Вып. IX, ч. 1. С. 137–234.

Юрцев Б.А. Род Silene L. – Смолевка // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1971. Вып. VI. С. 84–100.

Юрцев Б.А., Жукова П.Г. Полиплоидные роды и таксономия (на материале анализа некоторых групп арктических бобовых) // Ботан. журн. 1968. Т. 53, № 11. С. 1531–1542.

Юрцев Б.А., Плиева Т.В. *Oxytropis mertensiana* Turcz. // Эндемичные высокогорные растения Северной Азии. Новосибирск: Наука, 1974. С. 60, карта 130.

Юрцев Б.А., Толмачев А.И. Род Thlaspi L. – Ярутка // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1975. Вып. VII. С. 163–166.

Яковлев М.С., Некратова Н.А., Гусева Л.И. Пион уклоняющийся, марьин корень, чегна, шегня – *Paeonia anomala* L. // Биологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране. Новосибирск: Наука, 1986. С. 148–178.

Blindow I. Decline of charophytes during eutrophication: comparison with angiosperms // Freshwater Biology. 1992. Vol. 28. P. 9–14.

Blindow I., Koistinen M. *Nitella wahlbergiana* Wallman // Charophytes of the Baltic Sea / H. Schubert, I. Blindow (eds.). Rugell, Gantner, 2003. P. 209–215.

Chara strigosa (Streptophyta: Charales) в России / Р.Е. Романов, Е.В. Чемерис, В.С. Вишняков и др. // Ботан. журн. 2014. Т. 99, № 10. С. 1148–1161.

Checklist of liverworts (Marchantiophyta) of Russia / N.A. Konstantinova, V.A. Bakalin, E.N. Andreyeva, A.G. Bezgodov, E.A. Borovichev, M.V. Dulin, Yu.S. Mamontov // Arctoa. 2009. № 18. P. 1–64.

Damsholt K. Illustrated Flora of Nordic Liverworts and Hornworts. Lund, 2002. 840 p.

Eloranta P., Kwandrans J.: Freshwater Red Algae (Rhodophyta). Identification guide to European taxa, particularly to those in Finland. Saarijärvi. 2007. 103 p.

Fredriksen S., Husa V., Schneider S., Sjøtun K. (2015) Alger (Cyanophyta, Rhodophyta, Chlorophyta og Ochrophyta). Norsk rødliste for arter 2015. Artsdatabanken <http://www.artsdatabanken.no/Rodliste/Artsgruppene/Alger>. Nedlastet <22/12/2018>

Guiry M. D., Guiry G. M. 2019. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. http://www.algaebase.org; searched on 04 April 2019.

Koistinen M. Näkinpartaislevät – Stoneworts – Characeae. – In: Rassi, P., Hyvärinen E., Juslén A. & Mannerkoski I. (red.). Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010. S. 204–207. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki.

Krause W. Charales (Charophyceae) // Süβwasserflora von Mitteleuropa. Jena, 1997. Bd. 18. 203 p.

Langangen A. Charophytes of Nordic countries. Oslo, 2007. 102 p.

Langangen A., Zhakova L. *Tolypella canadensis* Sawa (Charales), a charophyte new to the flora of Russia, with remarks on its ecology and distribution. J. Nat. Mus., Nat. Hist. 2002. Ser. 17 (1–4). P. 85–89.

Nyholm E. Fissidentaceae – Seligeriaceae // Illustrated Flora of Nordic Mosses. Lund, 1986. Fasc. 1. P. 1–72.

Nyholm E. Illustrated Moss Flora of Fennoscandia. Lund, 1979. Fasc. 6. P. 647–799.
Nyholm E. Illustrated Moss Flora of Fennoscandia. Lund, 1979. Fasc. 5. P. 407–647.
Nyholm E. Pottiaceae – Splachnaceae – Schistostegaceae // Illustrated Flora of Nordic Mosses. Lund, 1989. Fasc. 2. P. 75–141.
Patova E., Sterlyagova I., Shabalina J. Rare macroscopicalgae species in the Pechora and Vychegda River basins (North-eastern european part of Russia) // Botanica Lithuanica. 2014. 20 (2). P. 77–86.
Red Data Book of European Bryophytes. Trondheim, 1995. 291 p.
Rödlistade arter i Sverige 2015 / Westling A. (ed.). Uppsala: ArtDatabanken, 2015. 209 p.
Romanov R.E., Kopyrina L.I. *Tolypella canadensis* Sawa (Charales, Charophyceae) in Asia: final evidence of its circumpolar distribution // Nova Hedwigia. 2016. Vol. 102 (3–4). P. 423–427.
Romanov R.E., Patova E.N., Teteryuk B.Y., Chemeris E.V. Charophytes (Charales, Charophyceae) on the northeastern edge of Europe: is it something different across Northern Europe in their diversity and biogeography? // Nova Hedwigia. 2018. P. 161–181.
Sennikov A.N. Atlas florae Europaeae notes 18. Synonyms and distribution of some native and alien species of Cotoneaster (Rosaceae) in eastern Europe and the Caucasus // Annales Botanici Fennici. 2011. Vol. 48. P. 325–336.
Yakovlev G.P., Sytin A.K., Roskov Yu.R. Legumes of Northern Eurasia. Kew, 1996. 724 p.
Zickendrath E. Beitrage zur Kenntnis der Moosflora Russlands. 2 // Bull. Soc. Nat. Moscou, 1900. Bd 14. S. 241–366.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ЖИВОТНЫЕ»

Андреев В.Д., Бианки В.Л. К авифауне Усть-Сысольского уезда Вологодской губернии // Ежегодник Зоологического музея АН. СПб., 1910. Т. 15, вып. 2. С. 247–253.
Ануфриев В.М., Бобрецов А.В. Амфибии и рептилии. СПб.: Наука, 1996. 130 с. (Фауна европейского Северо-Востока России; Т. IV).
Ануфриев В.М., Кочанов С.К. Республика Коми // Ключевые орнитологические территории международного значения в европейской России. М., 2000. С. 83–88. (Ключевые орнитологические территории России; Т. 1).
Аристов А.А., Барышников Г.Ф. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. СПб., 2001. 560 с. (Определители по фауне России, издаваемые Зоологическим институтом РАН; Вып. 169).
Барышников Г.Ф., Тихонов А.Н. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Копытные. Непарнопалые и парнопалые (свиные, кабарговые, оленевые). СПб., 2009. 164 с. (Определители по фауне России, издаваемые Зоологическим институтом РАН; Ч. 1, вып. 173).
Батула Г.В. Состояние популяции и стациональное размещение дикого северного оленя в центральной части национального парка «Югыд ва» // Современное состояние и перспективы развития особо охраняемых природных территорий европейского Севера и Урала: Матер. докл. конф. Сыктывкар, 2011. С. 173–174.
Батула Г.В., Шубина Н.С. Изучение и охрана дикого северного оленя в национальном парке «Югыд ва» // Проблемы изучения и охраны животного мира на Севере: Матер. докл. конф. Сыктывкар, 2013. С. 10–12.
Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология. М.: Высшая школа, 1980. 416 с.

Бешкарев А.Б. Отряд аистообразные // Фауна европейского Северо-Востока России. Птицы. Неворобьиные / Под ред. Р.Л. Потапова. СПб.: Наука, 1995. Т.1, ч. 1. С. 13–15.

Бешкарев А.Б. Отряд поганкообразные // Фауна европейского Северо-Востока России. Птицы. Неворобьиные / Под ред. Р.Л. Потапова. СПб.: Наука, 1995. Т.1, ч. 1. С. 11–13.

Биологический энциклопедический словарь / Гл. ред. М.С. Гиляров. М.: Сов. энциклопедия, 1989. 864 с.

Бобрецов А.В., Кочанов С.К. Распространение и экология размножения сибирского углозуба (*Salamandrella keyserlingii*) на Северо-Востоке европейской части России // Современная герпетология. 2018. Т. 18, № 1–2. С. 3–12.

Бутьев В.Т., Костин А.Б. Материалы к орнитофауне полярного Предуралья Коми // Материалы по распространению птиц на Северном Урале, в Приуралье и Западной Сибири / Под ред. В.К. Рябицева. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1997. С. 37–43.

В реки Коми возвращаются раки // Komiinform.ru: ежедн. интернет-изд. 2017. 16 авг. URL: https://komiinform.ru/news/151889 (дата обращения: 07.10.2019)

Винокуров Н.Н., Канюкова Е.В. Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) Сибири. Новосибирск: Наука, 1995. 237 с.

Виолович Н.А. Сирфиды Сибири (Diptera, Syrphidae): Определитель. Новосибирск: Наука, 1983. 241 с.

Володина О.А., Сицко А.А. Дикий северный олень (*Rangifer tarandus* L., 1758) [Электронный ресурс]: Состояние охотничьих ресурсов в Российской Федерации в 2008–2013 гг. / ФГБУ «Центрохотконтроль» [2017]. URL: http://ohotcontrol.ru/resource/Resources_2008-2013/Дикий%20северный%20олень.pdf (дата обращения: 09.10.2018).

Воронин Р.Н. Отряд Соколообразные // Фауна европейского Северо-Востока России. Птицы. Неворобьиные / Под ред. Р.Л. Потапова. СПб.: Наука, 1995. Т.1, ч. 1. С. 93–101.

Гашев Н.С. Северная пищуха (*Ochotona hyperborea* Pallas, 1811) // Млекопитающие Ямала и Полярного Урала. Свердловск, 1971. Т. 1. С. 4–74. (Тр. Института экологии растений и животных; Вып. 80).

Гептнер В.Г., Наумов Н.П., Юргенсон П.Б., Слудский А.А. и др. Морские коровы и хищные. М., 1967. 1004 с. (Млекопитающие Советского Союза; Т. 2, ч. 1).

Горбатовский В.В. Красные книги субъектов Российской Федерации. М., 2003. 496 с.

Государственный доклад «О состоянии окружающей среды Республики Коми в 2017 году». Сыктывкар, 2018. 165 с.

Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб., 1995. 522 с. (Определители по фауне России, издаваемые Зоологическим институтом РАН; Вып. 167).

Данилкин А.А. Оленьи (Cervidae). М., 1999. 552 с. (Млекопитающие России и сопредельных регионов).

Дедюхин С.В. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) национального парка «Нечкинский» // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле. 2008. Вып. 2. С. 109–124.

Деметриадес К.К. Состав орнитофауны тайги Среднего Тимана // Животный мир лесной зоны европейской части СССР / Под ред. Л.В. Викторова, И.В. Измайлова, В.И. Зиновьева. Калинин: КГУ, 1988. С. 15–23.

Денис Р., Ульфвенс Й. Красношейная поганка // Атлас гнездящихся птиц Европы Европейского совета по учетам птиц. Сокращенная версия текстовой части на русском языке / Под ред. Э.В. Рогачевой, Е.Е. Сыроечковского. М.: ИПЭЭ РАН, 2003. С. 21.

Дмитренок М.Г. Выпь // Птицы России и сопредельных регионов. Пеликанообразные. Аистообразные. Фламингообразные / Под ред. В.Д Ильичева, В.А. Зубакина М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. С. 155–177.

Долгин М.М., Филиппов Н.И. К фауне шмелей (Hymenoptera: Apidae, Bombini) европейского Северо-Востока России // Антропогенная динамика природной среды: Матер. междунар. науч.-практ. конф. Пермь, 2006. Т. 1. С. 245–249.

Долгин М.М., Филиппов Н.И. Шмели (Hymenoptera, Apidae, Bombus) Республики Коми // Проблемы и перспективы общей энтомологии: Тез. докл. XIII съезда Рус. энтомол. общ-ва. Краснодар, 2007. С. 92–93.

Ермаков А.И. Изменения структуры населения жужелиц лесных экосистем под действием токсической нагрузки // Экология. 2004. №6. С. 450–455.

Естафьев А.А. Камышовый лунь // Фауна европейского Северо-Востока России. Птицы. Неворобьиные / Под ред. Р.Л. Потапова. СПб.: Наука, 1995. Т.1, ч. 1. С. 72–73.

Естафьев А.А. Особенности зонального распространения птиц на европейском Северо-Востоке России // Закономерности зональной организации комплексов животного населения европейского Северо-Востока России / Под ред. А.А. Естафьева. Сыктывкар, 2005. С. 87–131. (Тр. Коми НЦ УрО РАН; №177).

Естафьев А.А. Птицы западного склона Приполярного Урала // Животный мир западного склона Приполярного Урала / Под ред. И.В. Забоевой. Сыктывкар, 1977. С. 44–101. (Тр. Коми фил. АН СССР; № 34).

Естафьев А.А. Сведения о распространении, численности и размножении редких хищных птиц в таежной зоне европейского Северо-Востока // Сезонная ритмика редких и исчезающих видов растений и животных. М., 1980. С. 129–130.

Естафьев А.А. Семейство пастушковые //Фауна европейского Северо-Востока России. Птицы. Неворобьиные / Под ред. А.А. Естафьева. СПб.: Наука, 1999. Т 1, ч. 2. С. 124.

Естафьев А.А. Современное состояние, распределение и охрана авифауны таежной зоны бассейна р. Печоры. Сыктывкар, 1981. 54 с. (Сер. Науч. докл. / Коми фил. АН СССР; Вып. 68).

Жизнь животных. Беспозвоночные. Отряд жесткокрылые. М., 1969. Т. 3. С. 301–376.

Жизнь животных. В 7 томах / Гл. ред. В.Е. Соколов. Том 3. Членистоногие: трилобиты, хелицеровые, трахейнодышащие. Онихофоры. Гиляров М.С., Правдин Ф.Н. (ред.). 2-е изд., перераб. М.: Просвещение, 1984. 463 с.

Зиновьева А.Н. Фауна водных полужесткокрылых (Heteroptera) европейского Северо-Востока России // Евразиатский энтомол. журн. 2013. Т. 12, вып. 3. С. 255–262.

Иванов В.Д. Ручейник бабочковидный // Красная книга природы Ленинградской области. Т. 3. Животные / Под ред. Г. А. Носкова. СПб.: АНО НПО «Мир и семья», 2002. 177–178 с.

Канюкова Е.В. Водные полужесткокрылые насекомые (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) фауны России и сопредельных стран. Владивосток: Дальнаука, 2006. 297 с.

Колесникова А.А., Долгин М.М., Конакова Т.Н. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae). Сыктывкар: Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 2017. 340 с. (Фауна европейского Северо-Востока России. Жужелицы. Т. 8, ч. 4).

Королев А.Н. Дикий северный олень (*Rangifer tarandus* L., 1758) в Республике Коми: территориальный аспект охраны вида // Современное состояние и перспективы развития сети особо охраняемых природных территорий Европейского Севера и Урала: Матер. докл. конф. Сыктывкар, 2015. С. 198–203.

Королев А.Н. Методика маршрутного учета северной пищухи (*Ochotona* (*Pika*) *hyperborea* Pallas, 1811, Lagomorpha, Ochotonidae) // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. 2017. № 1. С. 44–48.

Королев А.Н., Мамонтов В.Н., Холодова М.В., Баранова А.И. и др. Полиморфизм контрольного региона мтДНК северных оленей (*Rangifer tarandus*) материковой части европейского Северо-Востока России // Зоол. журн. 2017. Т. 96, № 1. С. 106–118.

Королев А.Н., Марков Н.И. Распространение барсука (*Meles* sp.) на европейском Северо-Востоке России (Республика Коми) // Экология. 2010. № 6. С. 475–480.

Кочетова Н.И., Акимушкина М.И., Дыхнов В.Н. Редкие беспозвоночные животные. М., 1986. 206 с.

Кривохатский В.А. Муравьиные львы (Neuroptera, Myrmeleontidae) Палеарктики (морфология, классификация, зоогеография): Автореф. дисс. … доктора биол. наук. СПб: Зоологический институт РАН, 1999. 21 с.

Кривошеина Н.П., Мамаев Б.М. Определитель двукрылых насекомых – обитателей древесины. М., 1967. 366 с.

Кривошеина Н.П., Мамаев Б.М. Ревизия материалов по морфологии и экологии ксилофильных личинок ктырей трибы Laphrini (Diptera, Asilidae). Сообщение I. Род Choerades Walk. // Вестник зоологии. 1975. № 2. С. 66–72.

Крылова Л.П. Беспозвоночные животные (отряд Жуки-Coleoptera) окрестностей города Сыктывкара // Экология животных в естественных и антропогенных ландшафтах европейского Северо-Востока России. Сыктывкар, 1994. С. 60–79. (Тр. Коми НЦ УрО РАН; № 136).

Кузнецов Н.Я. Some new Eastern and American elements in the fauna Lepidoptera of Polar Europa // Доклады АН СССР. Серия А. 1925. С. 119–122.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. Изд. второе, перераб. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 370 с.

Купчикова Л.М. Гнездование шмелей в Коми АССР // Энтомол. обозрение. 1959. Т. 38. С. 540–545.

Купчикова Л.М. Опыление красного клевера шмелями в Коми АССР // Тр. Коми фил. АН СССР. Сыктывкар, 1954. № 2. С. 83–90.

Купчикова Л.М. Шмели Коми АССР и их питание // Тр. Коми фил. АН СССР. Сыктывкар, 1960. № 9. С. 82–91.

Лепнева С.Г. Ручейники. Фауна СССР. М.; Л., 1966. Т. II, вып. 2. 563 с.

Локшина И.Е. Определитель двупарноногих многоножек равнинной части европейской территории СССР. М., 1969. 41 с.

Мамаев Б.М., Кривошеина Н.П., Потоцкая В.А. Определитель личинок хищных насекомых энтомофагов стволовых вредителей. М.: Наука, 1977. 392 с.

Минеев О.Ю., Кочанов С.К., Накул Г.Л. Фауна птиц бассейна средней Вычегды (Республика Коми) // Рус. орнитол. журн. Экспресс-выпуск. СПб., 2017. Т. XXVI, № 1428. С. 1391–1415.

Минеев О.Ю., Кочанов С.К., Накул Г.Л. Фауна птиц бассейна средней Вычегды (Республика Коми) по наблюдениям 2018 года // Рус. орнитол. журн. Экспресс-выпуск. СПб., 2018. Т. XXVII, № 1703. С. 5885–5897.

Минеев О.Ю., Минеев Ю.Н. Птицы бассейна реки Воркуты и среднего течения реки Усы (Большеземельская тундра) // Рус. орнитол. журн. Экспресс-выпуск. СПб, 2016. Т. XXV, № 1264. С. 997–1012.

Минеев О.Ю., Минеев Ю.Н. Фауна птиц бассейна р. Сейда (Большеземельская тундра) // Рус. орнитол. журн. Экспресс-выпуск. СПб., 2011. Т. XX, № 694. С. 1983–1992.

Минеев О.Ю., Накул Г.Л., Кочанов С.К. Фауна птиц бассейна средней Вычегды (Республика Коми) по наблюдениям 2017 года // Рус. орнитол. журн. Экспресс-выпуск. СПб., 2018. Т. XXVII, № 1620. С. 1391–1415.

Минеев Ю.Н. Водоплавающие птицы Большеземельской тундры. Фауна и экология. Л.: Наука, 1987. 110 с.

Минеев Ю.Н. Гусеобразные птицы восточноевропейских тундр. Екатеринбург, 2003. 225 с.

Минеев Ю.Н. Лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*) на европейском Северо-Востоке СССР // Зоол. журн. 1988. Т. LXVII, вып. 9. С.1430–1434.

Минеев Ю.Н. Распространение и биология пискульки на европейском Северо-Востоке СССР // Экология редких, малоизученных и хозяйственно важных животных европейского Северо-Востока СССР. Сыктывкар, 1989. С. 14–20. (Тр. Коми НЦ УрО АН СССР; № 100).

