

Красная книга Самарской области

ТОМ II

РЕДКИЕ ВИДЫ
ЖИВОТНЫХ

КРАСНАЯ КНИГА

Редкие виды животных

ПРАВИТЕЛЬСТВО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ТОМ II

Издание второе,
переработанное и дополненное

Самара 2018

ББК 28.088
УДК 58.006:502.75
К 78

Рецензент:
докт. биол. наук, проф. *И.А. Жигарев*
(Московский педагогический государственный университет)

К 78 Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. С. В. Симака и С. А. Сачкова. — Самара: Издательство Самарской государственной областной академии Наяновой, 2018. — 352 с.

ISBN 978-5-4436-0036-9

Официальное научно-справочное издание о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, обитающих на территории Самарской области. Представляет собой второе издание, дополненное и переработанное, региональной Красной книги.

В Красную книгу включены 274 вида животных, в том числе 173 вида беспозвоночных и 101 вид позвоночных; 1 — червей, 2 — моллюсков, 6 — паукообразных, 163 — насекомых, 10 — рыб, 5 — амфибий, 11 — рептилий, 55 — птиц и 21 — млекопитающих.

Для каждого вида представлены современные сведения о встречаемости по административным районам Самарской области, численности и состоянии локальных популяций, приведена краткая характеристика, особенности биологии и экологии, лимитирующие факторы, **принятые и необходимые меры охраны**.

Описание каждого вида сопровождается схемой распространения и рисунком.

Предназначена для научных работников, специалистов природоохранных организаций, работников сферы природопользования, учителей, студентов, учащихся школ, краеведов и широкого круга любителей природы.

ББК 28.088

УДК 58.006:502.75

Авторский коллектив: Атяшева Т.Н., Бакиев А.Г., Броздяков В.В., Бурдаев А.В., Вехник В.П., Горелов Р.А., Гореславец И.Н., Дудников А.А., Дюжаева И.В., Епланова Г.В., Клаёнина А.А., Ковригина А.М., Краснобаев Ю.П., Кривопалова С.А., Кузовенко А.Е., Купаев В.И., Курочкин А.С., Лебедева Г.П., Любвина И.В., Ляшенко Е.К., Магдеев Д.В., Маленёв А.А., Минеев А.К., Минеева О.В., Михайлов Р.А., Павлов С.И., Паженков А.С., Полякова Г.М., Рубанова М.В., Саксонов С.В., Сачкова Ю.В., Симак С.В., Смирнов Д.Г., Тилли А.С., Титов С.В., Трантина Е.В., Трофимова Т.А., Файзулин А.И., Фокина М.Е., Чихляев И.В., Шапошников В.М.

Художники: А.В. Бурдаев, В.В. Вехник, И.В. Дюжаева, Н.В. Дяденко, В.Н. Егорова, К.А. Ефетов, А.Ю. Кривопалова, А.Е. Кузовенко, В.И. Купаев, И.В. Любвина, А.В. Малышева, А.К. Минеев, Е.В. Попова, В.М. Роднин, Ю.В. Сачкова, Е.В. Сивцова, А.С. Тилли, И.В. Шаронова. Используются илл. из «Кадастр рыб Самарской области», Тольятти, 1998

Издание подготовлено по заказу министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области

© Правительство Самарской области, 2018

© Издательство Самарской государственной областной академии (Наяновой), 2018

ISBN 978-5-4436-0036-9

ВВЕДЕНИЕ

Красная книга Самарской области учреждена приказом министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области № 4 от 31.08.2005 г. В 2007 г. опубликован том I, посвященный редким видам растений, лишайников и грибов, в 2009 г. — том II, посвященный редким животным. Это официальный документ, содержащий свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов подвидов, популяций диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих произрастающих на территории Самарской области.

Настоящая монография представляет собой второе издание Красной книги Самарской области, переработанное, исправленное и дополненное, подготовленное на основании приказа министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области № 109 от 04.03.2016 г. Этим приказом утверждено новое Положение о Красной книге Самарской области и Перечень видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Самарской области.

В течение 10 лет велась работа по уточнению и пересмотру видов, нуждающихся в охране. Окончательный вариант перечня видов растений и грибов, включенных в Красную книгу Самарской области, утвержден приказом министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области № 552 от 01.09.2017 г.

Список таксонов видов, форм животных, внесенных в Красную книгу Самарской области, подготовлен с учетом современных данных по систематике и номенклатуре, численности, распространению и лимитирующим факторам угрозам животным, обитающим в регионе. В его составлении приняли участие квалифицированные специалисты из различных научных и высших учебных учреждений и организаций:

- Институт экологии Волжского бассейна РАН;
- Самарская государственная областная академия Наяновой;

- Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королёва;
- Самарский государственный социально-педагогический университет;
- Жигулёвский государственный природный биосферный заповедник им. И.И. Спрыгина;
- Самарское отделение Русского ботанического общества;
- Самарское отделение Русского географического общества;
- Тольяттинское отделение Русского ботанического общества.

Со времени выхода первого издания Красной книги Самарской области произошли существенные изменения в перечне объектов животного мира, нуждающихся в охране — исключено 44 вида беспозвоночных и рыб, добавлено 46 видов (беспозвоночные, рыбы, птицы).

Таким образом, во второе издание Красной книги включены 274 вида животных: 173 вида беспозвоночных, в том числе 1 вид малоцетиновых червей, 1 — двусторчатых моллюсков, 1 — брюхоногих моллюсков, 6 — паукообразных, 163 — насекомых; и 101 вид позвоночных, в том числе 9 — костных рыб, 5 — земноводных, 8 — пресмыкающихся, 55 — птиц и 21 вид млекопитающих.

Эти изменения связаны, прежде всего, с активизацией исследований биологического разнообразия региона. Работа проводилась специалистами при поддержке министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области.

Книга состоит из 2 разделов (Беспозвоночные и Позвоночные) и 10 подразделов (Малоцетиновые черви, Двусторчатые моллюски, Брюхоногие моллюски, Паукообразные, Насекомые; Костные рыбы, Земноводные, Пресмыкающиеся, Птицы и Млекопитающие).

Структура видовых очерков соответствует предложенной в Методических рекомендациях по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации 2006¹.

¹ Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации. М.: МГПР России, 2006. 20 с.

Каждый видовой очерк начинается с общепринятого русского и латинского названия таксона, указывается принадлежность к тому или иному семейству на русском и латинском языках. В ряде случаев, при необходимости, в квадратных скобках приводится синоним.

В рубрике «Природоохранный статус» содержится цифровое значение категории редкости, согласно предложению Комиссии по ведению и научному редактированию Красной книги Самарской области при министерстве лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области:

0 — вероятно, исчезнувшие — таксоны, ранее известные на территории области, сведения о единичных встречах особей которых в природе имеют 25–50-летнюю давность;

1 — находящиеся под угрозой исчезновения — таксоны, численность которых уменьшилась до такого уровня, или число их местонахождений настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть:

- таксоны практически исчезнувшие, но отдельные встречи особей которых в природе известны в последние 25 лет;
- таксоны, не испытывающие угрозы исчезновения, но в силу крайне низкой численности и/или узости ареала или крайне ограниченного числа местонахождений находятся в состоянии высокого риска утраты;

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 местонахождений;
- таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны;

3 — редкие — таксоны с естественной низкой численностью, встречающиеся на ограниченной территории или спорадически распространенные на значительных территориях, 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 обитания произрастания;

- имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах Самарской области на границе распространения;

- имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории Самарской области;

4 — неопределенные по статусу — таксоны, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, однако 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;

5 — восстанавливаемые и восстанавливающиеся — таксоны, численность и область распространения которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

В рубрике «Природоохранный статус» приводятся данные о биологических особенностях вида — эндемизм, реликтовость, положение на границе ареала, его *locus classicus* в случае, если таксон описан с территории Самарской области, наличия вида в приложениях к международным конвенциям, а также в Красных книгах Российской Федерации 2008 и сопредельных с Самарской областью регионов — Республики Татарстан, Оренбургской, Саратовской и Ульяновской областях, а также о включении вида в предыдущее издание Красной книги Самарской области 2009.

В рубрике «Распространение» сообщается общий ареал таксона и его встречаемость в административных районах Самарской области.

Здесь же приводятся сведения об экологической приуроченности, численности и динамике ее изменения при наличии сведений.

В рубрике «Особенности биологии» приводятся морфологическое описание таксона и наиболее выразительные признаки, отличающего его от близких таксонов.

В рубрике «Лимитирующие факторы» перечисляются природные и антропогенные угрозы для дальнейшего существования редкого таксона.

В рубрике «Принятые и необходимые меры охраны» содержатся сведения о встречаемости таксона на особо охраняемых природных территориях Самарской области Жигулевский заповедник, национальные парки «Самарская Лука» и «Бузулукский бор» и 211 памятников природы регионального значения, а также

рекомендации по организации охранного режима и мероприятиям по сохранению редких таксонов.

В рубрике «Источники информации» приводится список источников, использованных составителями очерка для характеристики редкого таксона.

Каждый видовой очерк сопровождается оригинальным рисунком и карта распространения охраняемых таксонов по территории Самарской области.

В книге использованы следующие сокращения:

Бол. — Большой(-ая)

выс. — высота

дл. — длина

Мал. — Малый(-ая)

НП — национальный парк

ООПТ — особо охраняемая природная территория

пос. — поселок

ПП — памятник природы

р. — река

р-н — район

с. — село

толщ. — толщина

шир. — ширина

шт. — штук

Красная книга Самарской области подготовлена за счет средств бюджета Самарской области.

Авторы надеются, что новое издание Красной книги Самарской области будет полезно для экологического просвещения населения, и способствует совершенствованию природоохранных мероприятий, направленных на сохранение уникальной природы Самарской области.

ПОЛОЖЕНИЕ О КРАСНОЙ КНИГЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Список изменяющих документов (в ред. Приказа министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 30.12.2016 №807).

В Самарской области в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды», Федеральным законом «О животном мире», Порядком ведения Красной книги Российской Федерации, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.05.2016 №306, Законом Самарской области от 06.04.2009

№46-ГД «Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области», Положением о министерстве лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, утвержденным постановлением Правительства Самарской области от 09.10.2013 №528, утверждена и ведется Красная книга Самарской области.

(преамбула в ред. Приказа министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 30.12.2016 №807)

Глава I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Красная книга Самарской области является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее именуются — объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Самарской области.

1.2. Красная книга Самарской области учреждена приказом министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области от 31.08.2005 №4 в целях выявления, регистрации и охраны в Самарской области редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, а также организации мониторинга за их состоянием, разработки и осуществления мероприятий по их сохранению и восстановлению.

1.3. Печатное издание Красной книги Самарской области является официальным доку-

ментом, включает в себя разделы по различным группам объектов растительного и животного мира и может состоять из одного или нескольких томов.

Для повседневной работы публикуются дубликаты Красной книги Самарской области (на бумажном и электронном носителях).

1.4. Красная книга Самарской области ведется на основе систематически обновляемых данных о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира на территории Самарской области, определяет меры особой охраны для таких объектов.

1.5. Ведение Красной книги Самарской области в соответствии с действующим природоохранным законодательством и настоящим Положением возлагается на специально уполномоченный орган исполнительной власти Самарской области, обеспечивающий на территории области реализацию государственной политики

в сфере охраны окружающей среды и природопользования — министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (далее — министерство).

1.6. Для обеспечения ведения Красной книги Самарской области министерством создается Комиссия по ведению и научному редактированию Красной книги Самарской области (далее — Комиссия).

Положение о Комиссии, ее персональный состав утверждаются министром или лицом, его замещающим.

1.7. Для обеспечения проведения работ по выявлению, регистрации и охране в Самарской области редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, а также для организа-

ции мониторинга за их состоянием, разработки и осуществления мероприятий по их сохранению и восстановлению министерство привлекает на договорной основе научно-исследовательские учреждения, учебные заведения или иные учреждения и организации, а также отдельных ученых и специалистов.

1.8. Финансирование работ по ведению и изданию Красной книги Самарской области осуществляется за счет средств, выделяемых министерству в рамках государственных программ в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных областным бюджетом на соответствующий финансовый период, а также за счет иных источников, не противоречащих законодательству Российской Федерации и Самарской области.

Глава II. ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВЕДЕНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

2.1. Ведение Красной книги Самарской области включает:

- сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира;
- организацию мониторинга состояния объектов животного и растительного мира;
- создание и пополнение банка данных по объектам животного и растительного мира;
- занесение в Красную книгу Самарской области (или исключение из нее) того или иного объекта животного и растительного мира;
- подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги Самарской области в печатном и электронном видах;

- подготовку и реализацию предложений по специальным мерам охраны, включая организацию и функционирование системы особо охраняемых природных территорий регионального значения, с целью сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Самарской области;
- разработку и обоснование мероприятий государственных программ по охране объектов животного и растительного мира и среды их обитания, включая мероприятия по искусственному разведению их в пловольных условиях или в культуре.

Глава III. СБОР, АНАЛИЗ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТАХ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ ИЛИ РЕКОМЕНДУЕМЫХ К ЗАНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

3.1. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу Самарской области, обеспечиваются в результате проведения необходимых обследований и мониторинга их состояния.

3.2. Сбор данных о распространении, местах обитания, образе жизни, биологии, численности, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах по охране и восстановле-

нию объектов животного и растительного мира, об изменении условий их обитания осуществляется организациями и гражданами, связанными по роду своей деятельности с изучением и охраной объектов животного и растительного мира.