Минеев Ю.Н., Минеев О. Ю. Птицы Большеземельской тундры и Югорского полуострова / Под ред. А.И. Шепеля. СПб.: Наука, 2012. 384 с.

Минеев Ю.Н., Минеев О. Ю. Птицы Малоземельской тундры и дельты Печоры / Под ред. А.И. Шепеля. СПб.: Наука, 2009. 263 с.

Минеев Ю.Н., Минеев О.Ю. Лебеди европейского Северо-Востока России. Сыктывкар: Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 2014. 128 с.

Минеев Ю.Н., Минеев О.Ю. Пискулька *Anser erythropus* в тундрах европейского Северо-Востока России // Рус. орнитол. журн. 2005. Т. XIV, № 291. С. 561–566.

Минеев Ю.Н., Минеев О.Ю. Распространение совообразных птиц в тундрах европейского Северо-Востока России // Совы Северной Евразии. М., 2005. С. 5–8.

Млекопитающие Печоро-Илычского заповедника. Сыктывкар, 2004. 464 с.

Млекопитающие России: систематико-географический справочник. М., 2012. 604 с. (Сб. тр. Зоологического музея МГУ; Т. 52).

Млекопитающие. Китообразные, Хищные, Ластоногие, Парнопалые. СПб., 1998. 285 с. (Фауна европейского Северо-Востока России; Т. 2, ч. 2).

Млекопитающие. Насекомоядные, Рукокрылые, Зайцеобразные, Грызуны. СПб., 1994. 280 с. (Фауна европейского Северо-Востока России; Т. 2, ч. 1).

Морозов В.В. Новые фаунистические находки на востоке Большеземельской тундры и Полярном Урале // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Академкнига, 2002. С. 158–160.

Морозов В.В. Белая сова на востоке Большеземельской тундры и Югорском полуострове // Совы Северной Евразии. М., 2005. С. 10–22.

Морозов В.В. Последние новости о пискульке на востоке Большеземельской тундры и западном макросклоне Полярного Урала // Казарка. 1999. № 5. С.127–135.

Морозов В.В. Фаунистические находки на западном макросклоне Полярного Урала // Материалы по распространению птиц на Северном Урале, в Приуралье и Западной Сибири / Под ред. В.К. Рябицева. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1995. С. 56–59.

Мошонкин Н. Разведение европейской норки // Охота и охотничье хозяйство. 1986. № 7. С. 22–23.

Нейфельд Н.Д. Гнездовая находка длиннохвостой неясыти в верховьях Печоры // Материалы по распространению птиц на Северном Урале, в Приуралье и Западной Сибири / Под ред. В.К. Рябицева. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. С. 220–221.

Нейфельд Н.Д. К статусу красношейной и большой поганок в Печоро-Илычском заповеднике // Материалы по распространению птиц на Северном Урале, в Приуралье и Западной Сибири / Под ред. В.К. Рябицева. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2002. С. 205–206.

Нейфельд Н.Д. Квадрат 40VFR2. Республика Коми, Свердловская область // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья». М., 2014. Вып. 3. С. 497–501.

Нейфельд Н.Д. Мониторинг популяций редких хищных птиц в Печоро-Илычском заповеднике // Проблемы особо охраняемых природных территорий Европейского Севера (к 10-летию национального парка «Югыд ва»): Матер. докл. научно-практич. конф. / Под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2004. С. 105–107.

Нейфельд Н.Д. О возможном гнездовании белой совы на Северном Урале // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2001. С. 128–129.

Нейфельд Н.Д. Редкие гнездящиеся птицы в западной части Северного Урала и Верхнепечорском Предуралье // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России: Сб. науч. статей / Под ред. С.Г. Приклонского, А.В. Зубакина. М.: Союз охраны птиц России, 2000. С. 59–63.

Нейфельд Н.Д. Редкие хищные птицы в Северном Предуралье // Экология редких, малоизученных и хозяйственно важных животных европейского Северо-Востока СССР / Под ред. М.В. Гецен. Сыктывкар, 1989. С. 21–28. (Тр. Коми НЦ УрО РАН; № 100).

Нейфельд Н.Д. Состояние популяций редких хищных птиц на юго-востоке Республики Коми // Финно-угорский мир: состояние природы и региональная стратегия защиты окружающей среды: Тез. докл. Междунар. конф. / Под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар: Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 1997. С. 127.

Нейфельд Н.Д. Хищные птицы западной части Северного Урала и Предуралья // Экологические проблемы Европейского Севера: Тез. докл. Второй Междунар. школы-семинара. Архангельск, 1992. С. 131–132.

Нейфельд Н.Д., Симакин Л.В. К статусу барсука (*Meles meles* L., 1758) и лесного хоря (*Mustela* (*Putorius*) *putorius* L., 1758) на юго-востоке Республики Коми // Проблемы изучения и охраны животного мира на Севере: Матер. докл. конф. Сыктывкар, 2013. С. 155–156.

Нейфельд Н.Д., Теплов В.В. К авифауне юго-востока Республики Коми // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2004. С. 114–115.

Нейфельд Н.Д., Теплов В.В. Птицы юго-восточной части Республики Коми // Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2000. С. 132–154.

Николаева А.М., Николаев Н.Н. Насекомые, рекомендованные к включению в Красную книгу Российской Федерации, в фауне Окского заповедника // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2017. № 2. С. 61–69.

Определитель насекомых европейской части СССР: Большекрылые, верблюдки, сетчатокрылые, скорпионовые мухи и ручейники. Л.: Наука, 1987. Том IV, ч. VI. 200 с. (Определители по фауне СССР, издаваемые ЗИН АН СССР; Вып. 153).

Остроумов Н.А. Животный мир Коми АССР: Позвоночные. Сыктывкар, 1972. 280 с.

Павловский Е.Н., Лепнева С.Г. Очерки из жизни пресноводных животных. Л., 1948. 459 с.

Панфилов Д.В. Предварительные сведения о составе фауны пчелиных Московской области // Научные основы охраны живой природы Подмосковья. М., 1988. С. 58–72.

Пестов С.В. Редкие и малоизвестные двукрылые Республики Коми // Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем: Матер. XI Всерос. научно-практич. конф.-выставки инновационных экологических проектов с междунар. участием. Киров, 2013. С. 453–456.

Позвоночные животные Печоро-Илычского заповедника / Н.Д. Нейфельд, А.Б. Бешкарев, А.К. Благовидов, А.В. Бобрецов, Э.Н. Кудрявцева, С.М. Сокольский, В.В.Теплов. М., 1992. С. 8–31, 39. (Флора и фауна заповедников СССР).

Портенко Л.А. Фауна птиц внеполярной части Северного Урала / Под ред. А.Я. Тугаринова. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937. Т. VIII. 240 с.

Пранге Х. Серый журавль // Атлас гнездящихся птиц Европы Европейского совета по учетам птиц. Сокращенная версия текстовой части на русском языке / Под ред. Э.В. Рогачевой, Е.Е. Сыроечковского. М.: ИПЭЭ РАН, 2003. С. 112–113.

Приклонский С.Г., Дмитнинок М.Г. Волчок // Птицы России и сопредельных регионов. Пеликанообразные. Аистообразные. Фламингообразные / Под ред. В.Д Ильичева, В.А. Зубакина. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. С. 177–189.

Природные комплексы заказника «Сынинский» // Биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий Республики Коми. Сыктывкар, 2005. Вып. 3. 156 с.

Птицы: Неворобьиные. СПб.: Наука, 1995. 325 с. (Фауна европейского Северо-Востока России; Т. 1, ч. 1).

Птицы: Неворобьиные. СПб.: Наука, 1999. 290 с. (Фауна европейского Северо-Востока России; Т. 1, ч. 2).

Райков Б.Е., Римский-Корсаков М.Н. Зоологические экскурсии. М., 2002. 640 с.

Редкие и исчезающие виды растений и животных южной половины Удмуртии и их охрана: Итоги научных исследований (2005–2009 годы) / О.Г. Баранова, Д.А. Адаховский, А.Г. Борисовский, С.В. Дедюхин, Н.Е. Зубцовский, А.А. Перевощиков, Е.М. Маркова, А.В. Рубцова, В.А. Тычинин, Ю.А. Тюлькин. Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2011. 272 с.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные России: Материалы к Красной книге Российской Федерации / В.Ю. Ильяшенко, А.И. Шаталкин, А.В. Куваев, А.Ю. Комендатов, Т.А. Бритаев, А.Р. Косьян, Д.С. Павлов, Н.И. Шилин, Н.Б. Ананьева, Б.С. Туниев, Д.В. Семенов, Е.Е. Сыроечковский, В.В. Морозов, А.Л. Мищенко, В.В. Рожнов, А.Д. Поярков. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2018. 69 с.

Редкие и нуждающиеся в охране животные и растения Коми АССР / Под ред. М.П. Рощевского. Сыктывкар: Коми книжное издательство, 1982. 152 с.

Росс Г., Росс Ч., Росс Д. Энтомология. М.: Мир, 1985. 576 с.

Ротхаупт Г., Нейвенхейзе Д. Серый сорокопут // Атлас гнездящихся птиц Европы Европейского совета по учетам птиц. Сокращенная версия текстовой части на русском языке / Под ред. Э.В. Рогачевой, Е.Е. Сыроечковского. М.: ИПЭЭ РАН, 2003. С. 286.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель / Под ред. Н.В.Чапаевой. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2008. 634 с.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург, 2001. 608 с.

Сажнев А.С. Распространение жужелиц рода Calosoma F. Weber, 1801 (Coleoptera, Carabidae) в Саратовском правобережье // Поволжский экологический журнал. 2007. № 4. С. 348–352.

Седых К.Ф. Животный мир Коми АССР. Беспозвоночные. Сыктывкар: Коми книжн. изд-во, 1974. 192 с.

Скуматов Д.В. Европейская норка в России (современное состояние и перспективы сохранения в условиях охотничьего промысла): Автореф. дис. … канд. биол. наук. Киров, 2005. 23 с.

Скуматов Д.В. Фактическое состояние европейской норки (*Mustela lutreola*) в регионах РФ и значение Красной книги для существования вида // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия в регионах Российской Федерации. Красная книга как объект государственной экологической экспертизы: Матер. конф. Пермь, 2015. С. 153–157.

Соколов В.Е., Иваницкая Е.Ю., Груздев В.В., Гептнер В.Г. Млекопитающие России и сопредельных регионов: Зайцеобразные. М., 1994. 272 с.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий / Под ред. Д.С. Павлова. М.: Академкнига, 2003. 808 с.

Степанян Л.С. Состав и распределение птиц фауны СССР: Неворобьиные. Non-Passeriformes. М.: Наука, 1975. 371 с.

Татаринов А.Г. География дневных чешуекрылых европейского Северо-Востока России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2016. 255 с.

Татаринов А.Г., Горбунов П.Ю. Структура и пространственная организация фауны булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Урала // Зоол. журн. 2014. Т. 93, № 1. С. 108–128.

Татаринов А.Г., Долгин М.М. Булавоусые чешуекрылые. СПб.: Наука, 1999. 183 с. (Фауна европейского Северо-Востока России. Т. 7, ч. 1.).

Татаринов А.Г., Долгин М.М. Видовое разнообразие булавоусых чешуекрылых на европейском Северо-Востоке России. СПб.: Наука, 2001. 244 с.

Татаринов А.Г., Кулакова О.И. Высшие чешуекрылые Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва». Сыктывкар: Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 2018. 156 с.

Татаринов А.Г., Кулакова О.И. Эколого-географические особенности, биология и проблемы охраны парусника *Parnassius corybas* Fischer de Waldhaim (phoebus auct. nec (Fabricius, 1793)) (Lepidoptera: Papilionidae) на Урале // Эверсманния. 2013. № 33. С. 35–40.

Татаринов А.Г., Седых К.Ф., Долгин М.М. Высшие разноусые чешуекрылые. СПб.: Наука, 2003. 223 с. (Фауна европейского Северо-Востока России. Т. 7, ч. 2).

Татаринова А.Ф., Никитский Н.Б., Долгин М.М. Усачи, или дровосеки. СПб.: Наука, 2007. 304 с. (Фауна европейского Северо- Востока России. Т. 8, ч. 2.).

Татаринова А.Ф., Никитский Н.Б., Долгин М.М. Фауна европейского Северо-Востока: монография. Т. VIII, ч. 2. Усачи, или Дровосеки (Coleoptera, Cerambycidae) / Изд. 2-е, перераб. и доп. М.; Берлин: Директ-Медиа, 2016. 271 с.

Теплова Е.Н. Птицы района Печоро-Илычского заповедника // Тр. Печоро-Илычского гос. заповедника. М., 1957. Вып. 6. С. 5–115.

Ужакина О.А. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) тундровых экосистем европейского Северо-Востока: Автореф. дис. … канд. биол. наук. Сыктывкар, 2006. 23 с.

Ужакина О.А., Долгин М.М. Обзор фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) тундровых экосистем европейского Северо-Востока // Беспозвоночные европейского Северо-Востока России. Сыктывкар, 2007. С. 263–282. (Тр. Коми НЦ УрО РАН; №183).

Филиппов Б.Ю. Сезонные особенности жизненного цикла жужелицы *Carabus nitens* (Coleoptera, Carabidae) в южной тундре // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. 2007. № 6. С. 691–697.

Филиппов Н.И. К фауне шмелей (Hymenoptera, Apidae, Bombus Latr.) таежной зоны Республики Коми // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. 2016. № 3 (197). С. 12–18.

Хобракова Л.Ц., Шиленков В.Г., Дудко Р.Ю. Жуки-жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Бурятии. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2014. 380 с.

Чесунов А.В. Ракообразные // Большая российская энциклопедия М., 2015. С. 201–202.

Шаповалов М.И., Сапрыкин М.А., Прокин А.А. Водные полужесткокрылые (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) Северо-Западного Кавказа: фауна, зоогеография, экология. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2017. 186 с.

Шубина В.Н. Бентос лососевых рек Урала и Тимана. СПб.: Наука, 2006. 401 с.

Шутов С.В. Фауна птиц западных предгорий Приполярного Урала и влияние погодных условий весны на ее разногодичный состав // Распространение и фауна птиц Урала: Информ. материалы / Под ред. А.В. Давыгора, Э.В. Гаврилюка. Свердловск, 1989. С. 104–106.

BirdLife International. *Circus macrourus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22695396A132304131. [Электронный ресурс]. URL: http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-.RLTS.T22695396A132304131.en. (дата обращения: 19.10.2018).

BirdLife International. European Red List of Birds. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, 2015.

Del Cerro I., Marmi J., Ferrando A., Chashchin P. et al. Nuclear and mitochondrial phylogenies provide evidence for four species of Eurasian badgers (Carnivora) // Zoologica Scripta. 2010. Vol. 39. № 5. P. 415–425.

Ferguson-Lees J., Christie D., Franklin K., Mead D., Burton Ph. Raptors of the World. London: Christopher Helm. 2001. 992 p.

IUCN 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019-1. http://www.iucnredlist.org.

Jonsson L. Birds of Europe with North Africa and the Middle East. London, 1992. 559 p.

Maran T., Skumatov D., Gomez A., Põdra M. et al. 2016. *Mustela lutreola*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T14018A45199861 [Электронный ресурс]. URL: http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T14018A45199861.en (дата обращения: 19.10.2018).

McFerran D.M., Anderson R., Cameron A., Hegarty C.A. The distribution and status of *Carabus nitens* L. 1758 (Coleoptera: Carabidae) in Environmentally Sensitive Areas throughout Northern Ireland // Ir. Nat. J. 1996. Vol. 25. P. 212–218.

Mineev Y.N., Mineev O.Y. Number and ecology of White-tailed Eagle *Haliaeetus albicilla* in European North-East of Russia // Bird Numbers 2007: Monitoring for Conservation and Management: Abstr. of the 17th International Conference of the European Bird Census Council. Chiavenna (Italy), 2007. P. 61–62.

Mineyev O.Y., Mineyev Y.N. Newly discovered Lesser White-fronted Geese *Anser erythropus* in the Bolshezemelskaya tundra // Goose bulletin is the official bulletin of the Goose Specialist Group of Wetlands International and IUCN. Issue 14 – May 2012. P. 12–13.

Mineyev Y.N., Mineyev O.Y. Distribution and biology of Peregrine Falcon *Falco peregrinus* in East-European tundras of Russia // Bird Numbers 2007: Monitoring for Conservation and Management: Abstr. of the 17th International Conference of the European Bird Census Council. Chiavenna (Italy), 2007. P. 14–15.

Mineyev Yu. N. Distribution and numbers of Bewickii swan *Cygnus Bewickii* in the European North-East of the USSR // Wildfowl. Sup. 1. 1991. P. 62–67.

Mineyev Yu. N., Mineyev O.Yu. Habitat selection and breeding biology of Bewickii Swan (*Cygnus columbianus Bewickii*) on the Russkij Zavorot peninsula (the North-Eastern part of the Malozemelskaya tundra) // Acta Zool. Lituanica. 2000. Vol. 10, № 2. P. 39–46.

Molecular phylogeny of Eurasian badgers (*Meles*) around the distribution boundaries, revealed by analyses of mitochondrial DNA and Y-chromosomal genes / E. Kinoshita, P.A. Kosintsev, E.G. Raichev, V.K. Haukisalmi, A.P. Kryukov, O. Wiig, A.V. Abramov, Y. Kaneko, R. Masuda // Biochemical Systematics and Ecology. 2017. Vol. 71. P. 121–130.

Nationalnyckeln till sveriges flora och fauna. Mangfotingar. Uppsala, 2005. 351 p. (Enciclopedia of the Swedish flora and fauna. Myriapoda).

Odegaard F. How many species of arthropods? Erwin's estimate revised // Biol. Journal of the Linnaean Society. 2000. Vol.. 71, №. 4. P. 583–597.

Potapov E., Sale R. The Snowy Owl. T&AD Poyser, London, 2012. 304 p.

Scholtz G., Richter S. Phylogenetic systematics of the Decapoda (Crustacea, Malacostraca) // Zool. Journal of the Linnaean Society. 1995. Vol. 113 (3). P. 289–328.

The EBCC Atlas of Europe Breeding Birds. London, 1997. 903 p.

Van Veen M.P. Hoverflies of Northwest Europe, Identification Keys to the Syrphidae. Utrecht : KNNV Publishing, 2004. 254 p.

Zhang Z.-Q. Animal Biodiversity: An Outline of Higher-level Classification and Survey of Taxonomic Richness // Zootaxa. 2013. № 3703. P. 1–82.

Приложение 1

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ И РЕКОМЕНДОВАННЫХ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА

(утвержден приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 27 марта 2019 г. № 498, приложение № 3)

№ п/п	Названия растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))
	ЦАРСТВО ГРИБЫ – FUNGI
	ОТДЕЛ БАЗИДИОМИЦЕТЫ – BASIDIOMYCOTA **Порядок Гименохетовые – Hymenochaetales** **Семейство Гименохетовые – Hymenochaetaceae**
1	Конифериpория серно-желтая (син. феллинус серно-желтый) – *Coniferiporia sulphurascens* (Pilát) L.W. Zhou et Y.C. Dai [syn. *Phellinus sulphurascens* Pilát]
	Порядок Полипоровые – Polyporales **Семейство Фомитопсидовые – Fomitopsidaceae**
2	Ресинопория толстая (син. антродия толстая) – *Resinoporia crassa* (P. Karst.) Audet [syn. *Antrodia crassa* (P. Karst.) Ryvarden]
3	Родофомес Каяндера (син. трутовик Каяндера) – *Rhodofomes cajanderi* (P. Karst.) B.K. Cui, M.L. Han et Y.C. Dai [syn. *Fomitopsis cajanderi* (P. Karst.) Kotl. et Pouzar]
	Семейство Фанерохетовые – Phanerochaetaceae
4	Климакодон северный – *Climacodon septentrionalis* (Fr.) P. Karst.
	Порядок Сыроежковые – Russulales **Семейство Аурискальпиевые – Auriscalpiaceae**
5	Пилолистник лисий – *Lentinellus vulpinus* (Sowerby) Kühner et Maire
	ЛИШАЙНИКИ – LICHENES **ОТДЕЛ ASCOMYCOTA – СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ** **Порядок Калициевые – Caliciales** **Семейство Фисциевые – Physciaceae**
6	Фискония стертая – *Physconia detersa* (Nyl.) Poelt
7	Фискония изидиозная – *Physconia perisidiosa* (Erichsen) Moberg
	Порядок Леканоровые – Lecanorales **Семейство Кладониевые – Cladoniaceae**
8	Кладония паразитическая – *Cladonia parasitica* (Hoffm.) Hoffm.

№ п/п	Названия растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))
	Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae Zenker
9	Эверния растопыренная – *Evernia divaricata* (L.) Ach.
10	Гипогимния Биттера – *Hypogymnia bitteri* (Lunge) Ahti
11	Гипогимния темноватая – *Hypogymnia subobscura* (Vainio) Poelt
12	Гипогимния ленточная – *Hypogymnia vittata* (Ach.) Rarrique
	Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae
13	Рамалина мучнистая – *Ramalina farinacea* (L.) Ach.
14	Рамалина волосовидная – *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl.
	Порядок Пельтигеровые – Peltigerales **Семейство Коллемовые – Collemataceae**
15	Лептогиум синеватый – *Leptogium cyanescens* (Rabh.) Korb.
16	Ростания скрытая (син. коллема скрытая) – *Rostania occultata* (Bagl.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin [syn. *Collema occultatum* Bagl.]
	Семейство Лобариевые – Lobariaceae
17	Лобария ямчатая – *Lobaria scrobiculata* (Scop.) DC.
	Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae
18	Пельтигера жилковатая – *Peltigera venosa* (L.) Hoffm.
	Порядок Кониоцибиевые – Coniocybales **Семейство Кониоцибиевые – Coniocybacaea**
19	Хенотека тончайшая – *Chaenotheca gracillima* (Vain.) Tibell
20	Хенотека щетинистая – *Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr.
21	Хенотека сглаженная – *Chaenotheca laevigata* Nadv.
	ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ – PLANTAE
	ВОДОРОСЛИ – ALGAE – ВА БЫДМӦГ, ВА ТУРУН **ОТДЕЛ КРАСНЫЕ ВОДОРОСЛИ – RHODOPHYTA** **Порядок Немалиевые – Nemaliales** **Семейство Акрохетиевые – Acrochaetiaceae**
22	Одуинелла Германна – *Audouinella hermannii* (Roth) Duby in De Candolle
	Семейство Батрахоспермовые – Batrachospermaceae
23	Батрахоспермум студенистый (син. б. четковидный) – *Batrachospermum gelatinosum* (Linnaeus) De Candolle. [syn. *B. moniliforme* Roth]

№ п/п	Названия растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))
	ОТДЕЛ ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ – CHAROPHYTA **Порядок Харовые – Charales** **Семейство Харовые – Characeae**
24	Хара шаровидная (син. х. ломкая) – *Chara globularis* Thuiller [syn. *C. fragilis* Desv.]
25	Хара прутьевидная – *Chara virgata* Kützing
26	Нителла гибкая – *Nitella flexilis* (Linnaeus) C. Agardh
27	Нителла тусклая – *Nitella opaca* (C. Agardh ex Bruzelius) C. Agardh
	МОХООБРАЗНЫЕ – BRYOPHYTES – НИТШЪЯС **ОТДЕЛ МХИ – BRYOPHYTA** **Порядок Тиммиевые – Timmiales** **Семейство Тиммиевые – Timmiaceae**
28	Тиммия норвежская – *Timmia norvegica* J.E. Zetterst.
	Порядок Энкалиптовые – Encalyptales **Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae**
29	Бриобриттония прозрачная – *Bryobrittonia longipes* (Mitt.) D.G. Horton
30	Энкалипта бахромчатая – *Encalypta ciliata* Hedw.
31	Энкалипта обыкновенная – *Encalypta vulgaris* Hedw.
	Порядок Дикрановые – Dicranales **Семейство Брухиациевые – Bruchiaceae**
32	Трематодон сомнительный – *Trematodon ambiguus* (Hedw.) Hornsch
	Семейство Дикрановые – Dicranaceae
33	Дикранелла приземистая – *Dicranella humilis* R. Ruthe
	Семейство Дитриховые – Ditrichaceae
34	Дистихиум наклоненный – *Distichium inclinatum* (Hedw.) Bruch et al.
35	Дитрихум крошечный – *Ditrichum pusillum* (Hedw.) Hampe
	Семейство Поттиевые – Pottiaceae
36	Барбула свернутая – *Barbula convoluta* Hedw.
37	Дидимодон жестковатый – *Didymodon rigidulus* Hedw.
38	Тортула хмелевидная – *Tortula hoppeana* (Schultz) Ochyra [syn. *Desmatodon latifolius* (Hedw.) Brid.]
39	Тортула белоустьевая – *Tortula leucostoma* (R. Br.) Hook. et Grev. [syn. *Desmatodon leucostoma* (R. Br.) Berggr.]

№ п/п	Названия растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))
40	Тортула остроконечная – *Tortula mucronifolia* Schwaegr.
41	Тортула бриевая (син. поттия бриевая) – *Tortula protobryoides* R.H. Zander [syn. *Pottia bryoides* (Dicks.) Mitt.]
42	Тортула усеченная (син. поттия усеченная) – *Tortula truncata* (Hedw.) Mitt. [syn. *Pottia truncata* (Hedw.) Bruch et al.]
43	Трихостомум кудреватый – *Trichostomum crispulum* Bruch
Семейство Рабдовайссиевые – Rhabdoweisiaceae	
44	Амфидиум Мужо – *Amphidium mougeotii* (Bruch et al.) Schimp.
45	Киэрия серповидная – *Kiaeria falcata* (Hedw.) I. Hagen
46	Киэрия ледниковая – *Kiaeria glacialis* (Beggr.) I. Hagen
Порядок Сплахновые – Splachnales Семейство Сплахновые – Splachnaceae	
47	Сплахнум бутылковидный – *Splachnum ampullaceum* Hedw.
48	Тэйлория тонкая – *Tayloria tenuis* (Dicks. ex With.) Schimp.
49	Тетраплодон особенный – *Tetraplodon paradoxus* (R. Br.) I. Hagen
Порядок Ортотриховые – Orthotrichales Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae	
50	Ортотрихум приглаженный – *Orthotrichum laevigatum* J.E. Zetterst.
51	Зигодон зеленейший – *Zygodon viridissimus* (Dicks.) Brid.
Порядок Бриевые – Bryales Семейство Бертрамиевые – Bartramiaceae	
52	Бертрамия яблоковидная – *Bartramia pomiformis* Hedw.
53	Коностомум четырехугольный – *Conostomum tetragonum* (Hedw.) Lindb.
Семейство Бриевые – Bryaceae	
54	Бриум арктический – *Bryum arcticum* (R. Br.) Bruch et al.
55	Бриум нейдаммский – *Bryum neodamense* Itzigs.
56	Бриум памирский – *Bryum pamirense* H. Philib. ex Broth.
57	Бриум красноватый – *Bryum rutilans* Brid.
Семейство Милиххоферриевые – Mielichhoferiaceae	
58	Полия Эндрюса – *Pohlia andrewsii* A.J. Shaw
Семейство Мниевые – Mniaceae	
59	Мниум Блютта – *Mnium blyttii* Bruch et al.

№ п/п	Названия растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))
Порядок Гипновые – Hypnales Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae	
60	Гигроамблистегиум цепкий – *Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn.
61	Псевдокаллиергон плауновидный – *Pseudocalliergon lycopodioides* (Brid.) Hedenaes
Семейство Аномодонтовые – Anomodontaceae	
62	Аномодон плетевидный – *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. et Taylor
Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae	
63	Брахитециум галечный – *Brachythecium glareosum* (Bruch ex Spruce) Bruch et al.
64	Брахитециум Томаса (син. циррифиллум Томаса) – *Brachythecium tommasinii* (Sendtn. ex Boulay) Ignatov et Huttunen [syn. *Cirriphyllum tommasinii* (Sendtn. ex Boulay) Grout]
65	Оксиринхиум зияющий (син. эвринхиум зияющий) – *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske [syn. *Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac.]
66	Ринхостегиум береговидный – *Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Cardot
67	Сциурогипнум ледниковый (син. брахитециум ледниковый) – *Sciuro-hypnum glaciale* (Bruch et al.) Ignatov et Huttunen [syn. *Brachythecium glaciale* Bruch et al.]
Семейство Каллиергоновые – Calliergonaceae	
68	Лескипнум каштановобурый – *Loeskypnum badium* (Hartm.) H. K. G. Paul
Семейство Фонтиналиевые – Fontinalaceae	
69	Фонтиналис чешуйчатый – *Fontinalis squamosa* Hedw.
Семейство Плагиотециевые – Plagiotheciaceae	
70	Ортотециум спутанный – *Orthothecium intricatum* (Hartm.) Bruch et al.
71	Ортотециум красноватобурый – *Orthothecium rufescens* (Dicks. ex Brid.) Bruch et al.
72	Плагиотециум скрытный – *Plagiothecium latebricola* Bruch et al.
Семейство Птеригинандровые – Pterigynandraceae	
73	Птеригинандрум нитевидный – *Pterigynandrum filiforme* Hedw.
Семейство Пилезиевые – Pylaisiaceae	
74	Стереодон Бамберга – *Stereodon bambergeri* (Schimp.) Lindb. [syn. *Hypnum bambergeri* Schimp.]
Семейство Пилезиделфовые – Pylaisiadelphaceae	
75	Платигириум ползучий – *Platygyrium repens* (Brid.) Bruch et al.
Семейство Скорпидиевые – Scorpidiaceae	
76	Гигрогипнелла полярная (син. гигрогипнум полярный) – *Hygrohypnella polare* (Lindb.) Ignatov et Ignatova [syn. *Hygrohypnum polare* (Lindb.) Loeske]

№ п/п	Названия растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))
	Семейство Туидиевые – Thuidiaceae
77	Туидиум ассимилирующий (син. туидиум Филибера) – *Thuidium assimile* (Mitt.) A. Jaeger [syn. *T. philibertii* Limpr.]
78	Туидиум нежненький – *Thuidium delicatulum* (Hedw.) Bruch et al.
	СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ – PLANTAE VASCULARES **ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ –** **POLYPODIOPHYTA [SYN. PTERIDOPHYTA]** **Класс Полиподиопсиды – Polypodiopsida** **Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae**
79	Голокучник Роберта – *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm.
80	Корневищник горный (син. пузырник горный) – *Rhisomatopteris montana* (Lam.) A. Khokhr. [syn. *Cystopteris montana* (Lam.) Desv.]
	Семейство Гиполеписовые – Hypolepidaceae
81	Орляк сибирский – *Pteridium pinetorum* subsp. *sibiricum* Gureeva et C.N. Page [syn. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn p.p.]
	ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – MAGNOLIOPHYTA **Класс Односемядольные – Liliopsida** **Семейство Орхидные – Orchidaceae**
82	Пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó
83	Пальчатокоренник пятнистый – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó
84	Кокушник комариный – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.
85	Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich.
	Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae
86	Осока буроватая – *Carex fuscidula* V. Krecz. ex Egor.
87	Осока Ледебура – *Carex ledebouriana* C.A. Mey. ex Trev.
88	Осока норвежская – *Carex norvegica* Retz.
89	Осока сабинская – *Carex sabynensis* Less. ex Kunth
	Семейство Ситниковидные – Juncaginaceae
90	Триостренник приморский – *Triglochin maritimum* L.
	Семейство Лилейные – Liliaceae
91	Ллойдия поздняя – *Lloydia serotina* (L.) Reichenb.

№ п/п	Названия растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))
Семейство Мятликовые (син. Злаки) – Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун	
92	Кострец Пампелла – *Bromopsis pumpelliana* (Scribn.) Holub
93	Мятлик расставленный – *Poa remota* Forsell.
94	Мятлик сибирский – *Poa sibirica* Roshev.
Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae – Тшука турун, сир турун	
95	Рдест выемчатый – *Potamogeton subretusu*s Hagstr.
Класс Двусемядольные – Magnoliopsida Семейство Астровые (син. Сложноцветные) – Asteraceae [syn. Compositae]	
96	Пепельник разнолистный (син. крестовник резедолистный) – *Tephroseris heterophylla* (Fisch.) Konechn. [syn. *Senecio resedifolius* Less.]
Семейство Капустные (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]	
97	Сердечник маргаритколистный – *Cardamine bellidifolia* L.
98	Сердечник крупнолистный – *Cardamine macrophylla* Willd.
99	Крупка серая – *Draba cinerea* Adams
Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae	
100	Колокольчик олений – *Campanula cervicaria* L.
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae	
101	Пустынница скальная (син. песчанка скальная) – *Eremogone saxatilis* (L.) Ikonn.
102	Арктосмолка бесстебельная (син. смолевка бесстебельная) – *Xamilenis acaulis* (L.) Tzvel. [syn. *Silene acaulis* (L.) Jacq.]
Семейство Маревые – Chenopodiaceae	
103	Верблюдка зябкая – *Corispermum algidum* Iljin
Семейство Вересковые – Ericaceae	
104	Гариманелла моховидная – *Harrimanella hypnoides* (L.) Cov.
105	Луазелеурия лежачая – *Loiseleuria procumbens* (L.) Desv.
106	Филлодоце голубая – *Phyllodoce caerulea* (L.) Bab.
Семейство Бобовые – Fabaceae [syn. Leguminosae]	
107	Астрагал норвежский – *Astragalus norvegicus* Grauer
108	Копеечник арктический – *Hedysarum arcticum* B. Fedtsch.

№ п/п	Названия растений и грибов (русское, латинское, коми (при наличии))
Семейство Яснотоковые (син. Губоцветные) – Lamiaceae [syn. Labiatae]	
109	Душица обыкновенная – *Origanum vulgare* L.
Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae	
110	Пузырчатка малая – *Utricularia minor* L.
Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae	
111	Кувшинка чистобелая – *Nymphaea candida* J. Presl
112	Кувшинка сундвика – *Nymphaea* x *sundvikii* Hiit.
Семейство Гречишные – Polygonaceae	
113	Кисличник двустолбчатый – *Oxyria digyna* (L.) Hill
Семейство Первоцветные – Primulaceae	
114	Проломник северный – *Androsace septentrionalis* L.
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae	
115	Лютик кашубский – *Ranunculus cassubicus* L.
116	Лютик гиперборейский – *Ranunculus hyperboreus* Rottb.
117	Лютик Палласа – *Ranunculus pallasii* Schlecht.
118	Лютик крошечный – *Ranunculus pygmaeus* Wahlenb.
119	Василисник альпийский – *Thalictrum alpinum* L.
Семейство Мареновые – Rubiaceae	
120	Подмаренник густоцветковый – *Galium densiflorum* Ledeb.
Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae	
121	Камнеломка колючая – *Saxifraga spinulosa* Adams.
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae	
122	Вероника альпийская – *Veronica alpina* L.
Семейство Фиалковые – Violaceae	
123	Фиалка удивительная – *Viola mirabilis* L.

**ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА,
НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ
И РЕКОМЕНДОВАННЫХ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА**

(утвержден приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 27 марта 2019 г. № 498, приложение № 4)

№ п/п	Названия животных (русское, латинское, коми (при наличии))
	ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA
	ТИП ПЕРВИЧНОПОЛОСТНЫЕ ЧЕРВИ – NEMATHELMINTHES **Класс Волосатиковые – Nematomorpha** **Отряд Гордииды – Gordiida** **Семейство Волосатики – Gordiidae**
1	Волосатик Павловского – *Gordius pavlovskii* Kirjanova, 1955
	ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ – ANNELIDA **Класс Пиявки – Hirudinea** **Отряд Хоботные пиявки – Rhynchobdellea** **Семейство Плоские пиявки – Glossiphoniida**
2	Бореобделла бородавчатая – *Boreobdella verrucata* Fr.Müll., 1844
	ТИП МЯГКОТЕЛЫЕ – MOLLUSCA **Класс Брюхоногие – Gastropoda** **Отряд Гигрофилы – Hygrophila** **Семейство Физиды – Physidae**
3	Пузырчатая физа – *Physa adversa* (Costa, 1778)
	Семейство Планорбиды – Planorbidae
4	Сплюснутая катушка – *Hippeutis fontana* (Lightfoot, 1786)
	Класс Двустворчатые – Bivalvia **Отряд Беззубкообразные – Unioniformes** **Семейство Беззубковые – Unionidae**
5	Утиная беззубка – *Colletopterum seisanense petschoricum* (Shadin, 1938)
	ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA **Класс Насекомые – Insecta**
	Отряд Поденки – Ephemeroptera **Семейство Поденки суставницевые – Arthropleidae**
6	Суставница однородная – *Arthroplea congener* (Bengtsson, 1909)

№ п/п	Названия животных (русское, латинское, коми (при наличии))
Семейство Поденки изонихиевые – Isonychiidae	
7	Изонихия неизвестная – *Isonychia ignota* (Walker, 1853)
Семейство Поденки грязевые – Caenidae	
8	Поденка короткохвостая – *Brachicercus harisella* (Curtis, 1834)
9	Поденка сходножилковая Вернера – *Paraleptophlebia werneri* (Ulmer, 1919)
Отряд Стрекозы – Odonata Семейство Коромысла – Aeschnidae	
10	Коромысло синее – *Aeschna cyanea* (Müller, 1764)
11	Коромысло зеленое – *Aeschna viridis* Eversmann, 1836
12	Коромысло рыжеватое – *Anaciaeschna isosceles* (Müller, 1767)
Семейство Бабки – Corduliidae	
13	Бабка альпийская – *Somatochlora alpestris* (Selys, 1840)
Семейство Стрекозы настоящие – Libellulidae	
14	Стрекоза плоская – *Libellula depressa* (Linnaeus, 1758)
Семейство Булавобрюхи – Cordulegastridae	
15	Булавобрюх кольчатый – *Cordulegaster boltoni* (Donovan, 1807)
Отряд Прямокрылые – Orthoptera Семейство Кузнечиковые – Tettigonidae	
16	Пластинокрыл обыкновенный – *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761)
17	Кузнечик певчий – *Tettigonia cantans* (Fuessly, 1775)
18	Кузнечик зеленый – *Tettigonia viridissima* Linnaeus, 1758
Семейство Кобылковые (Настоящие саранчовые) – Acrididae	
19	Огневка трескучая – *Psophus stridulus* (Linnaeus, 1758)
Отряд Веснянки – Plecoptera Семейство Веснянки короткохвостые – Capniidae	
20	Веснянка короткохвостая двулобая – *Capnia bifrons* (Newman, 1839)
21	Веснянка короткохвостая одинокая – *Capnia vidua* (Klapalek, 1904)
22	Веснянка короткохвостая Зайцева – *Capnia zaicevi* Klapalek, 1914
Семейство Желтокрылые – Chloroperlidae	
23	Изоптена пилоусая – *Isoptena serricornis* (Pictet, 1841)