3.3. Анализ полученных данных о состоянии биоты в Самарской области и использование их для пополнения банка данных по объектам животного и растительного мира осуществляется Комиссией.

Глава III.1. СТРУКТУРА КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

(введена приказом министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 30.12.2016 N807)

3.1.1. Структура Красной книги Самарской области соответствует структуре Красной книги Российской Федерации.

3.1.2. Красная книга Самарской области включает разделы по различным группам живых организмов и содержит информацию об объектах животного и растительного мира, нуждающихся в охране на территории области, а также дополнительную нормативно-правовую информацию по охране и воспроизводству соответствующих объектов животного и растительного мира.

3.1.3. С учетом особенностей биологии, распространения объектов животного и растительного мира и степени угрозы их исчезновения объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу, присваиваются категории редкости.

Категории редкости объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, в обязательном порядке учитываются при подготовке и реализации предложений по специальным мерам их охраны, принятии иных решений по вопросам, связанным с ведением Красной книги.

3.1.4. В Красной книге Самарской области устанавливаются следующие категории редкости объектов животного и растительного мира:

0 — вероятно, исчезнувшие — таксоны, ранее известные на территории области, сведения о единичных встречах особей которых в природе имеют 25–50-летнюю давность;

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:

— таксоны практически исчезнувшие, но отдельные встречи особей которых в природе известны в последние 25 лет;

— таксоны, не испытывающие угрозы исчезновения, но в силу крайне низкой численности и/или узости ареала или крайне ограниченного числа местонахождений находятся в состоянии высокого риска утраты;

2 — сокращающиеся в численности — таксоны с неуклонно сокращающейся числен-

ностью, 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 местонахождений;

— таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны;

3 — редкие — таксоны с естественной низкой численностью, встречающиеся на ограниченной территории или спорадически распространенные на значительных территориях, 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 обитания (произрастания);

— имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах Самарской области на границе распространения;

— имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории Самарской области;

4 — неопределенные по статусу — таксоны, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, однако 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;

5 — восстанавливаемые и восстанавливающиеся — таксоны, численность и область распространения которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

Критерии отнесения объектов животного и растительного мира к той или иной категории

редкости соответствуют требованиям Красной книги Российской Федерации.

3.1.5. Информация о каждом объекте животного или растительного мира в Красной книге Самарской области должна быть представлена в виде отдельной статьи, содержащей следующие данные:

- русское и латинское название объекта;
- систематическое положение;
- категория редкости в Красной книге Самарской области (а также в Красной книге Российской Федерации, приложениях международных конвенций, в случае, если вид (подвид) занесен в таковые);

— распространение на территории Самарской области и краткая характеристика ареала в целом, оценка численности на территории области и ее динамики, типичные и характерные места обитания (произрастания);

- краткие особенности биологии;
- основные лимитирующие факторы;
- **принятые и необходимые меры охраны;**
- список основных источников данных.

Каждая статья должна содержать изображение объекта животного или растительного мира и схематическую карту Самарской области, на которой показаны основные места его распространения.

Глава IV. ПОРЯДОК ЗАНЕСЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА В КРАСНУЮ КНИГУ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

4.1. В Красную книгу Самарской области заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие (произрастающие) в естественных условиях на территории (акватории) Самарской области, которые подлежат особой охране.

4.2. В Красную книгу Самарской области включаются объекты животного и растительного мира, нуждающиеся в специальных мерах охраны, а именно:

- объекты животного и растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения;
- уязвимые, узкоэндемичные, эндемичные и редкие объекты животного и растительного мира, охрана которых важна для сохранения флоры и фауны различных природно-климатических зон;
- объекты животного и растительного мира, реальная или потенциальная хозяйственная ценность которых установлена и при существующих темпах эксплуатации их запасы поставлены на грань исчезновения, в результате чего назрела необходимость принятия срочных мер по их охране и воспроизводству;
- объекты животного и растительного мира, которым не требуется срочных мер охраны, но необходим государственный контроль за их состоянием в силу их уязвимости (обитающие на краю ареала, естественно редкие и т. д.).

4.3. Основанием для принятия решения о занесении в Красную книгу Самарской области или изменении категории редкости того или иного объекта животного или растительного мира служат полученные данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого объекта или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по его сохранению и восстановлению.

Основанием для принятия решения об исключении из Красной книги Самарской области или изменения категории редкости того или иного объекта животного или растительного мира служат полученные данные о восстановлении его численности и (или) ареала или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия особых мер по его сохранению и восстановлению.

4.4. Решение Комиссии о занесении в Красную книгу Самарской области (исключении из Красной книги Самарской области) или изменении категории редкости того или иного объекта животного или растительного мира является основанием для принятия соответствующего нормативного правового акта.

4.5. Объекты животного и растительного мира, включенные в Красную книгу Российской Федерации, обитающие (произрастающие) на территории Самарской области, обязательны для включения в Красную книгу Самарской области.

Глава V. ПОДГОТОВКА К ИЗДАНИЮ, ИЗДАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

5.1. Министерство осуществляет подготовку к изданию и организует издание Красной книги Самарской области, а также распространение материалов по Красной книге Самарской области и издание отдельных публикаций на ее основе.

5.2. Подготовка к изданию Красной книги Самарской области включает:

а) рассмотрение и утверждение в установленном порядке:

— перечня (списка) объектов животного и растительного мира, включаемых в Красную книгу Самарской области;

— перечня (списка) объектов животного и растительного мира, исключаемых из Красной книги Самарской области;

б) подготовку рукописи Красной книги Самарской области, включая необходимый иллюстративный и картографический материал.

5.3. Издание Красной книги Самарской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

5.4. Часть тиража издания Красной книги Самарской области направляется федеральным и региональным органам исполнительной власти, ведущим и региональным организациям и другим заинтересованным организациям для использования в работе, а также органам местного самоуправления.

5.5. Для оперативного планирования мероприятий по сохранению и восстановлению объектов животного и растительного мира, независимо от издания и распространения Красной книги Самарской области, министерство в периоды между изданиями обеспечивает подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Самарской области и исключенных из нее (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги Самарской области.

Глава VI. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

6.1. Добывание объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Самарской области и не принадлежащих к объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, ведущее к сокращению их численности на территории Самарской области, запрещено.

6.1.1. Изъятие из естественной природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Самарской области и не принадлежащих к объектам жи-

вотного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, в целях их сохранения, изменения места обитания (произрастания), не влекущее за собой сокращение их численности, допускается в порядке, установленном министерством.

6.2. Природопользователи, на территории (акватории) которых имеются объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Самарской области, обязаны принимать меры по их охране в соответствии с действующим законодательством.

Глава VII. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОТНОШЕНИИ ОБЪЕКТОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

7.1. Граждане, должностные и юридические лица несут ответственность за действия, ведущие к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания занесенных в Красную книгу Самарской области объектов

животного и растительного мира, а также за незаконную добычу, продажу или уничтожение их и возмещают ущерб согласно действующему законодательству.

СХЕМА АДМИНИСТРАТИВНОГО ДЕЛЕНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

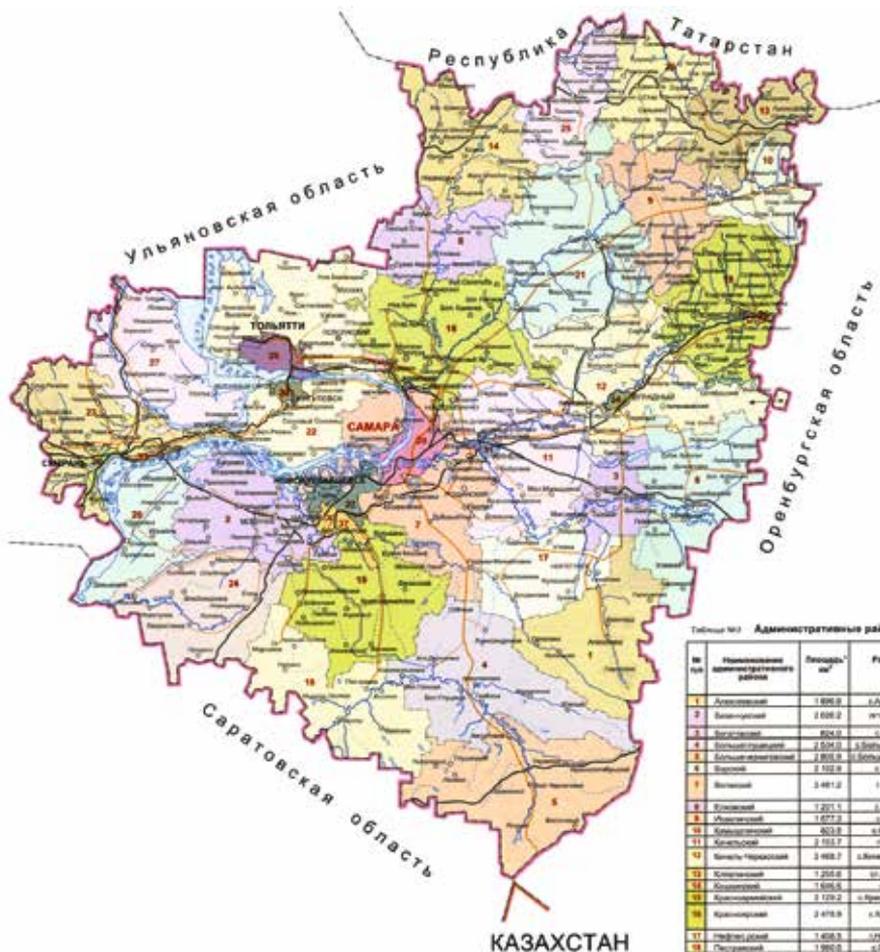


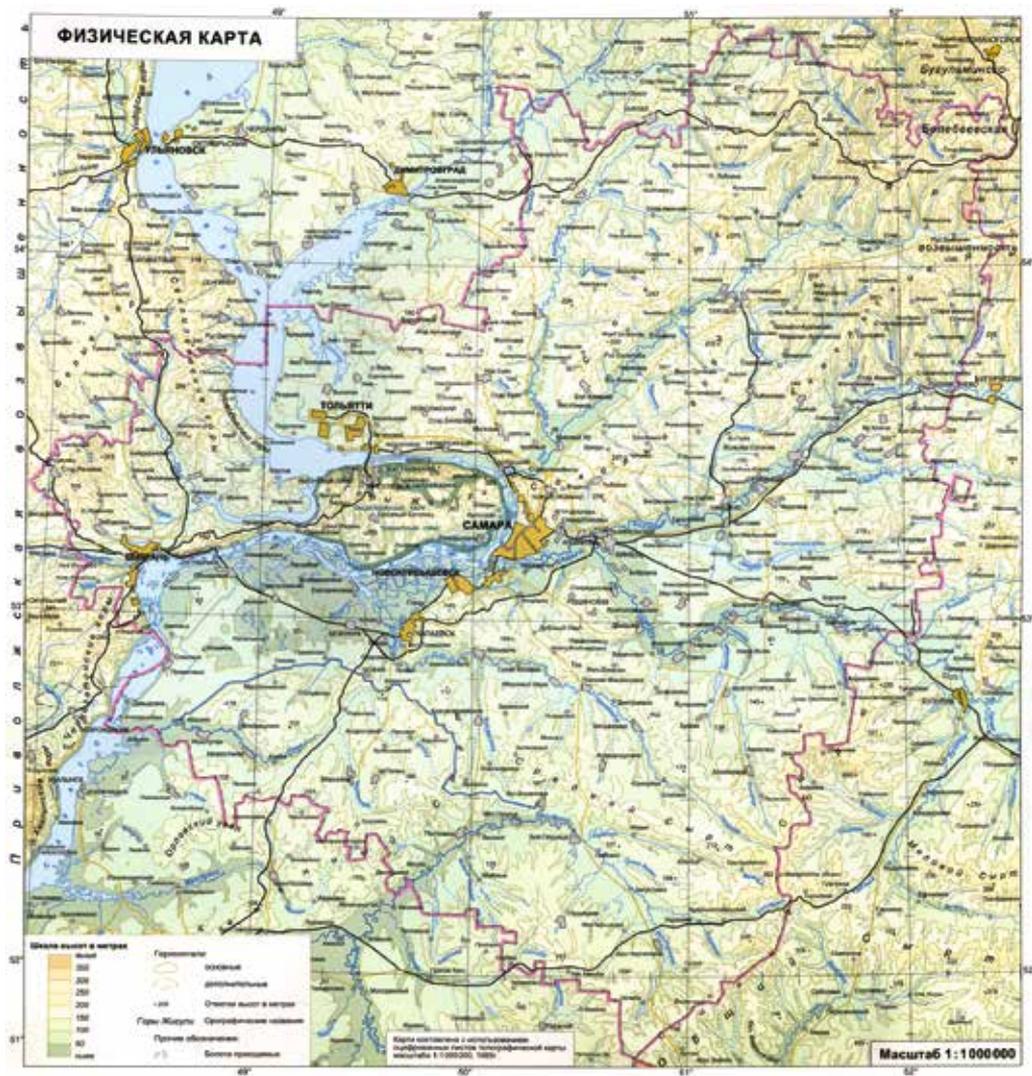
Таблица №3. Административные районы Самарской области

№ п/п	Нормативное наименование района	Площадь, кв. км	Районный центр	Ближайшая ж/д станция
1	Алатырский	1 808,8	г.Алатырь	5
2	Балковский	2 656,2	пгт.Балковский	12
3	Березинский	824,0	с.Березинка	5
4	Богатовский	2 534,0	с.Богатово, г.Самара	10
5	Большечелнинский	1 803,8	с.Большечелны	10
6	Варшавский	2 102,8	с.Варшава	14
7	Волжский	3 441,2	г.Самара	15
8	Вольский	1 201,1	с.Вольск	7
9	Ичалковский	1 677,2	с.Ичалки	5
10	Исатовский	902,8	с.Исатовка	8
11	Камский	2 151,7	с.Камыш	12
12	Камыш-Чарский	2 882,7	с.Камыш-Чары	17
13	Козловский	1 252,6	пгт.Козловск	12
14	Козьмодемьянский	1 626,5	с.Козьмодемьянск	16
15	Красноармейский	3 129,2	с.Красноармейское	12
16	Красноярский	2 478,9	с.Красный Яр	10
17	Куйбышевский	1 458,3	с.Куйбышево	8
18	Лесковский	1 992,0	с.Лесковское	8
19	Покровский	2 143,4	с.Покровское	21
20	Спасский	1 279,3	с.Спасское	7
21	Саратовский	1 716,7	с.Саратово	14
22	Светлинский	1 891,0	с.Светлы	24
23	Сызранский	1 461,1	с.Сызрань	11
24	Теньковский	1 861,4	с.Теньковское	11
25	Чембарский	1 152,4	с.Чембарское	14
26	Шентальский	1 228,2	с.Шентала	13
27	Шигонский	2 134,4	с.Шигонь	13

* Статистические данные по территориям в таблице №3 и 4 приведены по состоянию на 1 января 2010г.