№ п/п	Названия животных (русское, латинское, коми (при наличии))
	Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera **Семейство Слепняки – Miridae**
24	Зигимус нигрицепс – *Zygimus nigriceps* (Fallén, 1829)
	Отряд Жесткокрылые – Coleoptera **Семейство Жужелицы – Carabidae**
25	Красотел золотоямчатый – *Calosoma auropunctatum* (Herbst, 1784)
26	Красотел исследователь – *Calosoma investigator* (Illiger, 1798)
27	Скакун полевой – *Cicindela campestri*s Linnaeus, 1758
28	Жужелица Хуммеля (красноногая) – *Carabus hummeli* F. Waldheim, 1823
29	Жужелица-брызгун Лошникова – *Carabus loschnikovi* F. Waldheim, 1823
30	Жужелица пахучая – *Carabus odoratus* Motschulsky, 1844
	Семейство Водолюбы – Hydrophyllidae
31	Водолюб большой чернейший – *Hydrous aterrimus* (Eschscholtz, 1822)
	Отряд Ручейники – Trichoptera **Семейство Ручейники пухотелые – Hydroptilidae**
32	Власотел пластинчатый – *Ithytrichia lamellaris* Eaton, 1873
	Семейство Арктопсихиды – Arctopsychidae
33	Арктопсихе ладожский – *Arctopsyche ladogensis* (Kolenati, 1859)
	Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera **Семейство Парусники – Papilionidae**
34	Хвостоносец махаон – *Papilio machaon* Linnaeus, 1758
	Семейство Белянки – Pieridae
35	Желтушка гекла – *Colias hecla* Lefebvre, 1836
36	Желтушка тиха – *Colias tyche* (Böber, 1812)
	Семейство Голубянки – Lycaenidae
37	Зефир березовый – *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758)
38	Хвостатка сливовая – *Fixsenia pruni* (Linnaeus, 1758)
39	Червонец пятнистый – *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761)
40	Короткохвостка альцет – *Cupido alcetas* (Hoffmannsegg, 1804)
41	Голубянка карликовая – *Cupido minimus* (Fuessly, 1775)
42	Голубянка никий – *Aricia nicias* (Meigen, 1830)

№ п/п	Названия животных (русское, латинское, коми (при наличии))
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae	
43	Ленточник тополевый – *Limenitis populi* (Linnaeus, 1758)
44	Пеструшка таволговая – *Neptis rivularis* (Scopoli, 1761)
45	Пеструшка сапфо – *Neptis sappho* (Pallas, 1771)
46	Перламутровка большая лесная – *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758)
47	Перламутровка харикло – *Clossiana chariclea* (Schneider, 1792)
48	Перламутровка дия – *Clossiana dia* (Linnaeus, 1758)
49	Перламутровка импроба – *Clossiana improba* (Butler, 1868)
50	Перламутровка полярная – *Clossiana polaris* (Boisduval, 1829)
51	Перламутровка селена восточная – *Clossiana selenis* (Eversmann, 1837)
52	Шашечница промежуточная – *Euphydryas ichnea* (Boisduval, [1833])
Семейство Сатириды – Satyridae	
53	Краеглазка печальная – *Lopinga achine* (Scopoli, 1763)
54	Краеглазка дейдамия – *Lopinga deidamia* (Eversmann, 1851)
55	Краеглазка эгерия – *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)
56	Буроглазка большая – *Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758)
57	Сенница геро – *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761)
58	Чернушка мраморная – *Erebia discoidalis* (Kirby, 1837)
59	Чернушка перевязанная – *Erebia fasciata* Butler, 1868
60	Чернушка енисейская – *Erebia jeniseiensis* Trybom, 1877
61	Энейс большая, или сибирская – *Oeneis magna* Graeser, 1888
62	Энейс поликсена – *Oeneis polixenes* (Fabricius, 1775)
Семейство Толстоголовки – Hesperiidae	
63	Толстоголовка пестрая – *Pyrgus alveus* (Hübner, [1803])
64	Толстоголовка васильковая – *Pyrgus centaureae* (Rambur, 1839)
Семейство Павлиноглазки – Saturniidae	
65	Павлиноглазка рыжая – *Aglia tau* (Linnaeus, 1758)
Семейство Шелкопряды березовые – Endromidae	
66	Шелкопряд березовый – *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758)

№ п/п	Названия животных (русское, латинское, коми (при наличии))
Семейство Шелкопряды осенние – Lemoniidae	
67	Шелкопряд одуванчиковый – *Lemonia taraxaci* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Семейство Бражники – Sphingidae	
68	Бражник тополевый – *Laothoe populi* (Linnaeus, 1758)
69	Бражник слепой – *Smerinthus caecus* Mènètriés, 1857
70	Бражник глазчатый – *Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758)
71	Шмелевидка жимолостевая – *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758)
72	Бражник малый винный – *Dielephila porcellus* (Linnaeus, 1758)
Семейство Коконопряды – Lasiocampidae	
73	Коконопряд дубовый – *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758)
74	Коконопряд клеверный – *Lasiocampa trifolii* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
75	Коконопряд тополевый – *Poecilocampa populi* (Linnaeus, 1758)
76	Коконопряд лунчатый – *Cosmotriche lobulina* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
77	Коконопряд травяной – *Euthrix potatoria* (Linnaeus, 1758)
78	Коконопряд дуболистный – *Gastropacha quercifolia* (Linnaeus, 1758)
79	Коконопряд тополеволистный – *Gastropacha populifolia* (Linnaeus, 1758)
80	Коконопряд сливовый – *Odonestis pruni* (Linnaeus, 1758)
Семейство Эпиплемиды – Epiplemidae	
81	Эверсманния украшенная – *Eversmannia ornata* (Eversmann, 1837)
Семейство Медведицы – Arctiidae	
82	Медведица тундровая – *Pararctia tundrana* Tshistjakov, 1991
83	Медведица альпийская – *Acerbia alpina* (Quensel, 1802)
84	Медведица Квензеля – *Grammia quenseli* (Paykull, 1793)
85	Медведица пурпурная – *Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758)
86	Медведица сельская – *Epicallia villica* (Linnaeus, 1758)
87	Медведица желтая – *Arctia flavia* (Fuessly, 1779)
Семейство Совки – Noctuidae	
88	Ленточница неверная – *Catocala adultera* Ménétriès, 1856
89	Ленточница голубая – *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)

№ п/п	Названия животных (русское, латинское, коми (при наличии))
90	Ленточница светло-желтая – *Catocala fulminea* (Scopoli, 1763)
	Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera **Семейство Пчелиные – Apidae**
91	Шмель Шренка – *Bombus schrencki* Morawitz, 1881
92	Шмель спорадикус – *Bombus sporadicus* Nylander, 1848
	Отряд Двукрылые – Diptera **Семейство Слепни – Tabanidae**
93	Светлоглазка карликовая – *Atylotus sublunaticornis* (Zetterstedt, 1842)
	Семейство Жужжалы – Bombyliidae
94	Жужжало малое – *Bombylius minor* (Linnaeus, 1758)
	Семейство Журчалки – Syrphidae
95	Ксилота шведская – *Xylota suecica* (Ringdahl, 1943)
96	Дорос сетчатый – *Doros profuges* (Harris, 1780)
97	Шмелевидка воздушная – *Volucella inanis* (Linnaeus, 1758)
98	Блера обманчивая – *Blera fallax* (Linnaeus, 1758)
99	Лейота угловатая – *Lejota ruficornis* (Zetterstedt, 1843)
100	Криорина азилика – *Criorhina asilica* (Fallén, 1816)
101	Ценомия ржавая – *Coenomyia ferruginea* (Scopoli, 1763)
102	Сфексовидка осовидная – *Sphecomyia vespiformis* (Gorski, 1852)
	ТИП ХОРДОВЫЕ – CHORDATA **Подтип Позвоночные животные – Vertebrata** **Класс Костные рыбы – Osteichthyes – Чериясс** **Отряд Лососеобразные – Salmoniformes** **Семейство Лососевые – Salmonidae**
103	Атлантический лосось – *Salmo salar* (Linnaeus, 1758)
	Семейство Сиговые – Coregonidae
104	Арктический омуль – *Coregonus autumnalis* (Pallas, 1776)
105	Чир – *Coregonus nasus* (Pallas, 1776)

№ п/п	Названия животных (русское, латинское, коми (при наличии))
	Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes **Семейство Рогатковые – Cottidae**
106	Обыкновенный подкаменщик* – *Cottus gobio* Linnaeus, 1758. – Гундыр, кыз юра, паськыд юр
	Класс Пресмыкающиеся (Рептилии) – Reptilia **Отряд Чешуйчатые – Squamata** **Подотряд Ящерицы – Sauria** **Семейство Веретеницевые – Anguidae**
107	Веретеница ломкая – *Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758)
	Подотряд Змеи – Serpentes **Семейство Ужовые – Colubridae**
108	Обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)
	Семейство Гадюки – Viperidae
109	Обыкновенная гадюка – *Viperia berus* (Linnaeus, 1758)
	Класс Птицы – Aves – Лэбачьяс **Отряд Гагарообразные – Gaviiformes** **Семейство Гагаровые – Gaviidae**
110	Краснозобая гагара – *Gavia stellata* (Pontoppidan, 1763)
	Отряд Поганкообразные – Podicipediformes **Семейство Поганковые – Podicipedidae**
111	Большая поганка – *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758)
	Отряд Соколообразные – Falconiformes **Семейство Ястребиные – Accipitridae**
112	Обыкновенный осоед – *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)
	Отряд Курообразные – Galliformes **Семейство Фазановые – Phasianidae**
113	Перепел – *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758) – Квайтпалич
	Отряд Журавлеобразные – Gruiformes **Семейство Пастушковые – Rallidae**
114	Коростель – *Crex crex* (Linnaeus, 1758) – Герчкан

№ п/п	Названия животных (русское, латинское, коми (при наличии))
115	Камышница – *Gallinuia chloropus* (Linnaeus, 1758)
116	Лысуха – *Fulica atra* Linnaeus, 1758
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes Семейство Бекасовые – Scolopacidae	
117	Дупель – *Gallinago media* (Latham, 1787) – Енмеж
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes Семейство Мухоловковые – Muscicapidae	
118	Соловей-красношейка – *Luscinia calliope* (Pallas, 1776)
Класс Млекопитающие – Mammalia Отряд Рукокрылые – Chiroptera Семейство Гладконосые (Кожановые) – Vespertilionidae	
119	Бурый (обыкновенный) ушан – *Plecotus auritus* Linnaeus, 1758
120	Ночница Брандта – *Myotis (Aeorestes) brandtii* Eversmann, 1845
Отряд Грызуны – Rodentia Семейство Беличьи – Sciuridae	
121	Обыкновенная летяга – *Pteromys volans* Linnaeus, 1758

Приложение 2

ВИДЫ, ИСКЛЮЧЕННЫЕ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ

№ п/п	Название таксона (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
ЦАРСТВО ГРИБЫ – FUNGI		
Отдел Аскомицеты – Ascomycota Порядок Пецициевые – Pezizales Семейство Дисциновые – Discinaceae		
1	Строчок осенний – *Gyromitra infula* (Schaeff.) Quél.	3
Семейство Гельвелловые – Helvellaceae		
2	Сморчковая шапочка – *Ptychoverpa bohemica* (Krombh.) Boud.	3
Отдел Базидиомицеты – Basidiomycota Порядок Агариковые – Agaricales Семейство Агариковые – Agaricaceae		
3	Гриб-зонтик пестрый – *Macrolepiota procera* (Scop.) Singer	3
Семейство Рядовковые – Tricholomataceae		
4	Рядовка фиолетовая – *Lepista nuda* (Bull.) Cooke	4
5	Феолепиота золотистая – *Phaeolepiota aurea* (Matt.) Maire	3
6	Рядовка красивая – *Tricholomopsis decora* (Fr.) Singer	3
Порядок Полипоровые – Polyporales Семейство Мерипиловые – Meripilaceae		
7	Грифола курчавая, гриб-баран – *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray	3
ЛИШАЙНИКИ – LICHENES Отдел Аскомицеты (Сумчатые грибы) – Ascomycota Порядок Леканоровые – Lecanorales семейства Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae		
8	Гипогимния темноватая – *Hypogymnia subobscura* (Vainio) Poelt	3

№ п/п	Название таксона (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
9	Вульпицида Тилезия – *Vulpicida tilesii* (Ach.) J.-E. Mattsson & M.J. Lai	3
	Семейство Фисциевые – Physciaceae	
10	Фискония стертая – *Physconia detersa* (Nyl.) Poelt	3
	Порядок Пельтигеровые – Peltigerales **Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae**	
11	Пельтигера британская – *Peltigera britannica* (Gyeln.) Holt.-Hartw. & Tønsberg	4
	ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ – PLANTAE	
	ВОДОРОСЛИ – ALGAE – ВА БЫДМӦГ, ВА ТУРУН **ОТДЕЛ ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ – CHAROPHYTA** **Порядок Харовые – Charales** **Семейство Харовые – Characeae**	
12	Хара обыкновенная – *Chara vulgaris* L. emend. Wallr.	3
13	Толипелла колосовидная – *Tolypella spicata* (R. D. W.) R. D. W.	3
	МОХООБРАЗНЫЕ – BRYOPHYTES – НИТШЪЯС **ОТДЕЛ ПЕЧЕНОЧНИКИ – MARCHANTIOPHYTA** **Семейство Цефалозиелловые – Cephaloziellaceae**	
14	Цефалозиелла нежненькая – *Cephaloziella elachista* (J.B. Jack ex Gottsche et Rabenh.) Schiffn.	3
	Семейство Анастрофилловые – Anastrophyllaceae	
15	Ортокаулис пололистный (син. сфенолобус пололистный) – *Orthocaulis cavifolius* H. Buch et S.W. Arnell [syn. *Sphenolobus cavifolius* (H. Buch et S.W. Arnell) K. Müll.]	3
	Семейство Гимномитриевые – Gymnomitriaceae	
16	Нардия японская – *Nardia japonica* Steph.	3
	ОТДЕЛ МХИ – BRYOPHYTA **Семейство Бартрамиевые – Bartramiaceae**	
17	Филонотис бранденбургский – *Philonotis marchica* (Hedw.) Brid.	3
	Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae	
18	Сциурогипнум орнейский – *Sciuro-hypnum ornellanum* (Molendo) Ignatov et Huttunen [syn. *Scleropodium ornellanum* (Molendo) Lorenz.]	3

№ п/п	Название таксона (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
Семейство Фунариевые – Funariaceae		
19	Фунария мелкоустьевая – *Funaria microstoma* Bruch ex Schimp.	4
Семейство Гриммиевые – Grimmiaceae		
20	Гриммия одноцветная – *Grimmia unicolor* Hook.	2
Семейство Милиххоферриевые – Mielichhoferiaceae		
21	Полия длинношейковая – *Pohlia longicollis* (Hedw.) Lindb.	3
22	Полия сапрофитная – *Pohlia saprophila* (Muell. Hal.) Broth.	2
Семейство Политриховые – Polytrichaceae		
23	Политрихаструм красивый – *Polytrichastrum formosum* (Hedw.) G. L. Sm. [syn. *Polytrichum formosum* Hedw.]	3
24	Политрихаструм шестиугольный – *Polytrichastrum sexangulare* (Floerke ex Brid.) G. L. Sm. [syn. *Polytrichum sexangulare* Brid.]	3
Семейство Псевдолескеевые – Pseudoleskeaceae		
25	Лекереа отстоящая – *Lescuraea patens* Lindb. [syn. *Pseudoleskea patens* (Lind.) Kindb.]	2
Семейство Пилезиевые – Pylaisiaceae		
26	Стереодон складчатый – *Stereodon plicatulus* Lindb. [syn. *Hypnum plicatulum* (Lindb.) A. Jaeger]	3
Семейство Зелигериевые – Seligeriaceae		
27	Зелигерия трехрядная – *Seligeria trifaria* (Brid.) Lindb.	4
СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ – PLANTAE VASCULARES ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ – POLYPODIOPHYTA [SYN. PTERIDOPHYTA] Класс Полиподиопсиды – Polypodiopsida Семейство Гиполеписовые – Hypolepidaceae		
28	Орляк обыкновенный – *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn	3
ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – MAGNOLIOPHYTA Класс Односемядольные – Liliopsida Семейство Сытевые (син. Осоковые) – Cyperaceae		
29	Осока коротковолосистая – *Carex hirta* L.	4

№ п/п	Название таксона (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
Семейство Мятликовые (син. Злаки) – Poaceae [syn. Gramineae] – Си турун		
30	Кострец Пампелла – *Bromopsis pumpelliana* (Scribn.) Holub s.l.	3
31	Зубровка малоцветковая – *Hierochloë pauciflora* R. Br.	4
32	Мятлик расставленный – *Poa remota* Forsell.	3
Класс Двусемядольные – Magnoliopsida Семейство Розовые (син. Розоцветные) – Rosaceae		
33	Кизильник одноцветковый – *Cotoneaster uniflorus* Bunge	4
Семейство Сельдереевые (син. Зонтичные) – Apiaceae [syn. Umbelliferae]		
34	Володушка золотистая – *Bupleurum longifolium* L. subsp. *aureum* (Fisch. ex Hoffm.) Soó	3
Семейство Брассиковые (син. Крестоцветные) – Brassicaceae [syn. Cruciferae]		
35	Сердечник маргаритколистный – *Cardamine bellidifolia* L.	3
36	Крупка серая – *Draba cinerea* Adams	3
Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae		
37	Колокольчик олений – *Campanula cervicaria* L.	3
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae		
38	Пустынница скальная (син. песчанка скальная) – *Eremogone saxatilis* (L.) Ikonn.	3
Семейство Маревые – Chenopodiaceae		
39	Верблюдка зябкая – *Corispermum algidum* Iljin	2
Семейство Яснотковые (син. Губоцветные) – Lamiaceae [syn. Labiatae]		
40	Душица обыкновенная – *Origanum vulgare* L.	2
41	Чабрец Талиева – *Thymus talijevii* Klok. et Shost. s.l.	2
Семейство Кипрейные – Onagraceae		
42	Кипрей холмовой – *Epilobium collinum* C.C. Gmel.	4
43	Кипрей горный – *Epilobium montanum* L.	4
Семейство Гречишные – Polygonaceae		
44	Кисличник двустолбчатый – *Oxyria digyna* (L.) Hill	3

№ п/п	Название таксона (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
	Семейство Бузиновые – Sambucaceae	
45	Бузина кистевидная – *Sambucus racemosa* L.	2
	Семейство Вязовые – Ulmaceae	
46	Вяз шершавый – *Ulmus scabra* Mill.	2
	ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA	
	ТИП ПЕРВИЧНОПОЛОСТНЫЕ ЧЕРВИ – NEMATHELMINTHES **Класс Волосатиковые – Nematomorpha** **Отряд Гордииды – Gordiida** **Семейство Волосатики – Gordiidae**	
47	Волосатик Павловского – *Gordius pavlovskii* Kirjanova, 1955	4
	ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ – ANNELIDA **Класс Пиявки – Hirudinea** **Отряд Хоботные пиявки – Rhynchobdellea** **Семейство Плоские пиявки – Glossiphoniidae**	
48	Бореобделла бородавчатая – *Boreobdella verrucata* (Fr. Müller, 1844)	3
	ТИП МЯГКОТЕЛЫЕ – MOLLUSCA **Класс Брюхоногие – Gastropoda** **Отряд Гигрофилы – Hygrophila** **Семейство Физида – Physidae**	
49	Пузырчатая физа – *Physa adversa* (Costa, 1778)	3
	Семейство Планорбиды – Planorbidae	
50	Сплюснутая катушка – *Hippeutis fontana* (Lightfoot, 1786)	2
	Класс Двустворчатые – Bivalvia **Отряд Беззубкообразные – Unioniformes** **Семейство Беззубковые – Unionidae**	
51	Утиная беззубка – *Colletopterum Seisanense Petschoricum* (Shadin, 1938)	3
	ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA **Класс Насекомые – Insecta – Гут-гаг** **Отряд Поденки – Ephemeroptera** **Семейство Поденки суставницевые – Arthropleidae**	
52	Суставница однородная – *Arthroplea congener* (Bengtsson, 1909)	3

№ п/п	Название таксона (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
Семейство Поденки изонихиевые – Isonychiidae		
53	Изонихия неизвестная – *Isonychia ignota* (Walker, 1853)	3
Семейство Поденки грязевые – Caenidae		
54	Поденка короткохвостая – *Brachicercus harisella* (Curtis, 1834)	3
55	Поденка сходножилковая Вернера – *Paraleptophlebia werneri* (Ulmer, 1919)	3
Отряд Стрекозы – Odonata – Аньӧмакӧ, юрсигусь Семейство Стрекозы настоящие – Libellulidae		
56	Стрекоза плоская – *Libellula depressa* (Linnaeus, 1758)	3
Отряд Веснянки – Plecoptera Семейство Веснянки короткохвостые – Capniidae		
57	Веснянка короткохвостая двулобая – *Capnia bifrons* (Newman, 1839)	4
58	Веснянка короткохвостая одинокая – *Capnia vidua* (Klapalek, 1904)	4
59	Веснянка короткохвостая Зайцева – *Capnia zaicevi* Klapalek, 1914	4
Семейство Желтокрылые – Chloroperlidae		
60	Изоптена пилоусая – *Isoptena serricornis* (Pictet, 1841)	4
Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera Семейство Слепняки – Miridae		
61	Зигимус нигрицепс – *Zygimus nigriceps* (Fallén, 1829)	3
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera Семейство Жужелицы – Carabidae		
62	Красотел золотоямчатый – *Calosoma auropunctatum* (Herbst, 1784)	3
63	Красотел исследователь – *Calosoma investigator* (Illiger, 1798)	3
Семейство Водолюбы – Hydrophyllidae		
64	Водолюб большой чернейший – *Hydrous aterrimus* (Eschscholtz, 1822)	4
Отряд Ручейники – Trichoptera Семейство Ручейники пухотелые – Hydroptilidae		
65	Власотел пластинчатый – *Ithytrichia lamellaris* Eaton, 1873	3

№ п/п	Название таксона (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
Семейство Арктопсихиды – Arctopsychidae		
66	Арктопсихе ладожский – *Arctopsyche ladogensis* (Kolenati, 1859)	4
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera Семейство Совки – Noctuidae – Вой бобувъяс		
67	Голубая орденская лента – *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)	3
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera Семейство Пчелиные – Apidae – Мазіяс		
68	Шмель Шренка – *Bombus schrencki* Morawitz, 1881	3
69	Шмель спорадикус – *Bombus sporadicus* Nylander, 1848	3
Отряд Двукрылые – Diptera Семейство Слепни – Tabanidae		
70	Светлоглазка карликовая – *Atylotus sublunaticornis* (Zetterstedt, 1842)	3
Семейство Жужжалы – Bombyliidae		
71	Жужжало малое – *Bombylius minor* (Linnaeus, 1758)	4
Семейство Журчалки – Syrphidae		
72	Ксилота шведская – *Xylota suecica* (Ringdahl, 1943)	3
73	Дорос сетчатый – *Doros profuges* (Harris, 1780)	4
74	Шмелевидка воздушная – *Volucella inanis* (Linnaeus, 1758)	4
ТИП ХОРДОВЫЕ – CHORDATA Подтип Позвоночные животные – Vertebrata Класс Костные рыбы – Osteichthyes– Черияс Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes Семейство Рогатковые – Cottidae		
75	Обыкновенный подкаменщик* – *Cottus gobio* Linnaeus, 1758. – Гундыр, кыз юра, паськыд юр	2
Класс Земноводные (Амфибии) – Amphibia Отряд Бесхвостые – Anura Семейство Жерлянки – Bombinatoridae		
76	Краснобрюхая жерлянка – *Bombina bombina* Linnaeus, 1761	4

№ п/п	Название таксона (русское, латинское, коми (при наличии))	Категория статуса редкости
	Класс Птицы – Aves – Лэбачьяс **Отряд Поганкообразные – Podicipediformes** **Семейство Поганковые – Podicipedidae**	
77	Большая поганка – *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Соколообразные – Falconiformes **Семейство Ястребиные – Accipitridae**	
78	Осоед – *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Курообразные – Galliformes **Семейство Фазановые – Phasianidae**	
79	Перепел – *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758) – Квайтпалич	2
	Отряд Журавлеобразные – Gruiformes **Семейство Пастушковые – Rallidae**	
80	Коростель – *Crex crex* (Linnaeus, 1758) – Герчкан	4
81	Камышница – *Gallinuia chloropus* (Linnaeus, 1758)	3
82	Лысуха – *Fulica atra* Linnaeus, 1758	3
	Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes **Семейство Бекасовые – Scolopacidae – Енмеж**	
83	Дупель – *Gallinago media* (Latham, 1787)	4
	Отряд Воробьинообразные – Passeriformes **Семейство Мухоловковые – Muscicapidae**	
84	Соловей-красношейка – *Luscinia calliope* (Pallas, 1776) – Колип, колипкай	3
	Класс Млекопитающие – Mammalia **Отряд Рукокрылые – Chiroptera** **Семейство Гладконосые, или Обыкновенные летучие мыши – Vespertilionidae**	
85	Бурый (обыкновенный) ушан – *Plecotus auritus* Linnaeus, 1758	2



УКАЗАТЕЛИ

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ГРИБОВ

Аномолома бело-желтая (син. аномопория бело-желтая) ... 114
Артомицес гребенчатый (син. клавикорона гребенчатая) ... 132
Белопаутинник клубненосный ... 92
Беоспора тысячепластинковая ... 86
Болетинус азиатский ... 98
Болетинус примечательный ... 99
Бондарцевия пленчатая (син. б. горная) ... 133
Вешенка оранжевая ... 94
Гаплопорус пахучий ... 126
Гериций курчавый ... 134
Гигрофор волоконницевидный ... 84
Гигроцибе пепельно-серая ... 83
Гиропор синеющий, синяк ... 97
Говорушечка древесинная ... 87
Дипломитопорус корковый ... 124
Звездовик гребенчатый ... 104
Кавиния бело-зеленая ... 110
Клавариадельфус пестиковый ... 105
Клавариадельфус усеченный ... 106
Кнейффиелла скрывающаяся (син. гифодонция скрывающаяся) ... 113
Кринипеллис еловый ... 88
Крустодерма длинноцистидная ... 120
Лисичка серая ... 103
Лиственничная губка ... 115
Масленок (подкедровник) белый ... 102
Масленок американский ... 101
Масленок кислый ... 100
Микростома вытянутая ... 76
Митикомицес корнеипес ... 91
Млечник альпийский (син. м. крохотный) ... 135
Млечник дриадолюбивый ... 137
Млечник коричневато-фиолетовый ... 136
Неоантродия ослабленная (син. антродия ослабленная) ... 116
Одонтициум веерно-лучевой (син. лейфия веерно-лучевая) ... 112
Омфалиастер северный ... 93
Онния войлочная ... 111
Паутинник фиолетовый ... 80
Перенниporия тонкая ... 127
Пикнопореллус бело-желтый ... 117
Пилопория саянская ... 128
Плютей умбровый ... 90
Полипорус зонтичный* ... 129
Порховка болотная ... 78
Рамария Карстена ... 108
Рамария красноватая ... 109
Рамария финская ... 107
Ригидопорус шафранно-желтый ... 119
Рипартитес рядовковая ... 95
Саркосома шаровидная* ... 77
Скелетокутис лиловый ... 130
Спарассис курчавый, грибная капуста* ... 131
Тектелла блюдцевидная ... 89
Телефора дланевидная ... 138
Триходерма Нюберга ... 74
Трутовик лакированный* ... 118
Фаволус ложноберезовый (син. полипорус ложноберезовый) ... 125
Феоколлибия красивая ... 85
Флебия багряно-желтоватая ... 122
Флебия серовато-желтоватая ... 123
Хризомфалина желтопластинковая ... 82
Шапочка коническая ... 75
Элмерина кариевая (син. апорпиум Кари) ... 96
Энтолома седая ... 81
Эхинодерма колючая, шиповатая ... 79
Юнгхуния сминающаяся ... 121

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ГРИБОВ

Anomoloma albolutescens (Romell) Niemelä et K.H. Larss. [syn. *Anomoporia albolutescens* (Romell) Pouzar] ... 114
Artomyces cristatus (Kauffman) Jülich [syn. *Clavicorona cristata* (Kauffman) Doty] ... 132
Baeospora myriadophylla (Peck) Singer ... 86
Boletinus asiaticus Singer ... 98
Boletinus spectabilis (Peck) Murrill ... 99
Bondarzewia mesenterica (Schaeff.) Kreisel [syn. *B. montana* (Quél.) Singer]. ... 133
Bovista paludosa Lév. ... 78
Chrysomphalina chrysophylla (Fr.) Clémençon ... 82
Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk ... 105

Clavariadelphus truncatus Donk.....106
Clitocybula lignicola (Lj.N. Vassiljeva) E.F. Malysheva et O.V. Morozova 87
Cortinarius violaceus (L.) Gray.....80
Craterellus cornucopioides (L.) Pers. 103
Crinipellis piceae Singer.....88
Crustoderma longicystidiatum (Litsch.) Nakasone 120
Cuphophyllus cinerellus (Kühner) Bon 83
Diplomitoporus crustulinus (Bres.) Domański.....124
Echinoderma echinaceum (J.E. Lange) Bon.....79
Elmerina caryae (Schwein.) D.A. Reid [syn. *Aporpium caryae* (Schwein.) Teixeira et D.P. Rogers] 96
Entoloma incanum (Fr.) Hesler.....81
Favolus pseudobetulinus (Murashk. ex Pilát) Sotome et T. Hatt. [syn. *Polyporus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. et Niemelä] 125
Fomitopsis officinalis (Vill.) Bondartsev et Singer [syn. *Laricifomes officinalis* (Vill.) Kotl. et Pouzar] .. 115
Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.....118
Geastrum pectinatum Pers. 104
Gyroporus cyanescens (Bull.) Quél. 97
Haploporus odorus (Sommerf.) Bondartsev et Singer 126
Hericium cirrhatum (Pers.) Nikol. 134
Hygrophorus inocybiformis A.H. Sm. 84
Junghuhnia collabens (Fr.) Ryvarden 121
Kavinia alboviridis (Morgan) Gilb. et Budington..... 110
Kneiffiella abdita Riebesehl et Langer [syn. *Hyphodontia latitans* (Bourdot et Galzin) Ginns et M.N.L. Lefebvre] 113
Lactarius alpinus Peck.....135
Lactarius brunneoviolaceus M.P. Christ. 136
Lactarius dryadophilus Kühner.....137
Leucocortinarius bulbiger (Alb. et Schwein.) Singer.....92
Microstoma protractum (Fr.) Kanouse.....76
Mythicomyces corneipes (Fr.) Redhead et A.H. Sm. 91
Neoantrodia infirma (Renvall et Niemelä) Audet [syn. *Antrodia infirma* Renvall et Niemelä].. 116
Odonticium flabelliradiatum (J. Erikss. et Hjortstam) Zmitr. [syn. *Leifia flabelliradiata* (J. Erikss. et Hjortstam) Ginns]. 112
Omphaliaster borealis (M. Lange et Skifte) Lamoure.....93
Onnia tomentosa (Fr.) P. Karst 111
Perenniporia tenuis (Schwein.) Ryvarden 127
Phaeocollybia festiva (Fr.) R. Heim 85
Phlebia coccineofulva Schwein 122
Phlebia griseoflavescens (Litsch.) J. Erikss. et Hjortstam 123
Phyllotopsis nidulans (Pers.) Singer 94
Piloporia sajanensis (Parmasto) Niemelä 128
Pluteus umbrosus (Pers.) P. Kumm. 90
Polyporus umbellatus (Pers.) Fr. 129
Pycnoporellus alboluteus (Ellis et Everh.) Kotl. et Pouzar 117
Ramaria fennica (P. Karst.) Ricken.....107
Ramaria karstenii (Sacc. et P. Syd.) Corner.....108
Ramaria rubella (Schaeff.) R.H. Petersen.....109
Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvarden..... 119
Ripartites tricholoma (Alb. et Schwein.) P. Karst 95
Sarcosoma globosum (Schmidel) Casp. 77
Skeletocutis lilacina A. David et Jean Keller.....130
Sparassis crispa (Wulfen) Fr. 131
Suillus acidus (Peck) Singer.....100
Suillus americanus (Peck) Snell.....101
Suillus placidus (Bonord.) Singer 102
Tectella patellaris (Fr.) Murrill.....89
Thelephora palmata (Scop.) Fr.....138
Trichoderma nybergianum (T. Ulvinen et H.L. Chamb.) Jaklitsch et Voglmayr 74
Verpa conica (O.F. Müll.) Sw 75

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЛИШАЙНИКОВ

Аколиум грязный (син. цифелиум пачкающий) 149
Аколиум карельский (син. цифелиум карельский) 150
Аколиум сидячий 151
Акрокордия почечная 148
Анаптихия реснитчатая.....154
Арктоцетрария Андреева.....163
Арктоцетрария чернеющая.....164
Артония артониевидная.....146
Беллицидия лохматая (син. бацидия лохматая).....181
Бриория двухцветная.....165
Бриория Фремонта*.....166
Вульпицида можжевельниковая.....178
Гетеродермия красивая 155
Гиалекта кукрийская.....215
Гипогимния жестковатая.....169

Дендрискокаулон Умгаузена ... 197
Дендрискостикта Райта
(син. стикта Райта) ... 198
Дерматокарпон ручейковый ... 227
Калициум линзовидный ... 153
Калициум пихтовый ... 152
Кладония желто-белая ... 161
Кладония остроконечная ... 160
Клиостомум лепрозный ... 183
Клиостомум сморщенный ... 182
Коеногониум желтый
(син. димерелла желтая) ... 214
Коллема увядающая ... 191
Коллема чернеющая ... 190
Лептогиум Бурнета* ... 193
Лептогиум приручейный ... 194
Лихеномфалия гудзонская*
(син. омфалина гудзонская) ... 231
Лобария легочная* ... 202
Лобария смазанная ... 201
Лобария Халла ... 200
Масонхалеа безоружная
(син. тукерманопсис безоружный) ... 170
Меланэликсия серебристоносная
(син. меланелия серебристоносная) ... 171
Менегацция пробуравленная* ... 172
Микрокалициум Алнера ... 228
Мультиклавула слизистая ... 230
Нефрома изидиозная ... 204
Нефрома швейцарская ... 203
Паннария шерстистая ... 206
Пармелина липовая ... 173
Пельтигера горизонтальная ... 210
Пельтигера Кристинссона ... 211
Пельтигера Люнге ... 212
Пельтигера Фриппа ... 209
Пельтигера холмовая ... 207
Пельтигера Элизабета ... 208
Пертузария полушаровидная ... 216
Пилофорус мощный ... 162
Псевдеверния зернистая ... 174
Псора красноватая ... 180
Псора шароносная ... 179
Рамалина притупленная ... 184
Рамалина Рэслера ... 185
Склерофора темноконусная ... 221
Солорина губчатая ... 213
Стереокаулон лопаточконосный ... 188
Стереокаулон пальчатолистный* ... 186
Стереокаулон сибирский ... 187
Стереокаулон сростногубый ... 189
Сфинктрина волчковидная ... 226
Сфинктрина сдавленная ... 225
Сцитиниум наитончайший
(син. лептогиум наитончайший) ... 196
Сцитиниум пахучий
(син. коллема пахучая) ... 195
Трапелиопсис зеленоватый ... 217
Тукерманопсис реснитчатый ... 175
Тукнерария Лаурера*
(син. цетрария Лаурера) ... 176
Уснея длиннейшая ... 177
Фелипес беловатый
(син. артония беловатая) ... 147
Феофисция Кайрамо ... 159
Феофисция красносердцевинная ... 157
Феофисция сжатая ... 156
Феофисция щетинистая ... 158
Фускопаннария смешанная ... 205
Хеиромицина веерообразная ... 229
Хенотека серая ... 218
Хенотека стройная
(син. цибебе стройная) ... 219
Хенотека темноголовая ... 220
Хенотекопсис Вайнио ... 224
Хенотекопсис кровавый ... 223
Хенотекопсис финский ... 222
Цетрария сглаженная ... 167
Цетрелия оливковая ... 168
Энхилиум многоплодный
(син. коллема многоплодная) ... 192

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЛИШАЙНИКОВ

Acolium inquinans (Sm.) A. Massal.
[syn. *Cyphelium inquinans* (Sm.) Trevis.] ... 149
Acolium karelicum (Vainio) M. Prieto et Wedin
[syn. *Cyphelium karelicum* (Vain.) Räsänen] ... 150
Acolium sessile (Pers.) Arnold ... 151
Acrocordia gemmata (Ach.) A. Massal. ... 148
Anaptychia ciliaris (L.) Körb. ... 154
Arctocetraria andrejevii (Oxner) Kärnefeldt et Thell ... 163
Arctocetraria nigricascens (Nyl.) Kärnefelt &Thell ... 164
Arthonia arthonioides (Ach.) A.L. Sm. ... 146