15. Проектный новый административный район и город областного значения. Названия, центры городов Самарской области и центров административных районов, названия центров крупных районов, входящих в состав административных районов области.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



Раздел 1

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

НАУЧНЫЕ
РЕДАКТОРЫ:
С.А. Сачков
С.В. Симак

АВТОРЫ:
Краснобаев Ю.П.
Михайлов Р.А.
Сачкова Ю.В.
Дюжаева И.В.
Тилли А.С.
Кривопалова С.А.

Магдеев Д.В.
Павлов С.И.
Трофимова Т.А.
Купаев В.И.
Ляшенко Е.К.
Саксонов С.В.
Гореславец И.Н.

Курочкин А.С.
Бурдаев А.В.
Любвина И.В.
Кузовенко А.Е.
Ковригина А.М.
Полякова Г.М.

СПИСОК ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ, ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Статус

Тип Кольчатые черви**Класс Малощетинковые — OLIGONETA****Отряд Хаплитаксиды — HARLITAXIDA****Семейство люмбрицовые — Lumbricidae**Эйзения промежуточная *Eisenia intermedia* Michaelsen, 1901 1**Тип Моллюски — MOLLUSCA****Класс Двустворчатые — BIVALVIA****Отряд Унионида — UNIONIDA****Семейство Униониды Перловицы — Unioinidae**Толстая перловица — *Unio Crassiana crassus* Retzius, 1788 3**Класс Брюхоногие — GASTROPODA****Отряд Стебельчатоголазые — STYLOMMATORHORA****Семейство Лимакиды — Limacidae**Слизень сизо-черный *Limax cinereoniger* Wolf, 1803 3**Тип Членистоногие — ARTHROPODA****Класс Паукообразные — ARACHNIDA****Отряд Пауки — ARANEI****Семейство атипиды — Atypidae**Атипус стенной — *Atypus muralis* Bertkau, 1890 3**Семейство эрезиды — Eresidae**Эрезус черный — *Eresus cinnaberinus* Oliver, 1789 2**Семейство пауки-крутопряды — Araneidae**Аргиопа дольчатая — *Argiope lobata* Pallas, 1772 4**Семейство пауки-волки — Lycosidae**Тарантул южнорусский — *Allohogna singoriensis* Laxmann, 1770 4**Семейство бродячие охотники — Pisauridae**Охотник растительный — *Dolomedes plantarius* Clerck, 1757 2**Семейство пауки-нитепаёты — Dictynidae**Паук-серебрянка — *Argyroneta aquatica* Clerck, 1757 3**Класс Насекомые — INSECTA****Отряд Стрекозы — ODONATA****Семейство красотки — Calopterygidae**Красотка-девушка *Calopteryx virgo* Linnaeus, 1758 2**Семейство стрелки — Coenagrionidae**Стрекоза зеленушка *Erythromma viridulum* Charpentier, 1840 3

Нехаленния специоза <i>Nehalennia speciosa</i> Charpentier, 1840	1
Семейство коромысла — Aeshnidae	
Коромысло синее <i>Aeschna cyanea</i> Müller, 1764	3
Коромысло рыжеватое <i>Anaciaeschna isosceles</i> Müller, 1767	1
Дозорщик-император <i>Anax imperator</i> Leach, 1815	2
ОТРЯД БОГОМОЛЫ — MANTODEA	
Семейство эмпузиды — Empusidae	
Эмпуза перистоусая <i>Empusa pennicornis</i> Pallas, 1773	3
ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ — ORTHOPTERA	
Семейство кузнечиковые — Tettigonidae	
Дыбка степная <i>Saga pedo</i> Pallas, 1771	3
Семейство саранчовые — Acrididae	
Трещотка ширококрылая <i>Bryodema tuberculata</i> Fabricius, 1775	4
ОТРЯД ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — HETEROPTERA	
Семейство клопы-охотники — Nabidae	
Простемма кроваво-красная <i>Prostemma sanguineum</i> Rossi, 1790	4
Семейство хищницы — Reduviidae	
Пиголампис двузубый <i>Pygolampis bidentata</i> Goeze, 1778	1
Семейство щитники древесные — Acanthosomatidae	
Элазмостетус короткий <i>Elasostethus brevis</i> Lindberg, 1934	1
Семейство щитники настоящие — Pentatomidae	
Дыбовская сетчатая <i>Dybowskyia reticulata</i> Dalmann, 1851	1
Пинтеус обыкновенный или красноватый <i>Pinthaeus sanguinipes</i> Fabricius, 1787	1
Троилус крылоплечий <i>Troilus luridus</i> Fabricius, 1775	1
Щитник ивовый <i>Rhacognathus punctatus</i> Linnaeus, 1758	1
Ялла овальная <i>Jalla dumosa</i> Linnaeus, 1758	3
ОТРЯД СОЛЕОРТЕРА — ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ	
Семейство Carabidae — Жужелицы	
Каллистус лунный — <i>Callistus lunatus</i> Fabricius, 1775	3
Красотел пахучий — <i>Calosoma sycophanta</i> Linnaeus, 1758	3
Красотел черный — <i>Calosoma inquisitor</i> Linnaeus, 1758	3
Красотел степной — <i>Calosoma denticolle</i> Gebler, 1833	3
Жужелица полевая — <i>Carabus arvensis</i> Herbst, 1784	4
Жужелица Щеглова — <i>Carabus stscheglowi</i> Mannerheim, 1827	4
Жужелица сибирская — <i>Carabus sibiricus</i> Fischer von Waldheim, 1822	1
Жужелица ситовидная — <i>Carabus hungaricus cribellatus</i> Adams, 1812	1
Жужелица лесная — <i>Carabus nemoralis</i> Fischer von Waldheim, 1822	4
Жужелица бессарабская — <i>Carabus bessarabicus</i> Fischer von Waldheim, 1823	1
Жужелица Шонхерри — <i>Carabus schoencherri</i> Fischer von Waldheim, 1822	2
Жужелица фиолетовая — <i>Carabus violaceus</i> Linnaeus, 1758	2
Скаун черный — <i>Cicindela atrata</i> Pallas, 1776	1

Циминдис Фалдермана — <i>Cymindis faldermanni</i> Gistel, 1839	1
Дитомус рогатый — <i>Ditomus calydonius</i> Rossi, 1790	2
Лицинус шлемный — <i>Licinus cassideus</i> Fabricius, 1792	2
Мазореус Веттерхалла — <i>Masoreus wetterhalli</i> Gyllenhal, 1813	2
Мастак теплолюбивый — <i>Mastax thermarum</i> Steven, 1806	1
Плотинник хищный — <i>Nebria livida</i> Linnaeus, 1758	1
Пецилюс блестящий — <i>Poecilus nitens</i> Chaud., 1850	3
Псевдотафоксенус рыжелапый — <i>Pseudotaphoxenus rufitarsis</i> Fischer von Waldheim, 1823	1
Птеростих черноямковый — <i>Pterostichus aterrimus</i> Herbst, 1784	3
Ропалостила полосатая — <i>Rhopalostyla virgata</i> Motschulsky, 1845	1
Тафоксенус гигантский — <i>Taphoxenus gigas</i> Fischer von Waldheim, 1823	2
Семейство Histeridae — Карапузики	
Пахилистер неравный — <i>Pachylister inaequalis</i> Olivier, 1789	3
Атолус вороной — <i>Atholus corvinus</i> Germar, 1817	3
Гистер мрачный — <i>Hister funestus</i> Erichson, 1834	2
Маргаринотус земляной — <i>Margarinotus terricola</i> Germar, 1824	1
Семейство коротконадкрылые жуки — Staphylinidae	
Staphylinus caesareus Cederhjelm, 1798	3
Семейство Lucanidae — Рогачи	
Обыкновенный жук-олень — <i>Lucanus cervus</i> Linnaeus, 1758	4
Семейство Bolboceratidae — Больбоцератиды	
Зуборог воинственный, или вооруженный — <i>Odonteus armiger</i> Scopoli, 1772	3
Семейство Cetoniidae — Бронзовки Семейство Scarabaeidae — Пластинчатоусые жуки	
Гладкая бронзовка — <i>Protaetia speciosissima</i> Scopoli, 1786	3
Бронзовка Фибера — <i>Protaetia fieberi</i> Kraatz., 1880	3
Семейство Scarabaeidae — Пластинчатоусые жуки	
Восковик изменчивый — <i>Gnorimus variabilis</i> Linnaeus, 1758	2
Семейство Cetoniidae — Бронзовки	
Пахучий отшельник Обыкновенный отшельник — <i>Osmoderma barnabita</i> Motschulsky, 1845	3
Семейство Geotrupidae — Жуки-землерои	
Цератофий степной - <i>Ceratophyus polyceros</i> Pallas, 1771	2
Семейство Scarabaeidae — Пластинчатоусые жуки	
Сизиф Шеффера - <i>Sisyphus schaefferi</i> Linnaeus, 1758	3
Семейство Geotrupidae — Жуки-землерои	
Навозник весенний — <i>Trupocorpris vernalis</i> Linnaeus, 1758	0
Семейство златки — Vuprestidae	
Златка черная <i>Capnodis tenebrionis</i> Linnaeus, 1758	1
Златка огненнобрюхая <i>Chrysobothris igniventris</i> Reitter, 1895	3
Дицерка амфибия <i>Dicerca amphibia</i> Marseul, 1865	3
Златка печальная <i>Dicerca moesta</i> Fabricius, 1792	1

- Эритрея золотистая *Eurythyrea aurata* Pallas, 1776 1
 Эритрея дубовая *Eurythyrea quercus* Herbst, 1790 3

Семейство капошонники — Bostrychidae

- Лихенофанес *Lichenophanes varius* Illiger, 1798 3

Семейство божьи коровки — Coccinellidae

- Коровка Лихачева — *Bulaea lichatschovi* Hummel, 1838 3
 Кокцидула skutеллята — *Coccidula scutellata* Herbst, 1775 3
 Коровка узорчатая — *Coccinella hieroglyphica* Linnaeus, 1758 4
 Кокцинелла Лучника — *Coccinella saucerottii lutschniki* Dobzhanski, 1917 0
 Кокцинелла трехполосая — *Coccinella trifasciata* Linnaeus, 1758 0
 Коровка продолговатопятнистая — *Sospita oblongoguttata* Linnaeus, 1758 2

Семейство нарывники — Meloidae

- Шпанка ошейниковая *Muzimes collaris* Fabricius, 1787 5
 Майка изменчивая *Meloe Lampromeloe variegates* Donovan, 1793 4
 Семейство усачи — Cerambycidae
 Доркадион элегантный *Dorcadion elegans* Kraatz, 1873 4
 Доркадион рыжелобый *Dorcadion ruffifrons* Motschalsky, 1860 3
 Кортодера Магдеева *Cortodera villosa magdeevi* Danilevsky, 2010 1
 Усачик Марморгтани *Molorchus marmottani* Brisout, 1863 1
 Усач альпийский *Rosalia alpina* Linnaeus, 1758 2

Семейство листоеды — Chrysomelidae

- Клитра курчавковая *Clytra atraphaxidis* Pallas, 1773 2
 Крупноглав красный *Coptocephala rubicunda rossica* L. Medvedev, 1977 2
 Скрытоглав богемский *Cryptocephalus bohemi* Drapiez, 1819 2
 Скрытоглав светлоспинный *Cryptocephalus flavicollis* Fabricius, 1781 2
 Листоед сутуралис *Entomoscelis suturalis* Weise, 1890 2
 Листоед азиатский *Chrysochares asiatica* Pallas, 1771 2
 Тимарха чернотелкообразная *Timarcha tenebricosa* Fabricius, 1775 2
 Шипоноска черная *Hispella atra* Linnaeus, 1767 2

Семейство долгоносики — Curculionidae

- Слоник острокрылый *Eusomostrophus acuminatus* Bohemann, 1840 3
 Омис бородавчатый *Omius verruca* Steven, 1829 3

ОТРЯД СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ — NEUROPTERA**Семейство златогазки — Chrysopidae**