Bellicidia incompta (Borrer) Kistenich, Timdal, Bendiksby et S. Ekman [syn. *Bacidia incompta* (Borrer ex Hook.) Anzi]..... 181
Bryoria bicolor (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw. 165
Bryoria fremontii (Tuck.) Brodo et D. Hawksw. 166
Calicium abietinum Pers. 152
Calicium lenticulare Ach. 153
Cetraria laevigata Rass. 167
Cetrelia olivetorum (Nyl.) W.L. Culb. et C.F. Culb. 168
Chaenotheca cinerea (Pers.) Tibell 218
Chaenotheca gracilenta (Ach.) J.Mattsson et Middelb. [syn. *Cybebe gracilenta* (Ach.) Tibell]. 219
Chaenotheca phaeocephala (Turner) Th. Fr. 220
Chaenothecopsis fennica (Laurila) Tibell. 222
Chaenothecopsis haematopus Tibell 223
Chaenothecopsis vainioana (Nadv.) Tibell 224
Cheiromycina flabelliformis B. Sutton..... 229
Cladonia acuminata (Ach.) Norrl. 160
Cladonia luteoalba Wheldon et A.Wilson..... 161
Cliostomum corrugatum (Ach.: Fr.) Fr. 182
Cliostomum leprosum (Räsänen) Holien et Tønsberg 183
Coenogonium luteum (Dicks.) Kalb et Lücking [syn. *Dimerella lutea* (Dickson) Trevis.]..... 214
Collema nigrescens (Huds.) DC. 190
Collema subflaccidum Degel. 191
Dendriscocaulon umhausense (Auersw.) Degel. 197
Dendriscosticta wrightii (Tuck.) B. Moncada et Lücking [syn. *Sticta wrightii* Tuck.] 198
Dermatocarpon rivulorum (Arnold) Dalla Torre et Sarnth. 227
Enchylium polycarpon (Hoffm.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin [syn. *Collema polycarpon* Hoffm.]..... 192
Felipes leucopellaeus (Ach.) Frisch et G. Thor [syn. *Arthonia leucopellaea* (Ach.) Almq.]. 147
Fuscopannaria confusa (P.M. Jørg.) P.M. Jørg. 205
Gyalecta kukriensis (Räsänen) Räsänen 215
Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis. 155
Hypogymnia austerodes (Nyl.) Räsänen. 169
Leptogium burnetiae C. W. Dodge 193
Leptogium rivulare (Ach.) Mont. 194
Lichenomphalia hudsoniana (H.S. Jenn.) Redhead et al. [syn. *Omphalina hudsoniana* (H.S. Jenn.) H.E. Bigelow] 231
Lobaria hallii (Tuck.) Zahlbr. 200
Lobaria linita (Ach.) Rabenh 201
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. 202
Masonhalea inermis (Nyl.) Lumbsch, M. Nelsen et A. Thell [syn. *Tuckermanopsis inermis* (Nyl.) Kärnefelt] 170
Melanelixia subargentifera (Nyl.) O. Blanco et al. [syn. *Melanelia subargentifera* (Nyl.) Essl.] 171
Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal. 172
Microcalicium ahlneri Tibell..... 228
Multiclavula mucida (Pers.) R.H. Petersen..... 230
Nephroma helveticum Ach. 203
Nephroma isidiosum (Nyl.) Gyeln. 204
Pannaria conoplea (Ach.) Bory 206
Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale..... 173
Peltigera collina (Ach.) Schrad. 207
Peltigera elisabethae Gyeln. 208
Peltigera frippii Holt.-Hartw. 209
Peltigera horizontalis (Huds.) Baumg. 210
Peltigera kristinssonii Vitik. 211
Peltigera lyngei Gyeln..... 212
Pertusaria hemisphaerica (Flörke) Erichsen 216
Phaeophyscia constipata (Norrl. et Nyl.) Moberg..... 156
Phaeophyscia endophoenicea (Harm.) Moberg..... 157
Phaeophyscia hirsuta (Eslinger) Mereschk 158
Phaeophyscia kairamoi (Vain.) Moberg..... 159
Pilophorus robustus Th. Fr 162
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf. 174
Psora globifera (Ach.) A. Massal. 179
Psora rubiformis (Ach.) Hook. 180
Ramalina obtusata (Arnold) Bitter 184
Ramalina roesleri (Hochst. ex Schaer.) Hue 185
Sclerophora coniophaea (Norman) J. Mattsson et Middelb. 221
Scytinium fragrans (Sm.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin [syn. *Collema fragrans* Taylor] 195
Scytinium tenuissimum (Dickson) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin [syn. *Leptogium tenuissimum* (Hoffm.) Körb.]. 196
Solorina spongiosa (Ach.) Anzi 213
Sphinctrina anglica Nyl. 225
Sphinctrina turbinata (Pers. Fr.) De Not. 226
Stereocaulon dactylophyllum Flörke 186
Stereocaulon sibiricum Lamb 187
Stereocaulon spathuliferum Vain. 188
Stereocaulon symphycheilum Lamb..... 189
Trapeliopsis viridescens (Schrad.) Coppins et P. James 217
Tuckermanopsis ciliaris (Ach.) Gyeln. 175
Tuckneraria laureri (Kremp.) Randlane et Thell [syn. *Cetraria laureri* Kremp.] 176
Usnea longissima Ach. 177
Vulpicida juniperinus (L.) J.-E. Mattsson et M.J. Lai..... 178

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ВОДОРОСЛЕЙ

Леманея речная 238
Леманея северная 237
Нителла Вальберга 244
Нителла стройная 243
Носток сливовидный 236
Толипелла канадская 245
Хара почти-колючая 242
Хара противоположная 239
Хара сосочковая 240
Хара щетинистая 241

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ВОДОРОСЛЕЙ

Chara contraria A. Braun ex Kützing 239
Chara papillosa Kützing
[syn. *Chara intermedia* var. *papillosa* (Kützing) J.C. van Raam] 240
Chara strigosa A. Braun 241
Chara subspinosa Rupr.
[syn. *C. rudis* (A. Braun) H. von Leonhardi] 242
Lemanea borealis Atkinson 237
Lemanea fluviatilis C. Agardh 238
Nitella gracilis (J.E. Smith) C. Agardh 243
Nitella wahlbergiana J. Wallman 244
Nostoc pruniforme C. Agardh ex Bornet et Flahault 236
Tolypella canadensis Sawa 245

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ МОХООБРАЗНЫХ

Анастрофиллум Мишо 257
Аномодон длиннолистный 315
Арнеллия финская 260
Биантеридион волнистолистный 258
Гапломитриум Хукера 252
Гарпантус щитовидный 267
Гетероджемма рыхлая
(син. шистохилопсис рыхлый) 270
Гетерокладиум диморфный 317
Гриммия мягкая
(син. гидрогриммия мягкая) 286
Дидимодон туфовый 297
Дикранодонциум голый 296
Дикранум Драммонда 290
Дикранум зеленый 291
Дисцелиум голый 281
Зелигерия Дона 288
Зелигерия крошечная 289
Зелигерия согнутоножковая 287
Кампилофиллум Галлера 312
Кнеструм приальпийский 299
Кнеструм сланцевый 300
Кодриофорус игловидный
(син. ракомитриум игловидный) 284
Кодриофорус пучковатый
(син. ракомитриум пучковатый) 285
Курция малоцветковая 269
Лекереа войлочная
(син. псевдолескеа войлочная) 322
Лекереа изменчивая 321
Лофозиопсис прозрачный
(син. лофозияпрозрачная 272
Лофозия восходящая 271
Меезия длинноножковая 305
Мезоптихия Руте
(син. лейоколея Руте) 268
Мецгерия вильчатая 255
Миурелла нежная 320
Миурелла сибирская 319
Нардия Брейдлера 265
Неккера перистая 318
Одонтосхизма оголенная 273
Одонтосхизма удлиненная 274
Олеолофозия Перссона
(син. лофозия Персона 263
Охырая норвежская
(син. гигрогипнум норвежский 313
Плагиомниум густозубчатый 311
Полия Людвига 309
Полия удлиненная 308
Порелла плосколистная 256
Празантус шведский 266
Протолофозия удлинённая 264
Псевдокаллиергон трехрядный 314
Ринхостегиум стенной 316
Риччия пещеристая 253
Скапания дубравная 276
Скапания заостренная 275
Скапания теневая 278
Скапания шпицбергенская 277

Сфагнум красивый 280
Схистостега перистая 304
Тортелла наклоненная 298
Тэйлория длиннозаостренная 306
Улота криволистная 307
Фиссиденс зеленоватый 295
Фиссиденс изящнолистный
(син. фиссиденс мелкий 292
Фиссиденс крошечный 293
Фиссиденс рыжеватый 294
Фоссомброния ямчатая 254
Цефалозиелла цельнокрайная
(син. дихитон цельнокрайный) 262
Цефалозия Макоуна 261
Цинклидиум арктический 310
Цинодонциум Брунтона 302
Цинодонциум ложный 303
Цинодонциум шероховатолистный 301
Шизофилопсис сфенолобойдный
(син. анастрофиллум сфенолобоидный) 259
Шистохилопсис высокоарктический 279
Энкалипта короткошейковая 283
Энкалипта родственная 282

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ МОХООБРАЗНЫХ

Anastrophyllum michauxii (F. Weber) H. Buch 257
Anomodon longifolius (Brid.) Hartm 315
Arnellia fennica (Gottsche) Lindb 260
Biantheridion undulifolium (Nees) Konstant.
et Vilnet 258
Campylophyllum halleri (Hedw.) M. Fleisch. 312
Cephalozia macounii (Austin) Austin. 261
Cephaloziella integerrima (Lindb.) Warnst.
[syn. *Dichiton integerrimum* (Lindb.) H. Buch 262
Cinclidium arcticum (Bruch et al.) Schimp. 310
Cnestrum alpestre (Wahlenb. ex Huebener)
Nyholm ex Mogensen 299
Cnestrum schisti (F. Weber et D. Mohr) I. Hagen 300
Codriophorus acicularis (Hedw.) P. Beauv.
[syn. *Racomitrium aciculare* (Hedw.) Brid 284
Codriophorus fascicularis (Hedw.)
Bednarek-Ochyra et Ochyra
[syn. *Racomitrium fasciculare* (Hedw.) Brid.] 285
Cynodontium asperifolium (Lindb. et Arnell) Paris 301
Cynodontium bruntonii (Sm.) Bruch et al. 302
Cynodontium fallax Limpr. 303
Dicranodontium denudatum (Brid.) E. Britton 296
Dicranum drummondii Muell. Hal. 290
Dicranum viride (Sull. et Lesq.) Lindb. 291
Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa 297
Discelium nudum (Dicks.) Brid. 281
Encalypta affinis R. Hedw. 282
Encalypta brevicolla (Bruch et al.) Aongstr. 283
Fissidens gracilifolius Brugg.-Nann. et Nyholm
[syn. *Fissidens minutulus* Sull.] 292
Fissidens pusillus (Wilson) Milde 293
Fissidens rufulus Bruch et al. 294
Fissidens viridulus (Sw.) Wahlenb. 295
Fossombronia foveolata Lindb. 254
Grimmia mollis Bruch et al.
[syn. *Hydrogrimmia mollis* (Bruch et al.) Loeske] 286
Haplomitrium hookeri (Lyell ex Sm.) Nees 252
Harpanthus scutatus (F. Weber et D. Mohr) Spruce 267
Heterocladium dimorphum (Brid.) Bruch et al 317
Heterogemma laxa (Lindb.) Konstant. et Vilnet
[syn. *Schistochilopsis laxa* (Lindb.)
Konstantinova] 270
Kurzia pauciflora (Dicks.) Grolle. 269
Lescuraea mutabilis (Brid.) Lindb. 321
Lescuraea radicosa (Mitt.) Moenk.
[syn. *Pseudoleskea radicosa* (Mitt.) Macoun
et Kindb.] 322
Lophozia ascendens (Warnst.) R.M. Schust. 271
Lophoziopsis pellucida (R.M. Schust.) Konstant. et Vilnet
[syn. *Lophozia pellucida* R.M. Schust.] 272
Meesia longiseta Hedw. 305
Mesoptychia rutheana (Limpr.) L. Söderstr. et Váňa
[syn. *Leiocolea rutheana* (Limpr.) Müll. Frib.] 268
Metzgeria furcata (L.) Corda 255
Myurella sibirica (Muell. Hal.) Reimers 319
Myurella tenerrima (Brid.) Lindb. 320
Nardia breidleri (Limpr.) Lindb. 265
Neckera pennata Hedw. 318
Ochyraea norvegica (Bruch et al.) Ignatov et Ignatova
[syn. *Hygrohypnum norvegicum* (Bruch et al.)
J.J. Amann] 313
Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort. 273
Odontoschisma elongatum (Lindb.) A.Evans 274
Oleolophozia perssonii (H.Buch et S.W.Arnell)
L.Söderstr., De Roo et Hedd.
[syn. *Lophozia perssonii* H. Buch et S.W. Arnell.] ... 263

Plagiomnium confertidens (Lindb. et Arnell) T. J. Kop. ... 311
Pohlia elongata Hedw. var. greenii (Brid.) A. J. Shaw 308
Pohlia ludwigii (Spreng. ex Schwaegr.) Broth. 309
Porella platyphylla (L.) Pfeiff. 256
Prasanthus suecicus (Gottsche) Lindb. 266
Protolophozia elongata (Steph.) Schljakov. 264
Pseudocalliergon trifarium (F. Weber et D. Mohr) Loeske 314
Rhynchostegium murale (Hedw.) Bruch et al. 316
Riccia cavernosa Hoffm. 253
Scapania apiculata Spruce 275
Scapania nemorea (L.) Grolle. 276
Scapania spitsbergensis (Lindb.) Müll. Frib. 277
Scapania umbrosa (Schrad.) Dumort. 278
Schistochilopsis hyperarctica Konstant. et L. Söderstr. 279
Schistostega pennata (Hedw.) F. Weber et D. Mohr 304
Schizophyllopsis sphenoloboides (R.M. Schust.) Váňa et L.Söderstr. [syn. *Anastrophyllum sphenoloboides* R.M. Schust 259
Seligeria campylopoda Kindb. 287
Seligeria donniana (Sm.) Muell. Hal. 288
Seligeria pusilla (Hedw.) Bruch et al. 289
Sphagnum pulchrum (Lindb. ex Braithw.) Warnst. 280
Tayloria acuminata Hornsch. 306
Tortella inclinata (R. Hedw.) Limpr. 298
Ulota curvifolia (Wahlenb.) Lilj. 307

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ

Адонис сибирский 535
Акомастилис ледяной (син. новосиверсия ледяная) 550
Армерия шероховатая 516
Арника Ильина 433
Астра альпийская 437
Астрагал Городкова 497
Астрагал песчаный 496
Белокопытник сибирский (син. нардосмия Гмелина) 445
Бодяк девясиловидный 438
Болотница австрийская 379
Болотница пятицветковая 380
Болотница яйцевидная 381
Бошнякия русская 522
Брайя багрянистая 458
Бурачок обратнояйцевидный 456
Валодея темно-пурпурная 424
Василисник водосборолистный 548
Венерин башмачок настоящий 392
Венерин башмачок пятнистый 394
Вероника колосистая 578
Ветреник пермский (син. ветреница пермская) 536
Ветреница лесная 537
Ветреничка алтайская (син. ветреница алтайская) 538
Ветреничка дубравная (син. ветреница дубравная) 539
Ветреничка лютиковидная (син. ветреница лютичная) 540
Вздутоплодник мохнатый 430
Вудсия альпийская 351
Вудсия гладкая 352
Вудсия эльбская 353
Вяз гладкий 580
Гакелия повислоплодная 454
Гаммарбия болотная 404
Гастролихнис родственный (син. г. обертковый) 474
Гвоздика ползучая 472
Гвоздика Фишера 471
Горечавка весенняя 506
Горечавник Долуханова 508
Горечавник оголенный 507
Гроздовник виргинский 342
Гроздовник ланцетовидный 341
Гроздовник северный 340
Гусиный лук ненецкий 387
Девясил иволистный 444
Дендрантема Завадского 442
Диапенсия лапландская 492
Дремлик болотный 401
Дремлик темно-красный 399
Дремлик широколистный 400
Дриада точечная 555
Ежеголовник мелкоплодный 428
Жабрица густоцветковая (син. порезник густоцветковый) 431
Желтушник Палласа 465
Живокость Миддендорфа 541
Жирянка волосистая 515
Зимолюбка зонтичная 534
Змееголовник Руйша 509

Ива красивая ... 564
Ива отогнутопочечная ... 565
Ирис сибирский ... 385
Истод обыкновенный ... 530
Истод хохлатый ... 529
Калипсо луковичная ... 390
Камнеломка жестколистная ... 567
Камнеломка сибирская ... 569
Камнеломка супротивнолистная ... 568
Камнеломка тонкая ... 570
Кассиопея четырехгранная ... 495
Кастиллея воркутинская ... 572
Кастиллея гипоарктическая ... 574
Качим уральский ... 476
Кизильник Антонины ... 552
Кизильник киноварно-красный ... 553
Кизильник черноплодный ... 554
Кипрей альсинолистный ... 520
Кипрей даурский ... 521
Кобрезия мышехвостниковая ... 382
Кобрезия простая ... 383
Козелец голый
(син. к. Рупрехта) ... 448
Кокушник альпийский ... 403
Копеечник альпийский ... 498
Корневищник судетский
(син. пузырник судетский) ... 339
Коротконожка перистая ... 410
Костенец зеленый ... 338
Костенец постенный ... 337
Кострец вогульский ... 411
Кошачья лапка ворсоносная
(син. к. л. шерстистая) ... 432
Криптограмма курчавая ... 343
Криптограмма Стеллера ... 344
Крупка альпийская ... 459
Крупка ледниковая ... 461
Крупка малоцветковая
(син. к. продолговатоплодная) ... 464
Крупка молочнобелая ... 462
Крупка снежная ... 463
Крупка фладницийская ... 460
Кувшинка четырехгранная ... 519
Купальница открытая ... 549
Лаготис уральский ... 575
Лапчатка белоснежная ... 562
Лапчатка золотистая ... 557
Лапчатка Кузнецова ... 560
Лапчатка прилистниковая ... 563
Лапчатка прямостоячая ... 558
Лапчатка североазиатская ... 559
Лен северный ... 517
Леукорхис беловатый ... 405
Липа мелколистная ... 579
Липарис Лезеля ... 406
Лисохвост сизый ... 409
Ложнорегнерия отогнутоостая
(син. пырей отогнутоостый) ... 421
Лук торчащий ... 357
Лук угловатый ... 356
Лютик длиннолистный ... 546
Лютик серно-желтый ... 547
Лядвенец печорский ... 500
Мак полярный ... 527
Мак югорский ... 526
Манник большой ... 416
Мелколепестник смолевколистный ... 443
Минуарция красноватая ... 478
Многоножка обыкновенная ... 349
Многорядник копьевидный ... 348
Мытник прелестный ... 575
Мытник уральский ... 577
Мякотница однолистная ... 407
Мятлик сизый ... 419
Мятлик урсульский ... 420
Надбородник безлистный ... 402
Новоторулярия приземистая ... 467
Овсяница ложнодалматская ... 415
Овсяница Поле ... 414
Оксиграфис ледниковый ... 543
Омежник водный ... 429
Осока белая ... 358
Осока Бергрота ... 361
Осока ежистоколючая ... 364
Осока желтая ... 366
Осока кавказская ... 362
Осока Краузе ... 368
Осока ледниковая ... 367
Осока ложносытевая ... 377
Осока морская ... 370
Осока мягчайшая ... 372
Осока нижнетычинковая ... 371
Осока омская ... 374
Осока повислая ... 365
Осока притупленная ... 373
Осока птиценожковая ... 375
Осока рыхлая ... 369
Осока соседняя ... 363