- Хризоба дорзалис *Chrysopa dorsalis* Burmeister, 1839 3
 Нинета виттата *Nineta vittata* Wesmael, 1841 2
 Семейство муравьиные львы — Myrmeleonidae
 Деутолеон линейатус *Deutoleon lineatus* Fabricius, 1798 2
 Европейский муравьиный лев *Euroleon nostras* Geoffroy in Fourcroy, 1785 4
 Мегистопус желторогий *Megistopus flavicornis* Rossi, 1790 2
 Акантаклизис окситаника *Acanthaclisis occitanica* Villers, 1789 2
 Семейство мантиспиды — Mantispidae
 Мантиспа обыкновенная *Mantispa styriaca* Poda, 1761 3

- Семейство аскалафы, или булавоуски — Ascalaphidae**
 Аскалаф пестрый *Ascalaphus macaronius* Scopoli, 1763 3
- ОТРЯД ВЕРБЛЮДКИ — RHYNCHOPTERA**
Семейств иноцеллидае, или безглазки — Inocellidae
 Верблюдка безглазая толстоусая *Inocellia crassicornis* Schummel, 1832 3
- ОТРЯД СКОРПИОНОВЫЕ МУХИ — MECOPTERA**
Семейство скорпионницы — Panorpidae
 Скорпионница гибридная *Panorpa hybrida* MacLachlan, 1882 3
- ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA**
Семейство мешочницы — Psychidae
 Мешочница Мильере *Psychocentra millierei* Heylaerts, 1879 2
- Семейство листовертки — Tortricidae**
 Листовертка белобахромчатая *Aphelia albociliana* Herrich-Schäffer, 1851 2
- Семейство веерокрылки — Alucitidae**
 Веерокрылка жимолостевая *Pteropteryx dodecadactyla* Hübner, 1813 2
- Семейство древоточцы — Cossidae**
 Древоточец трипс *Catopta thrips* Hübner, 1818 1
 Древоточец беловатый *Parahyopta caestrum* Hübner, 1818 1
- Семейство пестрянки — Zygaenidae**
 Пестрянка зеленая албанская *Adscita albanica* Naufock, 1926 1
 Пестрянка зеленая шаровницевая *Jordanita globulariae* Hübner, 1793 1
 Пестрянка зелёная нищая *Jordanita paupera* Christoph, 1887 3
- Семейство ширококрылые огневки — Pyraustidae**
 Огневка белоперевязанная *Atralata albofascialis* Treitschke, 1829 1
 Огневка степная *Calamochroa peltalis* Eversmann, 1842 1
- Семейство пяденицы — Geometridae**
 Филлометра пустынная *Phyllometra culminaria* Eversmann, 1843 3
- Семейство толстоголовки — HesperIIDae**
 Толстоголовка серо-бурая *Pyrgus sidae* Esper, 1784 1
- Семейство парусники — Papilionidae**
 Аполлон *Pamassius apollo* Linnaeus, 1758 1
- Семейство белянки — Pieridae**
 Зорька эуфема *Zegris eupheme* Esper, 1805 1
- Семейство бархатницы — Satyridae**
 Фрина *Triphysa phryne* Pallas, 1771 3
 Сатир автоноя *Hipparchia autonoe* Esper, 1783 3
 Тарпея *Oeneis tarpeia* Pallas, 1771 3

Семейство голубянки — Satyridae

Голубянка угольная <i>Neolycaena rhymnus</i> Eversmann, 1832	3
Голубянка бавий <i>Rubrapterus bavius</i> Eversmann, 1832	3
Голубянка синяя <i>Plebejidea cyane</i> Eversmann, 1837	3
Голубянка дамонэ <i>Agrodiaetus damone</i> Eversmann	1
Червонец голубоватый <i>Lycaena helle</i> Denis & Schiffermüller, 1775	0
Голубянка алыцет <i>Everes alcetas</i> Hoffmannsegg, 1804	1
Голубянка Пилаон <i>Plebejides pylaon</i> Fischer von Waldheim, 1832	1

Семейство нимфалиды — Nymphalidae

Сатир Ипполита <i>Pseudochazara hippolyte</i> Esper, 1783	2
Семейство жёлтые шелкопряды — Lemoniidae	
Шелкопряд салатный <i>Lemonia dumi</i> Linnaeus, 1758	1
Шелкопряд одуванчиковый <i>Lemonia taraxaci</i> Denis et Schiffermüller, 1775	1

Семейство бражники — Sphingidae

Бражник Прозерпина <i>Proserpinus proserpina</i> Pallas, 1772	1
---	---

Семейство павлиноглазки — Saturniidae

Малый ночной павлиний глаз <i>Eudia pavonia</i> Linnaeus, 1758	3
--	---

Семейство медведицы — Arctiidae

Лишайница-пигмей <i>Manulea pygmaeola</i> Doubleday, 1847	3
Медведица матрона <i>Pericallia matronula</i> Linnaeus, 1758	1
Медведица Маннергейма <i>Chelis maculosa mannerheimi</i> Duponchel, 1836	1
Медведица Метельки <i>Rhyparioides metelkana</i> Lederer, 1861	3
Медведица замечательная <i>Lacydes spectabilis</i> Tauscher, 1806	1

Семейство хохлатки — Notodontidae

Хохлатка серебристая <i>Spatialia argentina</i> Denis & Schiffermüller, 1775	3
--	---

Семейство совки — Noctuidae

Совка мелкая желтоватая <i>Eublemma ostrina</i> Hübner, 1808	3
Совка мелкая красноватая <i>Eublemma rosea</i> Hübner, 1790	1
Совка треугольная степная <i>Gonospelina triquetra</i> Denis et Schiffermüller, 1775	1
Ленточница розовобрюхая <i>Catocala pacta</i> Linnaeus, 1758	3
Металловидка разноцветная <i>Euchalcia variabilis</i> Piller et Mitterpacher, 1783	1
Совка шпорниковая <i>Periphanes delphinii</i> Linnaeus, 1758	3
Совка качимовая <i>Rhodocleptria incarnata</i> Freyer, 1838	1
Совка-девушка <i>Eucarta virgo</i> Treitschke, 1835	1
Совка Умова <i>Oederemia umovii</i> Eversmann, 1846	1

ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — Hymenoptera**Семейство рогахвосты — Siricidae**

Рогохвост синий сосновый <i>Sirex juvencus</i> Linnaeus, 1758	3
Рогохвост большой хвойный <i>Urocerus gigas gigas</i> Linnaeus, 1758	1

Семейство орусиды — Orussidae

Орусус паразитический <i>Orussus abietinus</i> Scopoli, 1763	1
--	---

Семейство наездники настоящие — Ichneumonidae

- Эфиальт-обнаруживатель *Ephialtes manifestator* Linnaeus, 1758 3
 Мегарисса распространенная *Megarhyssa perlata* Christ, 1791 3

Семейство сколии — Scoliidae

- Сколия гигантская *Megascolia maculata* Drury, 1773 1
 Сколия шеститочечная *Scolia sexmaculata* O.F. Müller, 1766 3

Семейство дорожные осы — Pompilidae

- Аноплиус самарский *Anoplius samariensis* Pallas, 1771 3

Семейство роющие осы — Sphecidae

- Сцелифрон пелопей *Sceliphron destillatorium* Illiger, 1807 1
 Сфекс прованский *Spheg occitanicus puncticollis* Kohl, 1888 2
 Семейство песочные осы — Crabronidae
 Церцерис бугорчатая *Cerceris tuberculata* Villers, 1787 2

Семейство пчелиные — Apidae

- Ксилокопа карликовая *Xylocopa iris* Christ, 1791 2
 Шмель степной *Bombus fragrans* Pallas, 1771 3
 Шмель глинистый *Bombus argillaceus* Scopoli, 1763 1
 Шмель армянский *Bombus armeniacus* Radoszkowski, 1877 3
 Шмель лезус *Bombus laesus* F. Morawitz, 1875 1
 Шмель моховой *Bombus muscorum* Linnaeus, 1758 4
 Шмель праторум *Bombus pratorum* Linnaeus, 1761 1
 Шмель красноватый или щебневой *Bombus ruderatus* Fabricius, 1775 2
 Шмель пластинчатозубый *Bombus cullumanus* Kirby, 1802 1
 Шмель спорадикус *Bombus sporadicus* Nylander, 1848 4

ОТРЯД ДВУКРЫЛЫЕ — DIPTERA**Семейство львинки — Stratiomyidae**

- Клителлярия чепрачная *Clitellaria ephippium* Fabricius, 1775 3

Семейство — Nemestrinidae

- Хоботоглав кавказский *Nemestrinus caucasicus* Fischer von Waldheim, 1806 3

Семейство ктыри — Asilidae

- Ляфрия сибирская *Laphria sibirica* Lehr, 1989 3
 Семейство сирфиды — Syrphidae
 Спиломия маниката *Spilomyia manicata* Rondani, 1865 3

ЭЙЗЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ *Eisenia intermedia* Michaelsen, 1899

Семейство люмбрицовые — Lumbricidae

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Урала и юго-востока Русской равнины. Включен в КК РФ (2 — сокращающийся в численности вид) [1]. Включен в первое издание Красной книги Самарской области [2].

Распространение. Ареал состоит из изолированных участков на Южном Урале и юго-востоке европейской части России [3]. В Самарской обл. известен только из Жигулей (Ставропольский р-н) [4, 5].

Особенности биологии. Является почвенно-подстилочным видом. Питается лесным опадом и почвенным гумусом. На Урале населяет липо-пихтарники, липо-ельники, березняки и сосново-березовые леса. На юго-востоке европейской части России (в том числе в Жигулях) встречается в лесостепных дубравах [6]. Численность стабильная, состояние популяции пока не вызывает опасений. С 1976 по 1988 г. плотность населения почвы эйзенией промежу-



точной колебалась от 86,7 до 113,6 экз./м², что представляет около 80% всех дождевых червей.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади дубрав вследствие усыхания дуба.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике и НП «Самарская Лука». Специальные меры охраны не разработаны.



Источники информации. 1. Красная книга..., 2001; 2. Красная книга..., 2009. 3. Перель, 1979; 4. Молодова, 1980; 5. Пенев и др., 1994; 6. Всеволодова-Перель, 2001.

Автор: Ю.П. Краснобаев.

ТОЛСТАЯ ПЕРЛОВИЦА

Unio (Crassiana) crassus Retzius, 1788

Семейство Униониды (Перловицы) —
Unionidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. В Самарской области вид встречается в Среднем и нижнем течении р. Сок. Включен в Красный список МСОП (категория EN) [1]. Занесен в Красные книги Респ. Марий Эл (категория 3) [2], Крым (категория 3) [3], Волгоградской (категория 4) [4], Костромской (категория 5) [5] обл.

Распространение. Европа, за исключением Пиренейского полуострова, Британских островов и Италии, азиатская часть РФ до бассейна Амура [6]. В Самарской области встречается в среднем и нижнем течении р. Сок (Иса克林ский, Камышлинский, Красноярский, Сергиевский районы) [7]. Характерные места обитания — чистые реки (предпочитает средние участки) с песчаным и песчано-илистым грунтом. Держится как в русловой зоне, так и в прибрежной. Как правило, полностью погружены в воду [8].

Особенности биологии. Раковина короткоовальная, овальная, овально-четырёхугольная или эллиптическая, прочная, средних размеров (5–8 см, некоторые раковины достигают 10–12 см). Спинной край часто заметно выгнут, задний край опущен к низу. Макушечная скульптура представлена вложенными друг в друга тонкими округлыми или слегка изогнутыми валиками в виде греческой буквы омега, либо двумя рядами спрямлённых валиков, сдвинутых по отношению друг к другу [9]. Образ жизни аналогичен остальным представителям семейства. Перловицы, как и беззубки, раздельнополы, самцы через выводной сифон выбрасывают сперматозоиды в воду, затем они через входной сифон самки попадают в её тело и оплодотво-



ряют имеющиеся там яйцеклетки. Эмбрионы развиваются в мантийной полости, где образуются личинки (глохидии), которые после выхода в воду прикрепляются к жабрам рыб. Продолжительность жизни до 30 лет [10, 11]. **Лимитирующие факторы.** Общее ухудшение условий обитания вследствие непродуманной хозяйственной деятельности человека на водных объектах. Глохидии являются жабрными паразитами некоторых видов рыб: *Cottus gobio*, *Phoxinus phoxinus*, *Leuciscus cephalus* и др., отсутствие подходящих хозяев также является лимитирующим фактором. Перловицы, особенно молодь, очень чувствительны к изменениям химического состава воды, видового состава ихтиофауны и деградации природных речных долин [12]. Для воспроизводства необходима высокая плотность популяции [10].

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны на территории Самарской области не разрабатывались и не принимались. Необходимо установить современный ареал в водоемах Самарской области. Запретить проводить различные работы на водных объектах и на территории ближе, чем в 10 м от обоих берегов, без оценки и разрешения природоохранных организаций.



Источники информации. 1. Aldridge et al., 2011. 2. Красная книга..., 2016. 3. Красная книга..., 2015. 4. Красная книга..., 2004. 5. Красная книга..., 2009. 6. Graf..., 2007. 7. Михайлов, 2017. 8. Glöer, 2015. 9. Определитель зоопланктона и зообентоса..., 2016. 10. Вауер, 2001. 11. Bachmann, 2000. 12. Zajac, Zajac, 2016.

Автор: Р.А. Михайлов

СЛИЗЕНЬ БОЛЬШОЙ ЧЕРНО-СИНИЙ

Limax cinereoniger Wolf, 1803

Семейство Лимациды — Limacidae



Природоохранный статус: 3 — редкий вид. В Самарской области известен из Жигулевского заповедника [1,2]. Занесен в Красные книги Респ. Марий Эл (категория 3) [3], Чувашия (категория 3) [4], Ленинградской (категория 3) [5], Кировской (категория 3) [6], Нижегородской (категория 3) [7], Ульяновской (категория 3) [8], Волгоградской (категория 4) [9], Новгородской (категория 3) [10], Московской (категория 5) [11], Рязанской (категория 3) [12], Тверской (категория 3) [13] обл. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 2/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [14].