Осока стоповидная ... 376
Осока Уильямса ... 378
Осока чернобурая ... 360
Осока черноватая ... 359
Остролодочник ивдельский
(син. о. уральский) ... 502
Остролодочник Мертенса ... 503
Очеретник белый ... 384
Пальчатокоренник балтийский ... 395
Пальчатокоренник кровавый ... 396
Пальчатокоренник мясо-красный ... 397
Пальчатокоренник Траунштейнера ... 398
Пепельник Игошиной
(син. крестовник Игошиной) ... 452
Пепельник темно-пурпурный
(син. крестовник темно-пурпурный) ... 450
Пепельник тундровый
(син. крестовник тундровый) ... 453
Пион уклоняющийся, марьин корень ... 542
Плаунок заливаемый ... 334
Плоскоплодница голостебельная
(син. паррия голостебельная) ... 455
Повойничек согнутосемянный, водяной перец ... 494
Подъельник обыкновенный ... 518
Полевица Корчагина ... 408
Полушник озерный ... 335
Полушник щетинистый ... 336
Полынь норвежская ... 435
Полынь северная ... 434
Полынь шелковистая ... 436
Примула мучнистая
(син. первоцвет мучнистый) ... 532
Примула Палласа
(син. первоцвет Палласа) ... 533
Прострел раскрытый, сон-трава ... 544
Пустынница полярная
(син. песчанка полярная) ... 473
Пырейник забайкальский ... 413
Пятилистник кустарниковый, курильский чай
(син. лапчатник кустарниковый) ... 556
Рдест волосовидный ... 427
Рдест курчавый ... 425
Рдест нитевидный ... 426
Резушка каменистая
(син. резуха северная) ... 457
Родиола розовая ... 490
Родиола четырехчленная ... 488
Селезеночник четырехтычинковый ... 566
Сивец луговой ... 493
Синюха северная
(син. с. голоногая) ... 528
Ситник стигийский ... 386
Скерда золотистая ... 439
Скерда многостебельная ... 440
Скерда тупокорневищная ... 441
Смолевка волжская ... 484
Смолевка малолистная ... 482
Смолевка поникшая ... 480
Смолевка приятная
(син. с. ползучая) ... 479
Смолка альпийская ... 485
Смолка клейкая
(син. с. обыкновенная) ... 486
Солнцецвет монетолистный ... 487
Сосна сибирская
(син. кедр сибирский) ... 354
Соссюрея малоцветковая ... 446
Стрелолист плавающий ... 355
Схизахна мозолистая ... 422
Таран береговой
(син. горец Лаксмана) ... 531
Телиптерис болотный ... 350
Тимьян волосистостебельный ... 512
Тимьян голостебельный ... 511
Тимьян малолистный ... 513
Тимьян субарктический ... 514
Тонконог азиатский ... 417
Тонконог Поле ... 418
Тофиельдия краснеющая ... 388
Тростянка овсяницевая ... 423
Фиалка Морица ... 582
Фиалка персиколистная ... 583
Фиалка Ривиниуса ... 584
Фиалка Селькирка ... 585
Фиалка Сергиевской
(син. ф. голая) ... 586
Фиалка холмовая ... 581
Хохлатка дымянкообразная ... 504
Хохлатка плотная
(син. х. луковичная) ... 505
Цинна широколистная ... 412
Чина гороховидная ... 499
Чистец лесной ... 510
Чистяк весенний ... 542
Шиверекия подольская ... 468
Щитовник гребенчатый ... 345
Щитовник мужской ... 346
Щитовник пахучий ... 347

Эвтрема Эдвардса 466
Ярутка ложечницевидная..... 469
Ясколка Крылова 470

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ

Achoriphragma nudicaule (L.) Soják
[syn. *Parrya nudicaulis* (L.) Regel] 455
Acomastylis glacialis (Adams) A. Khokhr.
[syn. *Novosieversia glacialis* (Adams) F. Bolle]..... 550
Aconogonon riparium (Georgi) Hara
[syn. *Polygonum laxmannii* auct.] 531
Adonis sibirica Patrin ex Ledeb. 535
Agrostis korczaginii Senjan.-Korcz. 408
Allium angulosum L. 356
Allium strictum Schrad. 357
Alopecurus glaucus Less..... 409
Alyssum obovatum (C.A. Mey.) Turcz. 456
Anemonastrum biarmiense (Juz.) Holub
[syn. *Anemone biarmiensis* Juz.] 536
Anemone sylvestris L. 537
Anemonoides altaica (C.A. Mey.) Holub
[syn. *Anemone altaica* Fisch. ex C.A. Mey.]..... 538
Anemonoides nemorosa (L.) Holub
[syn. *Anemone nemorosa* L.] 539
Anemonoides ranunculoides (L.) Holub
[syn. *Anemone ranunculoides* L.]..... 540
Antennaria villifera Boriss.
[syn. *A. lanata* auct. non Greene] 532
Arabidopsis petraea (L.) V.I. Dorof.
[syn. *Arabis petraea* (L.) Lam. subsp. *septentrionalis*
(N. Busch) Tolm.] 457
Armeria scabra Pall. ex Schult. 516
Arnica iljinii (Maguire) Iljin..... 433
Artemisia borealis Pall. 434
Artemisia norvegica Fries..... 435
Artemisia sericea Web..... 436
Asplenium ruta-muraria L. 337
Asplenium viride Huds. 338
Aster alpinus L. 437
Astragalus arenarius L..... 496
Astragalus gorodkovii Jurtz. 497
Boschniakia rossica (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch.. 522
Botrychium boreale Milde..... 340
Botrychium lanceolatum (S.G. Gmel.) Ångstr. 341
Botrychium virginianum (L.) Sw. 342
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. 410
Braya purpurascens (R. Br.) Bunge..... 458
Bromopsis vogulica (Soczava) Holub.....411
Calypso bulbosa (L.) Oakes 390
Carex alba Scop. 358
Carex atrata L. 359
Carex atrofusca Schkuhr 360
Carex bergrothii Palmgr. 361
Carex caucasica Stev. 362
Carex contigua Hoppe..... 363
Carex echinata Murr. 364
Carex flacca Schreb. 365
Carex flava L. 366
Carex glacialis Mackenz. 367
Carex krausei Boeck. 368
Carex laxa Wahlenb. 369
Carex marina Dew. 370
Carex misandra R. Br.
[syn. *C. fuliginosa* Schkuhr subsp. *misandra*
(R. Br.) W. Nym.]..... 371
Carex mollissima Christ..... 372
Carex obtusata Liljebl. 373
Carex omskiana Meinsh. 374
Carex ornithopoda Willd. 375
Carex pediformis C.A. Mey. 376
Carex pseudocyperus L..... 377
Carex williamsii Britt. 378
Cassiope tetragona (L.) D. Don..... 495
Castilleja arctica Kryl. et Serg. subsp.
vorkutensis Rebr. 572
Castilleja hyparctica Rebr. 574
Cerastium krylovii Schischk. et Gorczak. 470
Chimaphila umbellata (L.) W. Barton..... 534
Chrysosplenium tetrandrum (Lund ex Malmgr.)
Th. Fries..... 566
Cinna latifolia (Trev.) Griseb. 412
Cirsium helenioides (L.) Hill..... 438
Corydalis capnoides (L.) Pers. 504
Corydalis solida (L.) Clairv.
[syn. *C. bulbosa* (L.) DC.]..... 505
Cotoneaster cinnabarinus Juz. 553
Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt..... 554
Cotoneaster × *antoninae* Juz. ex Orlova 552
Crepis chrysantha (Ledeb.) Turcz. 439
Crepis multicaulis Ledeb. 440
Crepis praemorsa (L.) Tausch 441
Cryptogramma crispa (L.) R. Br. 343
Cryptogramma stelleri (S.G. Gmel.) Prantl..... 344
Cypripedium calceolus L. 392
Cypripedium guttatum Sw..... 394

Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova 395
Dactylorhiza cruenta (O.F. Muel.) Soó..... 396
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó 397
Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soó s.l. 398
Delphinium middendorffii Trautv. 541
Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvel. 442
Dianthus fischeri Spreng. 471
Dianthus repens Willd..... 472
Diapensia lapponica L. 492
Draba alpina L. 459
Draba fladnizensis Wulf. 460
Draba glacialis Adams..... 461
Draba lactea Adams 462
Draba nivalis Liljebl..... 463
Draba pauciflora R. Br.
[syn. *D. oblongata* auct.] 464
Dracocephalum ruyschiana L. 509
Dryas punctata Juz. 555
Dryopteris cristata (L.) A. Gray 345
Dryopteris filix-mas (L.) Schott 346
Dryopteris fragrans (L.) Schott 347
Elatine hydropiper L..... 494
Eleocharis austriaca Hayek 379
Eleocharis ovata (Roth) Roem. et Schult. 381
Eleocharis quinqueflora (F.X. Hartm.) O. Schwarz 380
Elymus transbaicalensis (Nevski) Tzvel. 413
Epilobium alsinifolium Vill. 520
Epilobium davuricum Fisch. ex Hornem. 521
Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser..... 399
Epipactis helleborine (L.) Crantz 400
Epipactis palustris (L.) Crantz..... 401
Epipogium aphyllum Sw. 402
Eremogone polaris (Schischk.) Ikonn. 473
Erigeron silenifolius (Turcz.) Botsch. 443
Erysimum pallasii (Pursh) Fern. 465
Eutrema edwardsii R. Br. 466
Festuca pohleana E. Alexeev 414
Festuca pseudodalmatica Krajina 415
Ficaria verna Huds. 542
Gagea samojedorum Grossh. 387
Gastrolychnis affinis (J. Vahl ex Fries) Tolm. et Kozhanch.
[syn. *G. involucrata* (Cham. et Schlecht.)
A. et D. Löve] 474
Gentiana verna L. 506
Gentianopsis detonsa (Rottb.) Ma..... 507
Gentianopsis doluchanovii (Grossh.) Tzvel. 508
Glyceria maxima (C. Hartm.) Holmb..... 416
Gymnadenia conopsea subsp. *alpina* (Turcz. ex
Reichenb. fil.) Janch. ex Soó 403
Gypsophila uralensis Less. s.l. 476
Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz 454
Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze 404
Hedysarum alpinum L..... 498
Helianthemum nummularium (L.) Mill. 487
Hypopitys monotropa Crantz 518
Inula salicina L..... 444
Iris sibirica L. 385
Isoëtes setacea Durieu..... 336
Isoëtes lacustris L. 335
Juncus stygius L. 386
Kobresia myosuroides (Vill.) Fiori..... 382
Kobresia simpliciuscula (Wahlenb.) Mackenz. 383
Koeleria asiatica Domin..... 417
Koeleria pohleana (Domin) Gontsch. 418
Lagotis uralensis Schischk. 575
Lathyrus pisiformis L. 499
Leucorchis albida (L.) E. Mey. 405
Linum boreale Juz. 517
Liparis loeselii (L.) Rich. 406
Lotus peczoricus Min. et Ulle..... 500
Lycopodiella inundata (L.) Holub 334
Malaxis monophyllos (L.) Sw. 407
Minuartia rubella (Wahlenb.) Hiern 478
Neotorularia humilis (C.A. Mey.) Hedge et J. Léonard . 467
Nymphaea tetragona Georgi 519
Oenanthe aquatica (L.) Poir..... 429
Oxygraphis glacialis (Fisch.) Bunge 543
Oxytropis ivdelensis Knjasev
[syn. *O. uralensis* (L.) DC. p.p.]..... 502
Oxytropis mertensiana Turcz. 503
Paeonia anomala L. 524
Papaver lapponicum (Tolm.) Nordh. subsp. *jugoricum*
(Tolm.) Tolm. 526
Papaver polare (Tolm.) Perf..... 527
Pedicularis amoena Adams ex Stev. 576
Pedicularis uralensis Vved. 577
Pentaphylloides fruticosa (L.) O. Schwarz
[syn. *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb.]..... 556
Petasites sibiricus (J.F. Gmel.) Dingwall
[syn. *Nardosmia gmelinii* Turcz. ex DC.] 445
Phlojodicarpus villosus (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.)
Ledeb. 430
Pinguicula villosa L. 515
Pinus sibirica Du Tour 354
Poa glauca Vahl..... 419
Poa urssulensis Trin. 420
Polemonium boreale Adams
[syn. *P. nudipedum* Klok.]..... 528

Polygala comosa Schkuhr 529
Polygala vulgaris L. 530
Polypodium vulgare L. 349
Polystichum lonchitis (L.) Roth 348
Potamogeton crispus L. 425
Potamogeton filiformis Pers. 426
Potamogeton trichoides Cham. et Schlecht. 427
Potentilla chrysantha Trev. 557
Potentilla erecta (L.) Raeusch. 558
Potentilla gelida C.A. Mey. subsp. *boreo-asiatica* Jurtz. et R. Kam. 559
Potentilla kuznetzowii (Govor.) Juz. 560
Potentilla nivea L.
[syn. *P. arenosa* (Turcz.) Juz.] 562
Potentilla stipularis L. 563
Primula farinosa L. 532
Primula pallasii Lehm. 533
Pseudoroegneria reflexiaristata (Nevski) A. Lavrenko
[syn. *Elytrigia reflexiaristata* (Nevski) Nevski] 421
Pulsatilla patens (L.) Mill. s.l. 544
Ranunculus lingua L. 546
Ranunculus sulphureus C.J. Phipps 547
Rhizomatopteris sudetica (A. Br. et Milde) A. Khokhr.
[syn. *Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde] 339
Rhodiola quadrifida (Pall.) Fisch. et C.A. Mey. 488
Rhodiola rosea L. 490
Rhynchospora alba (L.) Vahl 384
Sagittaria natans Pall. 355
Salix pulchra Cham. 564
Salix recurvigemmis A. Skvorts. 565
Saussurea parviflora (Poir.) DC. 446
Saxifraga aizoides L. 567
Saxifraga oppositifolia L. 568
Saxifraga sibirica L. 569
Saxifraga tenuis (Wahlenb.) H. Smith. 570
Schivereckia podolica (Bess.) Andrz. ex DC. 468
Schizachne callosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi 422
Scolochloa festucacea (Willd.) Link 423
Scorzonera glabra Rupr.
[syn. *S. ruprechtiana* Lipsch. et Krasch. ex Lipsch.] 448
Seseli condensatum (L.) Reichenb. fil.
[syn. *Libanotis condensata* (L.) Crantz] 431
Silene amoena L. [syn. *S. repens* Patrin] 479
Silene nutans L. 480
Silene paucifolia Ledeb. 482
Silene wolgensis (Hornem.) Besser ex Spreng. 484
Sparganium microcarpum (Neum.) Raunk. 428
Stachys sylvatica L. 510
Succisa pratensis Moench 493
Tephroseris atropurpurea (Ledeb.) Holub
[syn. *Senecio atropurpureus* (Ledeb.) B. Fedtsch.] 450
Tephroseris igoschinae (Schischk.) B. Nordenstam
[syn. *Senecio igoschinae* Schischk.] 452
Tephroseris tundricola (Tolm.) Holub
[syn. *Senecio tundricola* Tolm.] 453
Thalictrum aquilegifolium L. 548
Thelypteris palustris Schott 350
Thlaspi cochleariforme DC. 469
Thymus glabricaulis Klok. 511
Thymus hirticaulus Klok.
[syn. *Thymus talijevii* Klokov et Shost. f. *hirticaulis* (Klokov) P.A. Schmidt] 512
Thymus paucifolius Klok.
[syn. *Thymus talijevii* Klokov et Shost. subsp. *paucifolius* (Klokov) P.A. Schmidt] 513
Thymus subarcticus Klok. et Shost.
[syn. *Thymus serpillum* subsp. *tenaënsis* (Hyl.) Jalas] 514
Tilia cordata Mill. 579
Tofieldia coccinea Richards. 388
Trollius apertus Perf. ex Igoschina 549
Ulmus laevis Pall. 580
Vahlodea atropurpurea (Wahlenb.) Fries 424
Veronica spicata L. 578
Viola collina Bess. 581
Viola mauritii Tepl. 582
Viola persicifolia Schreb. 583
Viola riviniana Reichenb. 584
Viola selkirkii Pursh ex Goldie 585
Viola sergievskiae Tzvel.
[syn. *V. glaberrima* (Murb.) C. Serg.] 586
Viscaria alpina (L.) G. Don
[syn. *Steris alpina* (L.) Šourková] 485
Viscaria viscosa (Scop.) Aschers.
[syn. *Steris viscaria* (L.) Rafin., *Viscaria vulgaris* Bernh.] 486
Woodsia alpina (Bolt.) S.F. Gray 351
Woodsia glabella R. Br. 352
Woodsia ilvensis (L.) R. Br. 353

УКАЗАТЕЛЬ КОМИ НАЗВАНИЙ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ

Адама глава турун 392
Дзуртан турун, пыкӧс турун 490
Еджыд запанки 519
Калган, кавган вуж 558

Марьямоль, марьявуж 524
Сус пу 354
Тшука турун, сир турун 425

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Бражник осиновый 622
Верблюдка тонкоусая 611
Голубянка арктическая 615
Голубянка таймырская 616
Жужелица блестящая 603
Жужелица золотистоямчатая 602
Жужелица ребристая 601
Карабус королевский 604
Коротконадкрыл большой 609
Красотел бронзовый 600
Лафрия горбатая 625
Лептоюлюс проксимус 594
Майка фиолетовая 607
Маллота мегилиформная 626
Муравьиный лев обыкновенный 610
Павлиноглазка малая 621
Парусник мнемозина 613
Парусник феб 614
Перламутровка благородная 618
Перламутровка тритония 619
Плавунец широчайший 606
Полизиниум германикум 595
Птеростих уреньгинский 605
Ранатра палочковидная 599
Семблис красивый 612
Толстоголовка альпийская 620
Узкопалый речной рак 592
Усач косматогрудый таежный 608
Шашечница идуна 617
Шмель моховой 624
Шмель скромный, или неяркий 623

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Agriades glandon aquilo (Boisduval, 1832) 615
Astacus (syn. *Pontastacus*) *leptodactylus* Eschsch, 1823 592
Bombus modestus Eversmann, 1852 623
Bombus muscorum (Fabricius, 1775) 624
Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758) 600
Carabus canaliculatus Adams, 1812 601
Carabus clathratus Linnaeus, 1758 602
Carabus nitens Linnaeus, 1758 603
Carabus regalis (F.Waldheim, 1822) 604
Clossiana tritonia (Böber, 1812) 619
Dytiscus latissimus Linnaeus, 1758 606
Euphydryas iduna (Dalman, 1816) 617
Issoria eugenia (Eversmann, 1847) 618
Laothoe amurensis (Staudinger, 1861) 622
Laphria gibbosa (Linnaeus, 1758) 625
Leptoiulus proximus (Nemec, 1896) 594
Mallota megiliformis (Fallén, 1817) 626
Meloe violaceus Marscham, 1802 607
Myrmeleon formicarius (Linnaeus, 1758) 610
Necydalis major Linnaeus, 1758 609
Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758) 613
Parnassius phoebus (Fabricius, 1793) 614
Polyommatus eros taimyrensis Korshunov, 1982 616
Polyzonium germanicum Brandt, 1837 595
Pterostichus urengaicus Jurecek, 1924 605
Pyrgus andromedae (Wallengren, 1873) 620
Ranatra linearis (Linnaeus, 1758) 599
Raphidia ophiopsis Linnaeus, 1758 611
Saturnia pavonia (Linnaeus, 1758) 621
Semblis phalaenoides Linnaeus, 1758 612
Tragosoma depsarium (Linnaeus, 1767) 608

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Арктический голец 633
Белая сова 673
Беркут 661
Болотный лунь 659
Большая выпь 645
Большой веретенник 672
Большой подорлик 660
Бородатая неясыть 677
Длиннохвостая неясыть 676
Европейская норка 682
Европейская чернозобая гагара 642
Европейский барсук 683
Кобчик 668
Краснозобая казарка 647
Красношейная поганка 644
Кречет 664

Кулик-сорока (материковый подвид).....671
Лебедь-кликун.....652
Малая выпь.....646
Малый лебедь.....654
Нельма.....634
Обыкновенный серый сорокопут.....678
Орлан-белохвост.....662
Пискулька.....650
Сапсан.....666
Северная пищуха.....681
Северный олень (дикий).....684
Серая неясыть.....675
Серый гусь.....648
Серый журавль.....669
Сибирский осетр.....631
Сибирский углозуб.....638
Сибирский хариус.....635
Скопа.....656
Степной лунь.....658
Таймень.....632
Филин.....674

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Acipenser baerii Brandt, 1869.....631
Anser anser (Linnaeus, 1758).....648
Anser erythropus (Linnaeus, 1758).....650
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758).....661
Aquila clanga Pallas, 1811.....660
Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758).....645
Bubo bubo (Linnaeus, 1758).....674
Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758).....659
Circus macrourus (S.G. Gmelin, 1771).....658
Cygnus bewickii Yarrell, 1830.....654
Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758).....652
Falco peregrinus Tunstall, 1771.....666
Falco rusticolus Linnaeus, 1758.....664
Falco vespertinus Linnaeus, 1766.....668
Gavia arctica arctica (Linnaeus, 1758).....642
Grus grus (Linnaeus, 1758).....669
Haematopus ostralegus longipes Buturlin, 1910.....671
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758).....662
Hucho taimen Pallas, 1773.....632
Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766).....646
Lanius excubitor excubitor Linnaeus, 1758.....678
Limosa limosa (Linnaeus, 1758).....672
Meles meles Linnaeus, 1758.....683
Mustela (*Lutreola*) *lutreola* Linnaeus, 1761.....682
Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758).....673
Ochotona (*Pika*) *hyperborea* Pallas, 1811.....681
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758).....656
Podiceps auritus (Linnaeus, 1758).....644
Rangifer tarandus Linnaeus, 1758.....684
Rufibrenta ruficollis (Pallas, 1769).....647
Salamandrella keyserlingii Dybowski, 1870.....638
Salvelinus alpinus (Linnaeus, 1758).....633
Stenodus leucichthys nelma (Pallas, 1811).....634
Strix aluco Linnaeus, 1758.....675
Strix nebulosa J.R. Forster, 1772.....677
Strix uralensis Pallas, 1771.....676
Thymallus arcticus (Pallas, 1776).....635

УКАЗАТЕЛЬ КОМИ НАЗВАНИЙ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Анча, чум.....682
Гӧгӧра.....642
Дзодзӧг.....648
Дзоля юсь.....654
Кӧр.....684
Лен.....632
Сюзь.....673, 674
Тупъюр.....675, 677
Тупъюр варыш.....676
Тури.....669
Удж, нельма.....634
Чери варыш.....662
Чери варыш, тшуж варыш.....656
Чикыш ком.....635
Ыджыд джетшкай, тотшкай, тоторкатша.....678
Ыджыд кутш.....661
Юсь.....632

ОБЪЯСНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ТЕРМИНОВ

Автотрофные организмы (автотрофы) – организмы, использующие для построения своего тела углекислый газ в качестве единственного или главного источника углерода.