Распространение. Является широко распространённым видом для большей части Центральной и Северной Европы до Урала [15, 16]. В Самарской области известен из Жигулевского заповедника: Школьный овраг Малиновый дол, Каменная Чаша [1, 2], из города Жигулевск [16]. Вид, как правило, редкий или вовсе отсутствует, но существующие популяции стабильны [18, 19, 20].

Особенности биологии. Населяют лиственные и смешанные леса, особенно с участием липы, клена, а также в хвойных лесах с хорошим травяным покровом. Слизни обитают в оврагах, низинах и на участках на которых при более низких и стабильных летних температурах поддерживается высокая влажность. Днём скрывается под корой валежника, в гниющей древесине. Питается преимущественно растительным детритом в основном гифами грибами, лишайниками и т.п. Во влажную погоду

может подниматься на стволы живых деревьев и др. вертикальные субстраты. Слизень имеет многолетнюю активность (продолжительность жизни до 3 лет). Первый период размножения приходится на июнь-июль второго года жизни, второй — на май-июнь третьего года жизни. После копуляции с обоюдным осеменением в течение приблизительно полутора месяцев происходит откладка яиц в почву небольшими порциями. Эмбриональное развитие длится от 18 до 24 дней [3, 21].

Лимитирующие факторы. Вид чувствителен к нарушениям мест обитания в результате антропогенного воздействия [22, 23]. Поэтому основными лимитирующими факторами является вырубка лесных массивов, рекреационная деятельность и т.п.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике. Необходимо проводить мониторинг известных местонахождений и поиск вида в соответствующих биотопах в других районах области. Сохранение в лесах валежника лиственных пород. Просветительская работа с целью преодоления весьма распространенного бытового суждения о «вредности» всех слизней.



Источники информации. 1. Виноградов, 1194. 2. Сачкова, 2006. 3. Красная книга..., 2016. 4. Красная книга..., 2010. 5. Красная книга..., 2002. 6. Красная книга..., 2001. 7. Красная книга..., 2014. 8. Красная Книга..., 2015. 9. Красная книга..., 2004. 10. Красная книга..., 2015. 11. Красная книга..., 2008. 12. Красная книга..., 2001. 13. Красная книга..., 2016. 14. Красная книга..., 2009. 15. Лихарев, Виктор, 1980. 16. Кузовенко и др., 2018 (в печати). 17. Sysoev, Schileyko, 2009. 18. Wiktor, 1996. 19. Seddon, Killeen, Fowles, 2014. 20. Bank, 2017. 21. Байдашников, 1993. 22. Byrne at all, 2009. 23. Castillejo, Iglesias, 2011

Авторы: Р.А. Михайлов, Ю.В. Сачкова

АТИПУС СТЕННОЙ *Atypus muralis* Bertkau, 1890

Семейство Атипиды — Atypidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид.

Распространение. Евро-среднеазиатский вид. Паук указан для Европы, Украины, Туркменистана, Азербайджана, Грузии, Турции [1,2,3,4,5]. В России известен из Ростовской и Оренбургской областей, Республики Дагестан [6, 7, 8]. В Самарской обл. паук обнаружен из Жигулевских и Соколых гор и Красносамарского лесничества (Ставропольский, Волжский, Кинельский р-ны) [9, 10].

Особенности биологии. Предпочитает лесные поляны в сосновых и сосново-лиственных лесах и солнечные остепненные склоны [11]. Селится колониями. Живет в полностью закрытых трубках из паутины, находящихя на 2/3 в земле. Встречается регулярно в весьма локальных местообитаниях.



Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в обл. свойственных виду биотопов. Вытаптывание.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике и НП «Самарская Лука». Необходима охрана биотопов в местах обитания вида.



Источники информации. 1. Le Peru, 2011. 2. Polchaninova, Prokopenko, 2007. 3. Полчанинова, 2012. 4. Mikhailov, Fet, 1994. 5. Özkütük, Kunt, Gündüz & Elverici, 2015. 6. Пономарёв, Пришутова, 2017. 7. Eyunin, Efimik, 1996. 8. Пономарёв, Абдурахманов, 2014. 9. Краснобаев, 2004. 10. Белосудцев, 2014. 11. Kraus, Baur, 1974.

Авторы: Е.А. Белосудцев, Ю.П. Краснобаев.

ЭРЕЗУС ЧЕРНЫЙ *Eresus kollari* Rossi, 1846

Семейство Эрезиды — Eresidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Находится под охраной в Нижегородской (категория Д — неопределенный вид), Ульяновской (категория 3г — редкий вид) областях, Республики Татарстан (категория III — редкий вид с ограниченными местобитаниями) [1, 2, 3].

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Вид известен из Европы, Украины, Турции, Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана [4]. В России распространен на север до Нижегородской, Омской, Томской областей, на восток до Приморья [5]. В Самарской обл. известен из Рачейского бора, г. Тольятти, Жигулевских и Соколых гор, окр. д. Сред. Солонцовка и Красносамарского лесничества, (Сызранский, Ставропольский, Волжский, Красноярский, Кинельский р-ны) [6, 7, 8, 10].

Особенности биологии. Заселяет песчаную землю в сосновых и сосново-лиственных лесах на склонах южных экспозиций. Живет в земляных норках, стенки которых покрыты толстым слоем паутины. Селится колониями. Новорожденные паучки заползают на брюшко самки



и в течение 7–10 дней питаются ее гемолимфой [9]. Численность и тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в области свойственных виду биотопов. Вытаптывание.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике и НП «Самарская Лука». Сохранение биотопов в местах обитания вида, в том числе путем создания новых ООПТ.



Источники информации. 1. Красная книга..., 2014. 2. Красная книга..., 2015. 3. Красная книга..., 2016. 4. Le Regu, 2011. 5. Ненилин, Пестова, 1986. 6. Краснобаев, 2004. 7. Белослудцев, 2014. 8. Шаронова, Курочкин, 2015. 9. Эргашев, 1983. 10. Личное сообщение Курочкина А.С.

Авторы: Е.А. Белослудцев, Ю.П. Краснобаев.

АРГИОПА ДОЛЬЧАТАЯ *Argiope lobata* Pallas, 1772

Семейство Пауки-кругопряды — Araneidae

Природоохранный статус: 4 — неопределенный по статусу вид. Находится под охраной в Саратовской (категория 3 — редкий, локально встречающийся вид), и Ульяновской (категория 3 г. — редкий вид) областей, Республики Татарстан (категория III — редкий вид с ограниченным местообитанием у северной границы ареала) [1, 2, 3,].

Распространение. Космополитный суббореально-субтропический вид [4]. Обнаружен в Центр. и Сев. Африке, Юж. и Центр. Европе, Малой Азии, Кавказе, Сред. Азии, Китае, Индии, Монголии, Сев. Австралии [5, 6]. На территории России паук известен в основном с южных районов — Волгоградской, Ростовской, Оренбургской, Тульской областей, Республик Калмыкии, Башкортостана [4, 7, 8, 9, 10, 11]. В Самарской области обнаружен на Самарской Луке, в Волжском, Безенчукском, Красноармейском и Большеглушицком р-нах [12]. Паук обитает на хорошо прогреваемых солнцем сухоходольных лугах и степных участках. В местах своего обитания встречи представлены единичными находками.

Особенности биологии. Крупный паук (самки достигают до 2,5 см.), летет на высоких травах (30–40 см) вертикальные круговые сети со стабилментом (зигзагообразная лента из паутины



по центру сети) [7]. Самка значительно крупнее самца (минимум в 2 раза). Брюшко самки серебристо белое по краям с шестью глубокими вырезками. Самцы однотонные, серебристо-серые или желтоватые. Паук сидит вниз головой, на огромной сети поджидая свою добычу, в основном прямокрылых и пчел.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади мест обитания — степей, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Национальном парке «Самарская Лука» и в Жигулевском государственном природном заповеднике им. И.И. Спрыгина. Специальные меры охраны не разработаны.



Источники информации. 1. Красная книга..., 2006. 2. Красная книга..., 2015. 3. Красная книга..., 2016. 4. Есюнин, 2015. 5. World Spider Catalog, 2018. 6. Nentwig, Blick and other, 2018. 7. Пономарёв, Хныкин, 2013. 8. Пономарёв и др., 2016. 9. Тиунов, Есюнин, 2014. 10. Михайлов, Панов, 2014. 11. Пономарёв, Абдурахманов, 2014. 12. Краснобаев, 2004. 13. Дунин, 1998.

Автор: Е.А. Белослудцев.

ТАРАНТУЛ ЮЖНОРУССКИЙ*Lycosa singoriensis* Laxmann, 1770

Семейство Пауки-волки — Lycosidae

Природоохранный статус: 4 — неопределенный по статусу вид. Находится под охраной в Нижегородской области (категория ВЗ — ставший редким в результате деятельности человека), Республик Чувашии (категория 3 — редкий вид) и Татарстана (категория III — редкий вид с ограниченным местообитанием) [1, 2, 3].

Распространение. Южная Палеарктика. Центр. Европа, Кавказ, Казахстан, Зап. и Юж. Сибирь, Средняя Азия, Китай, Индия. В Самарской обл. встречен в южных и центральных р-нах: Самарская Лука, Низменное и Высокое Заволжье (Ставропольский, Волжский, Хворостянский, Пестравский, Похвистневский, Большеглушицкий, Большечерниговский р-ны) [4, 5, 8].

Особенности биологии. Обитает в хорошо прогреваемых биотопах с песчаными почвами и изреженным травяным покровом [6]. Живет в глубокой вертикальной норке, предпочитая увлажненную почву. Часто встречается вблизи водоемов. Кладка в норке в начале лета. Яйцевой кокон прикреплен к самке. Паучки сначала держатся на самке, позже прячутся в естественные укрытия, а затем роют собственные норки [7].

Лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация биотопов в результате вытаптыва-



ния и хозяйственной деятельности человека. Повышение или понижение уровня грунтовых вод.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике и НП «Самарская Лука». Охрана комплекса беспозвоночных, обитающих на песчаных участках с изреженным травяным покровом, путем ограничения или исключения хозяйственной деятельности, нарушения гидрологического режима, распашки, применения химических и бактериологических средств защиты растений, выпаса скота. Создание ООПТ в выявленных местах обитания вида.



Источники информации. 1. Красная книга..., 2014. 2. Красная книга..., 10. 3. Красная книга..., 2016. 4. Краснобаев, 2004. 5. Кузовенко, 2015. 6. Ланге, 1984. 7. Соболев, 1982. 8. Личное сообщение Кривопаловой С.А.

Авторы: Е.А. Белослудцев, Ю.П. Краснобаев.

ОХОТНИК РАСТИТЕЛЬНЫЙ *Dolomedes plantarius* Clerck, 1757

Семейство Бродячие охотники — Pisauridae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Находится под охраной в Нижегородской области (категория Д- неопределенный вид, нет достаточных данных), Республики Мордовии (категория IV — неопределенный вид). Вид включен в Красную книгу МСОП (категория VU — уязвимый) [1, 2, 3].

Распространение. Западно-палеарктический вид. Паук известен из Европы, Казахстана, Западной Сибири, Китая [4]. В Самарской обл. обнаружен на Самарской Луке, в окр. сел Новинки и Екатериновка (Ставропольский, Волжский и Безенчукский р-ны) [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Обитают по берегам водоемов на водных растениях и на поверхности воды. Способны нырять. Питаются насекомыми, но могут нападать также на мальков рыб и головастиков. После спаривания самка откладывает до 600 яиц в кокон. В течение 1 месяца, до вылупления молодых



паучков, самка охраняет кокон и носит его с собой, удерживая в хелицерах [6].

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов и прибрежной зоны в результате хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике и НП «Самарская Лука». Ограничение хозяйственной деятельности в других местах обитания вида, в том числе создание ООПТ.



Источники информации. 1. Красная книга..., 2014. 2. Красная книга..., 2005. 3. The IUCN Red List..., 2012. 4. Краснобаев, 2004. 5. Кузовенко, 2015. 6. Тыщенко, 1971.

Авторы: Е.А. Белослудцев, Ю.П. Краснобаев.

ПАУК-СЕРЕБРЯНКА

Argyroneta aquatica Clerck, 1757

Семейство Пауки-нитеплёты — Dictynidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Находится под охраной в Нижегородской области (категория ВЗ — вид, ставший редким в результате деятельности человека), Республик Мордовии (категория IV — неопределенный вид), Чувашии (категория IV — вид с неопределенным статусом) и Татарстана (категория III — редкий вид, имеющий низкую численность и встречающийся на ограниченных территориях) [1, 2, 3, 4].

Распространение. Транспалеарктический вид. Паук известен из Европы, Турции, Кавказа, Центральной Азии, Китая, Кореи, Японии [5]. В России паук распространен на Русской равнине, Карелии, Кольском полуострове, Кавказе, Урале, Сибири и Дальнем Востоке [6]. На территории Самарской обл. паук обнаружен в Кинельском районе.

Особенности биологии. Обитает в стоячих и медленно текущих водоемах. Сплетает под водой между растений плотный навес из паутины, собирает в него воздух, под действием которого паутина растягивается и приобретает форму колокола. Здесь паук отдыхает, поедает



пищу и откладывает в кокон яйца. В отличие от других пауков, самка после оплодотворения самца не съедает. Часто самец строит свой колокол рядом с колоколом самки. Осенью с наступлением холодов серебрянка отыскивает пустую раковину, наполняет ее воздухом и зимует в ней [7].

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо поддержание чистоты водоемов. Специальные меры охраны не разработаны.



Источники информации. 1. Красная книга ..., 2014. 2. Красная книга ..., 2005. 3. Красная книга ..., 2010. 4. Красная книга ..., 2016. 5. Nentwig and others, 2018. 6. Mikhailov, 2013. 7. Ажеганова, 1968.

Авторы: Е.А. Белослудцев, Ю.П. Краснобаев.

КРАСОТКА — ДЕВУШКА *Calopteryx virgo* Linnaeus, 1758

Семейство Красотки — Calopterygidae

Природоохранный статус: 2 — вид, сокращающийся в численности и распространении. Вид восточного происхождения, малочисленный по всему ареалу, включая Самарскую область. Включен в Красный список МСОП (категория LC) [1]. Внесен в Красную книгу Саратовской области [2]. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/В — крайне редкий вид с численностью, колеблющейся по годам [3].

Распространение. Трансевразийский вид. Европа (до Полярного круга), Северная Африка, Южная Азия, включая Южную Сибирь и юг Дальнего Востока [4, 5]. В Самарской области отмечался в Сызранском, Похвистневском, Клявлинском, Камышлинском, Елховском, Кинельском р-нах, в основном по берегам рек Сок, Большой Кинель, Самара и их притоков.

Особенности биологии. Имаго с синим, металлически блестящим, длинным и тонким телом. Крылья самцов почти целиком такой же металлической окраски, у самок они темные, без металлического блеска. Вид в целом крупнее других равнокрылых стрекоз нашей фауны. Общая длина тела 45–49 мм, длина брюшка — 31–42 мм [6]. Взрослые стрекозы — активные хищники, порхающим полетом летающие по берегам небольших речек и ручьев с водной и прибрежной растительностью, особенно кустарниковой. Самки откладывают яйца в подводные части кувшинок и других растений, опускаясь по ним надолго под воду, на глубину более метра. Личинки чувствительны к недостатку кис-



лорода, живут в текущих водах, придерживаясь участков с илистым дном. Также хищничают. Развитие их длится два года [4]. В Самарской обл. имаго встречаются с третьей декады мая до сентября. Вид может служить индикатором чистоты воды.

Лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация биотопов, служащих местами обитания вида, вследствие вытаптывания скотом, нерегулируемой рекреации по берегам водоемов, химического и эвтрофного загрязнения вод.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ППРЗ «Урочище семь ключей» [7], «Ульяновско-Байтуганское междуречье» [8] и перспективного ППРЗ «Кандабулакская степь». Охрана береговых комплексов водотоков в местах обитания вида с запретом выпаса скота, рекреации и применения ядохимикатов и удобрений на прилегающих сельхозугодьях. Необходим мониторинг численности вида в Самарской обл.



Источники информации. 1. The IUCN..., 2017. 2. Красная книга..., 2006. 3. Красная книга..., 2009. 4. Бельшев, 1973. 5. Скворцов, 2010. 6. Определитель..., 1997. 7. Дюжаева, Любвина, 2018. 8. Особо охраняемые..., 2013.

Автор: И.В. Дюжаева.

**СТРЕКОЗА ЗЕЛЕНУШКА, ИЛИ
КРАСНОГЛАЗКА ЗЕЛЕНУШКА**
Erythromma viridulum Charpentier, 1840

Семейство Стрелки — Coenagrionidae

Природоохранный статус. 3 — редкий вид. Численность вида всюду низка, тенденции ее изменения неизвестны. Малочисленный по всему ареалу вид, в Самарской обл. находится на северо-восточной границе ареала, встречается спорадично. Включен в Красный список МСОП (категория LC) [1]. Внесен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 2/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [2].

Распространение. Средиземноморский вид, широко распространенный по югу Европы, в пределах России населяет юг ее европейской части [3, 4], на восток распространен до Урала [5]. В Самарской области отмечен в Волжском, Алексеевском и Большечерниговском р-нах [6].

Особенности биологии. Взрослые стрекозы в основном придерживаются поверхности стоячих и слабопроточных водоемов, предпочитая участки с густыми зарослями макрофитов, над землей летают редко. Здесь они ловят добычу, часто присаживаясь на плавучие листья водных растений. Тело взрослых самцов темноокрашенное, с ярко-голубыми боками и кончиком брюшка, у них красные глаза; у самок окраска однотонная, темная, задний край переднеспинки плавно закруглен. Общая длина имаго составляет 26–32 мм, длина заднего крыла — 16–20 мм [5]. Лет имаго в мае — августе. В Самарской обл. находки взрослых стрекоз были сделаны в период с начала июля по начало сентября. Самки, в сопровождении



самца, откладывают яйца на растения. Личинки развиваются на дне тех же водоемов, в густых зарослях водной растительности. Активные хищники в личиночной и имагинальной стадии.

Лимитирующие факторы. Химическое загрязнение водоемов, служащих местобитаниями вида, выпас скота по их берегам и водопои, массовая рекреация в береговой зоне. В отдельные годы снижение численности вызывают неблагоприятные погодные условия (холодное, дождливое лето).

Принятые и необходимые меры охраны. Планируется охрана вида при установлении соответствующего охранного режима на территории перспективного ГПРЗ «Поляковское водохранилище». Рекомендуется для сохранения вида запрет пастбы и водопоев скота по берегам водоемов, заселенных стрекозами; запрет хмобработок прилегающих сельхозугодий, регуляция рекреации в береговой зоне.



Источники информации. 1. The IUCN..., 2017. 2. Красная книга..., 2009. 3. Бельшев, 1973. 4. Определитель ..., 1997. 5. Скворцов, 2010. 6. Дюжаева, Любвина, 2018.

Автор: И.В. Дюжаева.

НЕХАЛЕННИЯ СПЕЦИОЗА *Nehalennia speciosa* Charpentier, 1840

Семейство Стрелки — Coenagrionidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Самарской обл. крайне редкий вид с колеблющейся по годам численностью. Вид редок по всему ареалу [1]. Включен в Красный список МСОП (категория NT) [2]. Внесен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/В — крайне редкий вид с численностью, колеблющейся по годам [3].

Распространение. Почти трансевразийский вид (на восток доходит до Японии), характерный в основном для лесостепей и зоны широколиственных лесов [4]. В Самарской области найдена единственная локальная популяция в Сызранском р-не в болотистой местности.

Особенности биологии. Нехаленния — самая маленькая стрекоза России. У этих мелких стрекоз очень тихий и слабый полет, поэтому они почти не поднимаются за пределы травяного яруса в местах своего обитания — по берегам верховых болот и прилегающих к ним стоячих водоемов со сплавиными из сфагнома и с зарослями узколистных осок или близких к ним растений по берегам. Длина тела взрослых стрекоз всего 24–26 мм, длина задних крыльев 11–16 мм. Окраска тела металлически-зеленая, в затылочной части головы узкая дуговидная полоса голубого цвета. Характерна короткая птеростигма на крыльях [5]. Нехаленния относится к олиготрофным и ацидофильным видам стрекоз. На подходящих водоемах или болотах самки откладывают яйца в ткани растений, будучи сопровождаемы самцом. Личинки развиваются в стоячих водах. Взрослые особи и личинки — хищники, питающиеся некрупными насекомыми. Сами



стрекозы часто в массе гибнут в паутине [1]. В Самарской обл. имаго в локальном местообитании отмечались с середины июня до начала июля. В 1989 г. плотность имаго в данном месте была очень высокой и составляла около 30 особей на 100 м², в последующие годы отмечалось ее значительное снижение, сопровождаемое уменьшением общей площади локального местообитания в результате постепенного высыхания верхового болота, к которому приурочена данная микропопуляция вида.

Лимитирующие факторы. Недостаток подходящих местообитаний в пределах Самарской области из-за уничтожения и деградации заболоченных водоемов и осоковых болот.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории ППРЗ «Моховое болото» [6]. Необходимы исследования по выявлению новых местообитаний вида на севере и северо-западе области и организация там режима охраны, исключающего мелиоративные работы, выпас скота, сенокошение, применение химобработок этих территорий, а также нерегулируемую рекреацию.



Источники информации: 1. Бельшев, 1973. 2. The IUCN..., 2017. 3. Красная книга..., 2009. 4. Определитель..., 1997. 5. Скворцов, 2010. 6. Особо охраняемые..., 2013.

Автор: И.В. Дюжаева.

КОРОМЫСЛО СИНЕЕ *Aeschna cyanea* Müller, 1764

Семейство Коромысла — Aeshnidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Малочислен по всему ареалу. Включен в Красный список МСОП (категория LC) [1], Красную книгу Саратовской области (категория 1) [2]. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 2/0 — очень редкий вид, тенденции изменения численности неизвестны [3].

Распространение. Почти вся Европа (кроме Крайнего Севера), Малая Азия, Закавказье, Северная Африка, в России — средняя полоса и юг европейской части, Средний и Южный Урал [4]. В Самарской области найден в Шигонском [5], Ставропольском [6], Волжском [6, 7], Красноярском [8] и Камышлинском [9, 10] р-нах.

Особенности биологии. Взрослые стрекозы активно истребляют в основном кровососущих двукрылых. Имаго далеко разлетаются от мест выплода, встречаясь в Самарской обл. с июня по сентябрь. Яйца самки откладывают поодиночке в ткани живых или отмерших растений, либо в сырую землю у воды. Обычно яйца зимуют. Личинки около двух лет развиваются в стоячих и слабопроточных, сильно заросших водоемах; также активно хищничают, поедая



различных водных беспозвоночных, мальков рыб и мелких головастиков [4].

Лимитирующие факторы. Химическое загрязнение водоемов, в которых развиваются личинки, водопой скота по их мелководным зонам.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулевском заповеднике, НП «Самарская Лука», ППРЗ «Муранский бор», «Ульяновско-Байтуганское междуречье» и «Куйбышевский ботанический сад». Необходимо выявление других возможных местообитаний вида в области с установлением режима охраны, исключающего химическое загрязнение водоемов и водопой скота в их береговой зоне.



Источники информации: 1. The IUCN..., 2017. 2. Красная книга..., 2006. 3. Красная книга..., 2009. 4. Определитель ..., 1997. 5. Дюжаева, Любвина, 2011. 6. Дюжаева, Любвина, 1995. 7. Толкач, 2001. 8. Ильина и др., 1999. 9. Дюжаева, 2011. 10. Дюжаева, Любвина, 2018.

Авторы: И.В. Дюжаева, И.В. Любвина.

КОРОМЫСЛО РЫЖЕВАТОЕ*Aeshna isoceles* Müller, 1767

Семейство Коромысла — Aeshnidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Вид редок по всему ареалу [1]. Внесен в Красный список МСОП (категория LC) [2]. Включен в первое издание Красной книги Самарской области со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции изменения численности неизвестны [3].

Распространение. Средиземноморский вид [4], встречается в Северной Африке, в южной и отчасти средней полосе Европы, в Передней и Средней Азии [1]. В Самарской области отмечен на юге Самарской Луки, в Мордовинской пойме (Ставропольский р-н) и в окрестностях г. Самары (Волжский р-н) [5].

Особенности биологии. Вид средних размеров, с почти равномерной буроватой окраской тела; на втором тергите брюшка треугольное ярко-желтое пятно. Тело длиной 62–66 мм, заднее крыло 39–45 мм [6]. Стрекозы летают чаще близ стоячих водоемов в поймах крупных рек, охотясь на различных двукрылых, в основном слепней. Обладают быстрым полетом. Самки откладывают яйца в ткани водных растений (особенно телореза *Stratiotes aloides*), поэтому предпочитают заросшие озера, старицы и т. п. с зарослями тростников вдоль берега или плавающих гидрофитов [6]. Личинки, как и имаго, являются активными хищниками, охотятся



на дне водоемов за различными водными беспозвоночными. Развиваются около двух лет [7].

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, в которых обитают личинки, ядохимикатами, минеральными удобрениями, стоками животноводческих ферм.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории национального парка «Самарская Лука» и ППРЗ «Озеро Яицкое». Необходима организация исследований по выявлению других местообитаний вида в области. Запрет на размещение животноводческих ферм вблизи заселенных этими стрекозами водоемов и ограничение использования химикатов на прилегающих сельхозугодьях.



Источники информации: 1. Определитель ..., 1997. 2. The IUCN..., 2017. 3. Красная книга..., 2009. 4. Немков, 2011. 5. Дюжаева, Любвина, 2018. 6. Скворцов, 2010. 7. Бельшев, 1973.

Автор: И.В. Дюжаева

ДОЗОРЩИК — ПОВЕЛИТЕЛЬ

Anax imperator Leach, 1815

Семейство Коромысла — Aeshnidae

Природоохранный статус: 2 — вид, сокращающийся в численности и распространении. Представитель тропикогенного рода. По всему ареалу встречается нечасто. Самая крупная стрекоза Поволжья. Включен в Красный список МСОП (категория LC) [1], в Красные книги Российской Федерации (категория 2 — сокращающийся в численности вид) [2], Саратовской [3], Оренбургской [4] и Ульяновской [5] областей, Республики Татарстан [6]. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 3/Б — весьма редкий вид, плавно снижающий численность [7].

Распространение. Населяет Северную и Центральную Африку, Южную и Среднюю Европу, Закавказье, Переднюю и Среднюю Азию. В европейской части России на север доходит до Московской обл. [8]. В Самарской обл. отмечен в Ставропольском, Сергиевском, Волжском, Большечерниговском и Большеглушицком р-нах (в поймах крупных рек) [9, 10].