Акинета – спора водорослей.

Амфигастрии – брюшные листья у листостебельных печеночников.

Андроцеи – совокупность антеридиев и покровных образований – чешуек, антеридиальных покровных листьев и т.п.

Антеридии – мужские репродуктивные органы ряда отделов водорослей, а также мохообразных.

Апотеции – открытые плодовые тела сумчатых грибов (лишайников). Различают центральную часть (диск) и периферическую (край).

Апофиз – дисковидное образование под эндоперидием на ножке (у гастеромицетов).

Ареал – часть земной поверхности, в пределах которой встречается тот или иной таксон (вид, род, семейство и т.п.).

Архегоний – женский половой орган мохообразных.

Афидофаги – трофическая группа насекомых, поедающих тлей или паразитирующих на них.

Аэротопы – газовые вакуоли цианопрокариот, служат для обеспечения плавучести клеток и колоний в толще воды.

Базидиома – плодовое тело грибов класса Basidiomycetes, несущее органы размножения.

Бентос – совокупность организмов, обитающих на грунте водоемов.

Биотоп – участок земной поверхности (суши или водоема) с однотипными условиями среды (рельеф, почва, климат и т.п.), занимаемый тем или иным биоценозом.

Биоценоз – совокупность растений, животных грибов и микроорганизмов, совместно населяющих участок суши или водоема и характеризующихся определенными отношениями между собой и приспособленностью к условиям окружающей среды.

Бриотрофы – экологическая группа грибов, которые живут на остатках мхов либо на живых мхах.

Вегетативное размножение – образование новой особи из многоклеточной части тела родительской особи; один из способов бесполого размножения, свойственный многоклеточным организмам.

Вентральный – относящийся к брюшной стороне тела.

Выводковые почки – образования, служащие для вегетативного размножения.

Гаметангии – репродуктивные органы ряда отделов водорослей.

Гаптеры – органы прикрепления у некоторых лишайников (обычно кустистых), представляющие собой особые пучки гиф, возникающие в различных частях таллома при длительном контакте с плотным неподвижным субстратом.

Гастеромицеты – группа базидиальных грибов, спороносная часть которых развивается внутри (эндогенно) плодовых тел, закрытых до созревания спор.

Генерация – поколение, группа организмов в популяции, одинаково отдаленных в родственном отношении от общих предков.

Гетеротрофные организмы (гетеротрофы) – организмы, использующие в качестве источника углерода готовые органические вещества.

Гетероциста (гетероцита) – специализированная клетка цианопрокариот, в которой сосредоточен фермент нитрогеназа, отвечающий за функцию фиксации молекулярного азота.

Гигрофанная шляпка – шляпка плодового тела гриба, напитанная влагой, отчего ее цвет бывает более темным, чем в сухом состоянии.

Гимений – спороносный слой плодовых тел грибов.

Гименофор – часть плодового тела гриба, несущая на поверхности тонкий спороносный слой; различают гладкий, игольчатый (шиповатый), трубчатый пластинчатый и другие типы гименофора.

Гипопигий – последние сегменты брюшка насекомого.

Гифа – нитевидное образование у грибов, состоящее из многих клеток или содержащее множество ядер. Основная функция гиф — поглощение воды и питательных веществ.

Глеба – внутренняя спорообразующая часть плодовых тел гастеромицетов.

Гомф – орган прикрепления таллома листоватых лишайников к субстрату; имеет вид короткой толстой ножки, отходящей от центральной части таллома.

Двудомное растение – растение, у которого мужские и женские генеративные органы (тычиночные и пестичные цветки у цветковых растений, антеридии и архегонии у архегониальных растений) находятся не на одной особи, а на разных.

Диск апотеция – см. апотеции.

Дорзальный – относящийся к спинной стороне тела.

Зобик – маленькое одностороннее вздутие у основания шейки коробочки мхов.

Изидии – маленькие разнообразной формы выросты верхней поверхности таллома лишайников, покрытые коровым слоем.

Имаго – взрослая особь насекомого.

Карпогонные ветви – специализированные участки таллома водорослей, на которых формируются половые (репродуктивные) органы.

Киль – угловатый перегиб у листьев печеночников.

Колпачок (калиптра) – защитная структура развивающегося спорофита, образующаяся в результате разрастания брюшка архегония.

Конидиеносцы – особые выросты мицелия грибов, на которых развиваются конидии.

Конидии – споры бесполого размножения многих высших грибов.

Ксерофилы – экологическая группа насекомых, придерживающаяся сухих местообитаний.

Ксилотрофы – экологическая группа грибов, разрушающих отмершую или живую древесину.

Ксилофаги – трофическая группа насекомых, питающихся мертвой и полуразрушенной древесиной.

Литораль – прибрежная зона озер, наиболее богатая жизнью.

Личинка – стадия индивидуального развития беспозвоночных и некоторых позвоночных животных (рыб и земноводных).

Лобули – вторичные, очень маленькие лопастевидные выросты, развивающиеся по краю или на поверхности лопастей или долей таллома лишайников, иногда по талломному краю апотециев.

Ложнодномные мхи – двудомные мхи, у которых карликовые мужские растеньица тесно связаны с женским растением, встречаясь, например, в его ризоидном войлоке или пазухах листьев.

Ломкие веточки или флагеллы – короткие, мелколистные, очень ломкие веточки, образующиеся б.ч. на верхушке главного побега или в пазухах верхних листьев мхов.

Мазедий – порошистая масса на поверхности диска апотециев калициевых лишайников, состоящая из освободившихся спор и парафиз.

Макрофиты – основа мелководного фитобентоса (водоросли и высшие водные растения).

Марсупий (плодовый мешок) – защитное геотропическое образование развивающегося спорофита печеночников, представляющее собой трубчатый вырост, формирующийся из тканей стебля и сохраняющий на своем «дне» архегонии и молодой спорофит.

Мезосапробы – организмы, обитающие в водах, умеренно загрязненных органическими веществами.

Микориза – симбиоз гриба и высшего растения, при котором мицелий (грибница) плотно оплетает корневые окончания и проникает в межклеточное пространство корней и даже внутрь клеток.

Микоризообразователи – грибы, образующие микоризы на корнях растений.

Мицетофаги – трофическая группа насекомых, питающихся мицелием и плодовыми телами грибов.

Монофаги – группа растительноядных насекомых, питающихся на одном или нескольких видах растений одного рода.

Мутуализм – форма симбиоза, когда отношения между видами-партнерами характеризуются взаимовыгодностью и ни один из них не может существовать без другого.

Некрофаги – трофическая группа насекомых, питающихся трупами животных.

Нектарофаги – трофическая группа насекомых, питающихся нектаром цветков высших растений.

Ножка – у мохообразных б.ч. тонкая, более или менее удлиненная часть спорогона, несущая на верхнем конце коробочку.

Однодомное растение – растение, у которого мужские и женские генеративные органы (тычиночные и пестичные цветки у цветковых растений, антеридии и архегонии у архегониальных растений) находятся на одной особи.

Олигосапробы – организмы, обитающие в чистых или слабо загрязненных органическими веществами водоемах.

Оогонии – женские репродуктивные органы ряда отделов водорослей.

Ооспора – зигота ряда отделов водорослей; образуется в результате оплодотворения яйцеклетки.

Папиллы – разнообразной формы утолщения клеточных стенок мхов, б.ч. возвышающиеся над поверхностью клеток.

Парафилии – особые, содержащие хлоропласты, листовидные или нитевидные выросты стебля мхов.

Периантий – полое удлиненное образование листового происхождения, окружающее архегонии и развивающийся спорофит у листостебельных печеночников.

Перигиний – защитное образование вокруг развива-

ющегося спорофита, представляющее собой мясистый трубчатый вырост вокруг неоплодотворенных архегониев и молодого спорофита, формирующееся с участием разрастающейся ткани слоевища или стебля.

Перидерм – уплотненный слизистый чехол, состоящий из полисахаридов. Окружает нити или колонии цианопрокариот. Служит для защиты от неблагоприятных условий среды.

Перидий – внешняя оболочка плодовых тел гастеромицетов, состоящая из одного–трех, иногда большего числа слоев.

Перитеции – закрытые плодовые тела лишайников и сумчатых грибов округлой или грушевидной формы с узким выводным отверстием наверху.

Пикнидии – образования на талломах лищайников, внутри которых развиваются споры бесполого размножения – пикноконидии. Имеют вид черных точек или бородавочек на поверхности таллома.

Планктон – совокупность организмов, населяющих толщу воды и не способных противостоять переносу течениями.

Побег – стебель, покрытый листьями.

Подеции – вертикально стоящие выросты (вторичный таллом), образующиеся на первичном талломе у лишайников. Бывают простыми или сильно разветвленными, тупыми, заостренными на верхушке (шиловидными) или со сцифами.

Подслоевище – пленка из гиф гриба, подстилающая талломы некоторых накипных и чешуйчатых лишайников.

Подстилка (ткань) – мицелиальная часть базидиомы, у распростертых плодовых тел находится между субстратом и геминофором.

Покрывало – мутовка из 3 (2-4) рассеченных зеленых листьев, сближенных в верхней части побега и несколько отодвинутых от цветков. Характерный признак родов Ветреница (Anemone) и Ветреничка (Anemonoides) сем. Лютиковые (Ranunculaceae).

Полифаги – группа растительноядных насекомых, питающихся на растениях из разных семейств.

Половой диморфизм – различие во внешнем и внутреннем строении между особями разных полов одного вида.

Популяция – совокупность особей одного вида, обладающих сходством фенотипа и генотипа, свободно скрещивающихся между собой, исторически сложившаяся на определенной территории или акватории.

Поры ирпексовидные – отверстия трубочек у трубчатого гименофора в виде рассеченных пластинок, лопатковидных выростов и зубцов.

Постдискальная область – область крыла бабочек, примыкающая к субмаргинальной ближе к основанию крыла.

Псевдоперианти́й – защитное образование вокруг архегониев и развивающегося спорофита аналогичное периантию, но имеющее не листовую природу (развивается из ножки архегония, участков слоевища и стебля вокруг архегониев); представляет собой полый вырост слоевища.

Псевдоподеции – кустистые вертикальные или стелющиеся выросты таллома у лишайников родов стереокаулон и пилофорус, развивающиеся из горизонтального таллома.

Псевдоцифеллы – небольшие разной формы беловатые точки или черточки на поверхности талломов некоторых лишайников, представляющие собой не покрытые корой участки сердцевины. Служат для аэрации.

Рекреация – отдых на природе для восстановления сил человека, израсходованных в процессе труда.

Реликт – вид растений или животных, сохранившийся от более распространенных в прошлом или уже исчезнувших флор и фаун.

Ризины – наиболее распространенные органы прикрепления к субстрату листоватых, редко кустистых лишайников. Имеют вид коротких толстых волосков.

Ризоидный войлок – густое сплетение ризоидов, окутывающих стебель мхов наподобие войлока.

Ризоиды – длинные и тонкие нити с косыми (у мхов) или поперечными (у печеночников) перегородками, развивающиеся на нижнем конце стебля мхов или на брюшной стороне стебля, у основания листьев и амфигастриев у печеночников; служат для прикрепления к субстрату.

Ризоморфы – тонкие шнуровидные сплетения гиф грибов.

Сапротрофы – грибы, живущие за счет органического вещества отмерших растительных остатков.

Сапрофаги – трофическая группа насекомых, питающихся разложившимися остатками животного и растительного происхождения.

Сапрофит – растение, питающееся органическими веществами отмерших или выделениями живых организмов.

Сережчатый или сережковидный побег – черепитчато облиственный побег.

Симбиоз – различные формы тесного сожительства организмов разных видов.

Склерит – утолщение хитинового покрова тела насекомого.

Слоевище – см. таллом.

Соралии – см. соредии.

Соредии – очень маленькие, шаровидные тельца на талломах лишайников, не покрытые коровым слоем; состоят из одной или нескольких клеток водоросли, окруженных гифами гриба. Часто собраны в порошистую соредиозную массу, имеющую определенную форму – сораль.

Спорогон – у мхов коробочка со спорами на ножке со стопой.

Спородохий – слой, образованный конидиеносцами, в виде подушечки на поверхности стромы.

Спорофит – диплоидное, формирующее споры бесполое поколение. У мохообразных спорофит прикреплен и трофически связан с гаметофитом на протяжении жизни; обычно состоит из коробочки, ножки и стопы.

Срединное ребро – более толстая многослойная срединная часть слоевища печеночников, обычно выступающая на брюшной, реже на спинной стороне.

Стенотопный вид – вид, заселяющий узкий диапазон местообитаний.

Стернит – нижнее полукольцо сегмента тела насекомого.

Столоны – стелющиеся или погруженные в субстрат, обычно безлистные геотропические боковые ветви.

Строма – у грибов компактная структура из гиф, внутри и на поверхности которой располагаются органы спороношения (половые и бесполые).

Субимаго – стадия развития некоторых насекомых, личинки которых развиваются в воде, представляет собой переходную стадию между личинкой и имаго.

Субмаргинальная область – область крыла бабочек, располагающаяся ближе к внешнему краю крыла.

Сцифы – кубковидные или воронковидные окончания подециев у некоторых видов лишайников (род кладония).

Таллом (слоевище) – многоклеточное тело водорослей, грибов, лишайников, а также слоевищных печеночников, у которых в отличие от высших растений отсутствует дифференциация на настоящие органы: листья, стебель, корни. Таллом у печеночников – дорсовентрально уплощенный побег, не разделенный на стебель и листья. У высокоорганизованных харовых водорослей условно выделяют стебель, листья, междоузлия, мутовки и т.п. Довольно сложной структурой таллома обладают также некоторые лишайники.

Тергит – верхнее полукольцо сегмента тела насекомого.

Урночка – часть коробочки мхов, в которой развиваются споры.

Устье перианта – верхняя краевая часть перианта.

Фибриллы – короткие боковые веточки, отходящие под прямым углом от основных ветвей у представителей лишайников рода уснея.

Филлокладии – выросты на поверхности подециев лишайников в форме чешуек, мелких листочков, реже бугорков или коралловидной формы.

Флагеллы – см. ломкие веточки.

Целокаул – мясистое, трубчатое, замкнутое защитное образование вокруг архегониев и развивающегося спорофита; формируется из тканей женского гаметофита и несет на поверхности несколько рядов листьев или чешуй, неоплодотворенные архегонии и иногда редуцированный периантий.

Цефалодии – особые образования на талломах лишайников в виде наружных или внутренних выростов различной формы, содержащие цианобактерии. Характерны для представителей родов пельтигера, лобария, стереокаулон.

Цианобактерии – группа фотосинтезирующих доядерных организмов, традиционно называемых синезелеными водорослями.

Шейка коробочки – стерильная нижняя часть коробочки мхов, постепенно переходящая в ножку.

Эвритопный вид – вид, заселяющий широкий диапазон метообитаний.

Экзоперидий – наружная оболочка перидия, может состоять из нескольких слоев.

Эндемик – вид, ограниченный в своем распространении относительно небольшой географической областью.

Эндоперидий – внутренний слой перидия.

Эпилит – вид, предпочитающий для поселения каменистые субстраты.

СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ТЕКСТЕ

Бол. – Большая, Большой (для рек и озёр)
Б.ч. – большей частью
диам. – диаметр
в. – век
выс. – высота
г. – год (после года)
г. – гора (перед названием)
г. – город (перед названием)
гг. – годы
д. – деревня
дл. – длина
др. – другие
м. – местечко
Мал. – Малая, Малый (для рек и озёр)
МГУ – Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
МСОП – Международный союз охраны природы и природных ресурсов
над ур. м. – над уровнем моря
обл. – область
о-в – остров
оз. – озеро
ООПТ – особо охраняемая природная территория
п-ов – полуостров
Поляр. – Полярный (для гор)
пос. – поселок
Приполяр. – Приполярный (для гор)
р. – река
р-н – район
с. – село
Сев. – Северный (для гор)
СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения
Средн. – Средний (для гор, кряжей)
т.е. – то есть
т.д. – так далее
т.к. – так как
т.п. – тому подобное
толщ. – толщина
шир. – ширина
Южн. – Южный (для гор, кряжей)



КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ КОМИ

КОМИ РЕСПУБЛИКАЛӦН ГӦРД НЕБӦГ

Третье издание, официальное
Коймӧд петас, официальнӧй

Под общей редакцией С.В. Дёгтевой

Технический редактор: Т.В. Цветкова
Дизайн, верстка: Т.В. Жилина
Допечатная подготовка: А.А. Забоев
Корректоры: О.М. Кокорина, Л.А. Галоян

Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография», 2019. – 768 с.: ил.

Красная книга Республики Коми – официальное издание, содержащее информацию о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов природной фауны и флоры Республики Коми. Состоит из двух частей. Часть первая содержит сведения о распространении, экологии и биологии, современном состоянии и численности популяций, лимитирующих факторах, а также о принятых и необходимых мерах охраны грибов, включая лишайники, водорослей, мохообразных, сосудистых растений. Вторая часть – о беспозвоночных и позвоночных (рыбы, амфибии, птицы, млекопитающие) животных.

Описание каждого вида сопровождается картой-схемой области распространения на территории Республики Коми и цветным оригинальным рисунком. Книга иллюстрирована цветными фотоснимками животных и растений, характерных мест их обитания и произрастания.

Для специалистов, занимающихся охраной растительного и животного мира, исследователей биологов и экологов, преподавателей и студентов высших и средних учебных заведений, учителей, краеведов и всех любителей природы.

ISBN 978-5-7934-0814-1

Подписано в печать 16.10.19. Формат 78*108/16.
Бумага офсетная. Гарнитура «Arial Narrow».
Печать офсетная. Усл. печ. л. 74,88.
Тираж 2200 экз. Заказ № 19-8316.
Отпечатано в ООО «Коми республиканская типография».
167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Савина, д. 81.
Тел. 28-46-71, 28-46-72. E-mail: op6@komitip.ru