Особенности биологии. Взрослые стрекозы активны в первой половине лета; в Самарской обл. отмечаются с середины июня до середины сентября. Далеко улетая от мест выплода, они охотятся в сухих лесах и на опушках, по степным балкам и лугам. У каждого самца строго охраняемый от других особей индивидуальный участок для охоты за добычей (насекомыми). Самка откладывает яйца в поврежденные



стебли водных растений стоячих или слабо проточных заросших водоемов, в которых 1–2 года развиваются личинки [8].

Лимитирующие факторы. Исчезновение и деградация пойменных биотопов в местах обитания вида; химическое загрязнение водоемов, в которых развиваются личинки; пастьба скота и его водопой в береговой зоне.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулевском заповеднике и НП «Самарская Лука». Организация охраны водоемов во всех известных местообитаниях вида с запретом размещения вблизи них животноводческих ферм, применения ядохимикатов и минеральных удобрений на прилегающих сельхозугодьях. Выявление новых мест обитания вида в области и придание им соответствующего уровня охраны.



Источники информации: 1. The IUCN..., 2017. 2. Красная книга..., 2001. 3. Красная книга..., 2006. 4. Красная книга..., 1998. 5. Красная книга..., 2015. 6. Красная книга..., 2016. 7. Красная книга..., 2009. 8. Определитель ..., 1997. 9. Крыжановский, 1982. 10. Дюжаева, Любвина, 2018.

Автор: И.В. Дюжаева

ЭМПУСА ПЕРИСТОУСАЯ *Empusa pennicornis* Pallas, 1773

Семейство Эмпусы — Empusidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. В Самарской обл. на северной границе ареала. Вид включен в Красную книгу Саратовской обл. (категория 3 — редкий локальный вид) [1].

Распространение. Южный, средиземноморско-туранский вид [2] из африканско-азиатского семейства эмпусид; встречается в пустынях, на севере — в сухих степях, в целом ареал простирается от Южной Европы до Закавказья, Южного Казахстана и Средней Азии [3]. В Поволжье известен из Оренбургской обл. [2]. На территории Самарской обл. отмечен только на крайнем юге — в Большечерниговском р-не в 2009 и 2013 годах. Численности вида низка, распространение особей крайне спорадично.

Особенности биологии. Хищное насекомое стройного телосложения и характерного для богомолов облика из экологической группы «подстерегающих хищников». Длина тела имаго — 47–65 мм [3]. Окраска неяркая, коричневатого-зеленоватая; у самцов характерные перистые усики, у самок они нитевидные. На голове имаго заметный роговидный отросток, более или менее сильно раздвоенный на вершине. Брюшко с лопастинками по задним краям сегментов. Передние ноги хватательные, с усуженными сильными шипами бедрами и голеньями. Средние тазики снизу снаружи со слабо расширенной лопастью. Превращение неполное. Имаго или личинки старшего возраста зимуют [4]. Летом самки откладывают яйца группами в оотеку, укрепляемую на различных предметах. Развивающиеся в них личинки зимуют и выходят из яиц на следующее лето. После выхода из оотеки хорошо развитые личинки старшего возраста сразу питаются объектами, более крупными, чем тли. В основном



пищей им служат различные двукрылые. Для Саратовской обл. отмечен выход личинок из оотек в середине мая [1]. В Самарской обл. взрослые особи отмечались уже в середине июня. Будучи термофильными насекомыми, эмпусы в регионе, очевидно, встречаются только на участках сухих целинных степей и солончаках. Летом имаго в ночное время охотно летят на свет, встречаются в населенных пунктах; днем эти насекомые предпочитают держаться на различных кустарниках. Охотятся на насекомых из различных отрядов, нападая также на полезных наездников-ихневмонид и пчелиных.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания. Хозяйственная деятельность (выпас скота, выжигание сухой травы).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо установление режима охраны местообитаний на территории перспективного ППРЗ «Поляковское водохранилище» [5]. Для сохранения вида необходимы регламентация хозяйственной деятельности в местах обитания, а также детальное изучение биологических особенностей вида на юге Самарской обл.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2006. 2. Немков, 2011. 3. Определитель насекомых..., 1964. 4. Жизнь животных, 1984. 5. Паженков и др., 2005.

Автор: И.В. Дюжаева.

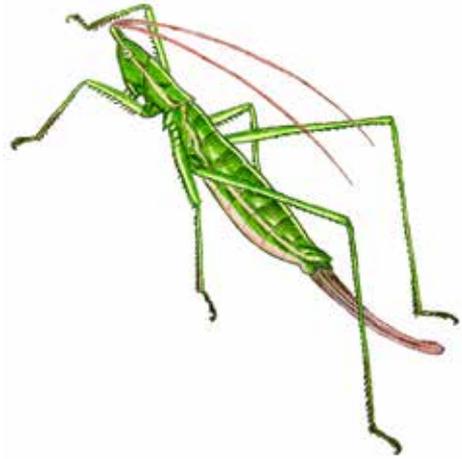
ДЫБКА СТЕПНЯЯ *Saga pedo Pallas, 1771*

Семейство Кузнечиковые — Tettigoniidae

Природоохранный статус: 3 — редкий степной реликтовый вид на северной границе ареала. Занесён в Красную книгу РФ (2 — сокращающийся в численности вид) [1], в Красную книгу Республики Татарстан (3 — редкий уязвимый вид) [2], в Красную книгу Ульяновской (1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения) [3], Саратовской (3 — сокращающийся в численности вид) [4], Оренбургской (5 — восстанавливающий численность вид) [5] и Пензенской (1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения) [6] областей. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 4/Г — редкий вид со стабильной численностью [7].

Распространение. Встречается в степных и лесостепных районах от Южной Европы (Испания, Франция, Италия) до севера Казахстана, Средней Азии и Западной Сибири. В России на севере доходит до Воронежской, Ульяновской и Челябинской областей [8, 9]. В Самарской области отмечается Елховском Сергиевском, Похвистневском, Ставропольском, Красноярском, Шигонском, Волжском, Нефтегорском, Алексеевском, Пестравском, Большеглушицком и Большечерниговском районах [10–24].

Особенности биологии. Дыбка — самый крупный кузнечик в области, причем, почти полностью бескрылый. Длина тела достигает 12 см. Имаго предпочитают участки степей с густой высокой травой, личинки же встречаются на сухих прогреваемых склонах. Питаются насекомыми, на которых охотятся в травостое или на земле. Уникален вид и по способу размножения: его популяции почти по всему ареалу представлены только самками, размножа-



ющимися партеногенетически. Откладывают неоплодотворенные яйца в почву.

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является освоение степей — распашка, применение ядохимикатов, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулёвском заповеднике [8], НП «Самарская Лука», на территориях ПП «Ульяновско-Байтуганское междуречье» (Камышлинский р-н), «Гора Лысая» (Елховский р-н), «Муранский бор» (Шигонский р-н), «Соколы горы и берег между Студёным и Коптевым оврагами» (Волжский р-н, г. о. Самара), «Урочище «Богатырь» (Алексеевский р-н), «Грызлы — опустыненная степь», «Каменные лога № 1, 2, 3» и «Урочище Мулин Дол» (Большечерниговский р-н).

Необходимо поддержание режима охраны местообитаний в существующих ООПТ и утверждение предлагаемых перспективных ПП: «Кандабулакская лесостепь» (Елховский р-н), «Каралыкская степь» (Большеглушицкий р-н).



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001; 2. Красная книга..., 2016; 3. Красная книга..., 2015; 4. Красная книга..., 2006; 5. Перечень (список) видов..., 2014; 6. Красная книга..., 2005; 7. Красная книга..., 2009; 8. Правдин, 1984; 9. Золотухин и др., 1995; 10. Дмитриев, 1935; 11. Новодержкин, 1940; 12. Любвина, Краснобаев, 1988; 13. Любвина, Дюжаева, 2003; 14. Любвина, 2014; 15. Дюжаева, Любвина, 2011; 16. Дюжаева, 2016; 17. Дюжаева, Любвина, 2017; 18. Курочкин, Шаронова, 2012; 19. Шаронова, Курочкин, 2014; 20. Шаронова, Курочкин, 2015; 21. Кузовенко и др., 2015; 22. Кузовенко и др., 2018; 23. С.А. Кривопалова — устное сообщение; 24. Шаронова, Курочкин, 2018.

Авторы: И.В. Любвина, И.В. Дюжаева

ТРЕЩОТКА ШИРОКОКРЫЛАЯ *Bryodemella tuberculata* Fabricius, 1775

Семейство Саранчовые — Acrididae

Природоохранный статус: 4 — редкий вид, тенденции изменения численности неизвестны. Представитель пустынной монголо-китайской фауны, реликт ледникового периода [1]. Внесен в Красные книги Республик Татарстан (3 — редкий вид с ограниченными местообитаниями) [2] и Марий Эл (3 — редкий вид) [3]. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 4/0 — редкий вид, тенденции численности неизвестны [4].

Распространение. Лесостепь и степи Европы, Приуралье, Северный Казахстан, Алтай [5], на север вид проникает до 58–59° с. ш. [6]. В Самарской области отмечен в Ставропольском (Жигулевские горы), Сызранском, Елховском, Безенчукском и Большечерниговском р-нах [7–13].

Особенности биологии. Обитатель суходольных лугов, опушек сосновых лесов. Местами встречается в ксерофитных стациях: в степях с ковыльно-злаковой, полынно-злаковой и злаковой растительностью [1], в том числе в каменистых. Геофилы, но оба пола хорошо летают. Самцы при полете трещат, самки более крупные и малоподвижные. Взрослые насекомые встречаются в июле-августе. Типичные фитофаги, питающиеся злаками. В конце лета самки откладывают яйца в кубышки, устроен-



ные в грунте. После зимовки личинки выходят в начале лета.

Лимитирующие факторы. Сокращение местообитаний вида вследствие распашки и деградации лугово-степных биотопов, перевыпаса скота, обработки ядохимикатами.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулевском заповеднике, на территориях ПП «Грызлы — опустыненная степь» (Большечерниговский р-н) и «Рачейский бор» (Сызранский р-н). В других местах обитания вида необходимо сократить выпас скота и запретить использование ядохимикатов для обработки лугово-степных и опушечных биотопов, предлагается создание перспективного ПП «Кандабулакская лесостепь» (Елховский р-н).



Источники информации: 1. Копанева, Стебаев, 1985. 2. Красная книга..., 2016; 3. Красная книга..., 2016а; 4. Красная книга..., 2009; 5. Бей-Биенко, 1964; 6. Красная книга..., 2008; 7. Дмитриев, 1935; 8. Новодержкин, 1940; 9. Краснобаев и др., 1991; 10. Любвина, Дюжаева, 2003; 11. Дюжаева, Любвина, 2011; 12. Курочкин, Шаронова, 2012; 13. Шаронова, Курочкин, 2015.

Авторы: И.В. Любвина, И.В. Дюжаева.

ПРОСТЕММА КРОВАВО-КРАСНАЯ

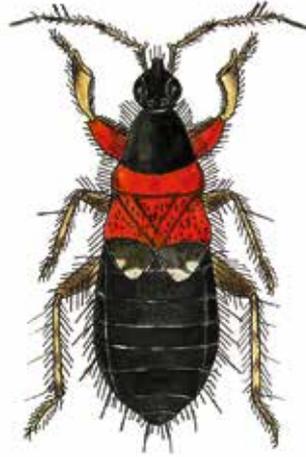
Prostemma sanguineum Rossi, 1790

Семейство Клещи-охотники — Nabidae

Природоохранный статус: 4 — вид, неопределенный по статусу. Представитель тропического рода. В Самарской обл. вид находится на северо-восточной границе ареала [1]. Включен в первое издание Красной книги Самарской области со статусом 3/0 — весьма редкий вид, тенденции изменения численности неизвестны [2].

Распространение. Южная и средняя полоса Европы, Закавказье, Передняя и Средняя Азия [1]. В Самарской области найден в Жигулевских горах (Ставропольский р-н) [3], Волжском, Алексеевском и Большечерниговском р-нах [4, 5].

Особенности биологии. Ярко окрашенный представитель рода *Prostemma*, с недоразвитыми крыльями и надкрыльями, ведущий наземный образ жизни. Клещи обитают на сухих открытых участках биотопов под камнями, кустиками травы, на поверхности почвы. Это хищники, питающиеся исключительно личинками и взрослыми представителями других семейств отряда (земляных клещей Lugaëidae, щитников Pentatomidae). Имаго встречаются с мая до конца лета, когда они уходят на зимовку [1]. На территории Самарской обл. взрослые клещи отмечались с начала мая до конца июля. Весной самки, после периода интенсивного



питания, начинают откладывать яйца в стебли различных трав по несколько штук. У личинок 5 возрастов, развитие их занимает 35–40 дней. В году одно поколение. Взрослые особи живут до года [1].

Лимитирующие факторы. Перевыпас скота, приводящий к деградации мест обитания, и химическая обработка биотопов ядохимикатами.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории Жигулевского заповедника и ППРЗ «Грековский лес», «Урочище Мулин дол», «Грызлы — опустыненная степь». Вне заповедника необходимы ограничение выпаса скота и запрет на обработки ядохимикатами биотопов, являющихся местобитаниями вида, в том числе через создание ООПТ.



Источники информации: 1. Кержнер, 1981. 2. Красная книга..., 2009. 3. Дюжаева, 1996. 4. Дюжаева, 2008. 5. Дюжаева, 2016.

Автор: И.В. Дюжаева.

ПИГОЛАМПС ДВУЗУБЫЙ *Pygolampus bidentata* Goetz, 1778

Семейство Хищницы — Reduviidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Вид редок по всему ареалу, включая всю европейскую часть России [1]. Третичный реликт [2]. Включен в первое издание Красной книги Самарской области со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции изменения численности неизвестны [3].

Распространение. Широкий палеаркт. Ареал охватывает почти всю Европу, север Ирана и Афганистана, Кавказ, Казахстан, Среднюю Азию, Сибирь, Дальний Восток, включая Японию, Северную Корею и северо-восток Китая [4]. В Самарской области отмечен на берегу Волги в Жигулевских горах (Ставропольский р-н) [5].

Особенности биологии. Длинное и узкое тело пиголамписа окрашено в коричнево-черные тона; длина тела 12–16 мм (самки крупнее самцов) [6]. Клещи этого вида — обитатели сухих участков по берегам рек и озер, где они охотятся на поверхности земли среди растительного детрита, на прибрежных кустарниках и травах. Взрослые встречаются летом, начиная с июня. Самки откладывают яйца с июня по август. Цикл развития занимает 2 года: первую зимовку переживают личинки старших возра-



стов, вторую — имаго [7]. Зимовки происходят в тех же биотопах, где клопы жили летом, в подстилке и трещинах почвы.

Лимитирующие факторы. Химическое загрязнение мест обитания, длительный цикл развития вида и, возможно, колебания уровня воды, приводящие к затоплениям мест зимовок.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории Жигулевского заповедника. Необходимы исследования по выявлению новых возможных мест обитания вида на территории области и установление там режима охраны, предупреждающего их деградацию (запрет выпаса скота, интенсивной рекреации, отказ от обработок ядохимикатами).



Источники информации: 1. Кириченко, 1951. 2. Кириченко, 1953. 3. Красная книга..., 2009. 4. Пучков, 1982. 5. Краснобаев и др., 1991. 6. Пучков, 1987. 7. Пучков, 1985.

Автор: И.В. Дюжаева.

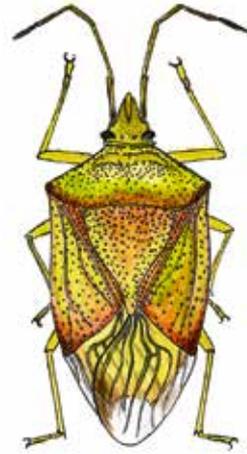
ЭЛАЗМОСТЕТУС КОРОТКИЙ *Elasmotethus brevis* Lindberg, 1934

Семейство Щитники древесные —
Acanthosomatidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Вид редок по всему ареалу [1], в Самарской области находится на южной границе ареала. Внесен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции изменения численности неизвестны [2].

Распространение. Европейско-сибирский лесной вид [3]. Встречается от Скандинавии до Сахалина. В ареал входят также Корея, северо-восток Китая, Монголия [4]. В Самарской обл. найден на северо-западе Бугульминско-Белебеевской возвышенности в Камышлинском р-не (в бассейне р. Сок) [5].

Особенности биологии. Держится преимущественно на ивах и родственных древесных породах. Высасывает сок из соцветий и плодов кормовой породы. Здесь же самки откладывают яйца и насиживают кладки до вылупления личинок, охраняя их от хищников. Зимуют взрослые клопы. Одно поколение в году. Весной имаго встречаются уже с апреля.



Лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация пойменных ивняков в результате мелиоративных работ, обработка ядохимикатами мест обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории ППРЗ «Ульяновско-Байтуганское междуречье». Для сохранения вида необходима охрана ивняков в поймах рек и вдоль ручьев от вырубания, ограничение мелиоративных работ в местах обитания вида и отказ от применения ядохимикатов.



Источники информации: 1. Кержнер, Ячевский, 1964. 2. Красная книга..., 2009. 3. Винокуров и др., 2010. 4. Канюкова, 1988. 5. Дюжаева, 2003.

Автор: И.В. Дюжаева.

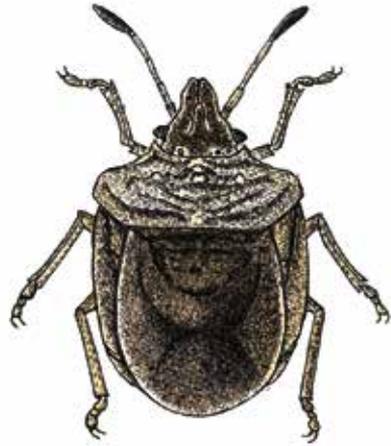
ДЫБОВСКИЙ СЕТЧАТАЯ
Dybowskyia reticulata Dalmann, 1851

Семейство Щитники настоящие —
 Pentatomidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Представитель монотипического восточнопалеарктического рода. Вид редок на большей части ареала, в Самарской области находится на его юго-западной границе. Включен в первое издание Красной книги Самарской области со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции изменения численности неизвестны [1].

Распространение. Трансевразийский вид [2], распространенный в лесной зоне Восточной части Палеарктики. Обычен в Японии, Северном Китае, Приморье, очень редок в Сибири и европейской части России [3]. В Самарской области найден О.В. Леонтьевой в Похвистневском р-не (окрестности с. Исаково) на опушке водораздельной дубравы [4].

Особенности биологии. Один из наиболее мелких представителей щитников-пентатомид в фауне России: длина тела имаго не превышает 5,5 мм [5]. На всей территории западнее Урала находки вида единичны, биология его слабо изучена [6]. Этот растительноядный клоп дер-



жится в основном на зонтичных растениях, где сосет содержимое соцветий и семян. Взрослые встречаются до конца лета и уходят на зимовку в подстилку. В году одно поколение [3].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, рекреационная деградация лесных опушек, распашка лугов в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не разработаны. Необходимо выявление новых мест обитания вида в Самарской обл. и создание ООПТ.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Винокуров и др., 2010. 3. Кириченко, 1951. 4. Дюжаева, 1999. 5. Канюкова, 1988. 6. Пучков, 1961.

Автор: И.В. Дюжаева.

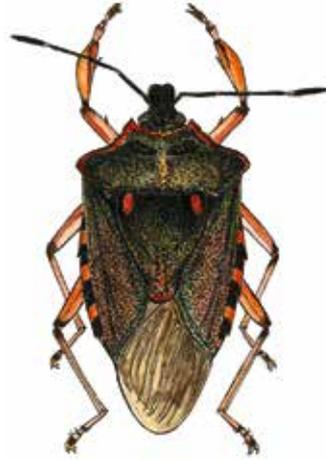
**ПИНТЭУС ОБЫКНОВЕННЫЙ,
ИЛИ КРАСНОВАТЫЙ**
Pinthaeus sanguinipes Fabricius, 1787

Семейство Щитники настоящие —
Pentatomidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Встречается редко и спорадично по всему ареалу [1]. Включен в первое издание Красной книги Самарской области со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции изменения численности неизвестны [2].

Распространение. Лесной трансевразийский вид [3], распространенный в лесной зоне Европы, на Кавказе и Ближнем Востоке, на Дальнем Востоке, в Корее и Китае. В Самарской области найден в Жигулевских горах (Ставропольский р-н) [1] и в Кинельском р-не [4].

Особенности биологии. Типичный лесной вид, но встречается и в лесостепных ландшафтах. Держится на деревьях и кустарниках. Хищник, охотящийся на гусениц бабочек, личинок пилильщиков, жуков листоедов и других насекомых [5]. Отмечено его нападение на гусениц непарного шелкопряда [6]. Взрослые клопы активны с конца апреля до сентября, затем уходят на зимовку. В году одно поколение.



Лимитирующие факторы. Деградация и уничтожение мест обитания в результате рубок, перевыпаса, химических обработок леса.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории Жигулевского заповедника. Необходимо выявление иных мест обитания вида в области и организации их охраны (ограничение выпаса скота, запрет вырубki лесонасаждений и их обработки ядохимикатами).



Источники информации: 1. Дюжаева, 1999. 2. Красная книга..., 2009. 3. Винокуров и др., 2010. 4. Дюжаева, Любвина, 2018. 5. Кержнер, Ячевский, 1964. 6. Исаев, Золотухин, 1995.

Автор: И.В. Дюжаева.

ТРОИЛУС КРЫЛОПЛЕЧИЙ *Troilus luridus* Fabricius, 1775

Семейство Щитники настоящие —
Pentatomidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Самарской области находится на южной границе ареала. Включен в первое издание Красной книги Самарской области со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции изменения численности неизвестны [1].

Распространение. Трансевразийский вид, встречающийся в лесной зоне от Европы (включая Крым и Кавказ) до Приморья, Сахалина и Южных Курил [2, 3]. В Самарской области отмечался в Жигулевских горах (Ставропольский р-н) [4].

Особенности биологии. Крупный представитель монотипического рода в семействе настоящих щитников; размеры тела имаго составляют 10.2–13.5 мм. Имаго сероватые или бурые. В черной пунктировке, голова и передняя часть переднеспинки часто с металлическим блеском [5]. Взрослые клопы и личинки обитают в лесах, часто во влажных местах. Держатся на различных хвойных и лиственных деревьях, реже кустарниках. Хищники. Самки откладывают яйца на листья или хвою деревьев, после вылупления личинки 1 возраста ведут групповой образ жизни



и являются фитофагами (высасывают листья или хвою). В старших возрастах они переходят на питание животной пищей. Зимуют взрослые клопы [2].

Лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация мест обитания в результате рубок древостоя и обработок ядохимикатами.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории Жигулевского заповедника. Необходимо проведение исследований по выявлению новых мест обитания вида в области и установление для них режима охраны с запретом рубок леса и его обработки ядохимикатами.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Пучков, 1961. 3. Винокуров и др., 2010. 4. Челнокова, 1980. 5. Каниюкова, 1988.

Автор: И.В. Дюжаева.

ЩИТНИК ИВОВЫЙ***Rhacognathus punctatus* Linnaeus, 1758**Семейство Щитники настоящие —
Pentatomidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Вид немногочислен по всему ареалу, строго приурочен к пойменным биотопам с зарослями прибрежной древесно-кустарниковой растительности. Крайне редкий вид, тенденции изменения численности неизвестны. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — вид, находящийся под угрозой исчезновения [1].

Распространение. Трансевразийский вид, распространенный в пределах лесной зоны от стран Западной Европы до Магадана, встречается на Кавказе и в Средней Азии [2, 3]. В Самарской области дважды найден в Волжском р-не — в 1980 г. [4] и в 1996 г., есть находка из Алексеевского р-на [5].

Особенности биологии. Чаще встречается на пойменных лесных лугах и в других влажных биотопах, где держится на ивах. Хищник. Взрослые и личинки питаются личинками листоедов, объедающих ивы. Самки приступают к откладке яиц с конца мая, после выхода с зимовки. Из них через две недели выходят личинки, заканчивающие развитие к середине



июля. С этого времени и до сентября встречаются взрослые клопы [2]. В году одно поколение. **Лимитирующие факторы.** Деграция и уничтожение местообитаний вследствие деграции пойменных ивняков, осушения пойм, распашки лугов, перевыпаса, обработок ядохимикатами. **Принятые и необходимые меры охраны.** Отсутствуют. Выявление новых мест обитания вида на территории области. Организация охраны пойменных ивняков от вырубki и пойменных лугов от осушения и распашки, регламентация выпаса скота, отказ от применения ядохимикатов в поймах.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Пучков, 1961. 3. Винокуров и др., 2010. 4. Челнокова, 1980. 5. Дюжаева, Любвина, 2018.

Автор: И.В. Дюжаева.

**ЯЛЛА ОВАЛЬНАЯ,
ИЛИ ЩИТНИК ТЕРНОВЫЙ**
Jalla dumosa Linnaeus, 1758

Семейство Щитники настоящие —
Pentatomidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Для вида характерна низкая плотность популяций в южной части ареала, к которой относится Самарская обл. Включен в первое издание Красной книги Самарской области со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции изменения численности неизвестны [1].

Распространение. Лесной транспалеаркт [2]. Вся лесная зона Европы и Сибири, Средняя Азия, Ближний Восток [3]. Распространение крайне спорадичное. В Самарской области найден в Красноярском р-не в 1980 г. [4]; известны единичные находки в Жигулевском заповеднике (Ставропольский р-н) и на юге области — в Алексеевском р-не в степной балке с осиновым колком на дне (находка В.В. Сергеевой) [5].

Особенности биологии. Вид приурочен в основном к лесным и опушечным биотопам. Держится на кустах, различных травах, в подстилке и на ее поверхности. Хищники, полезные энтомофаги. Весной, чаще уже в начале апреля, группами зимовавшие в подстилке взрослые клопы приступают к питанию и размножению. Самки откладывают яйца с начала мая. Окрыле-



ние молодых имаго происходит в начале июля. В году одно поколение [3].

Лимитирующие факторы. Деградация опушечных биотопов и лугов в результате нерегулируемой рекреации, выпаса скота, обработка ядохимикатами.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике и ППРЗ «Березовый овраг». Необходимо изучение распространения вида и его биологии в пределах области, организация защиты обнаруженных местообитаний от деградации: запрет выруб-ки средне- и старовозрастных смешанных лесов, степных колков и других местообитаний вида; запрет обработок их инсектицидами.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Винокуров и др., 2010. 3. Пучков, 1961. 4. Челнокова, 1980. 5. Дюжаева, Любвина, 2018.

Автор: И.В. Дюжаева.

КАЛЛИСТУС ЛУННЫЙ *Callistus lunatus* Fabricius, 1775

Семейство жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, имеет узкую экологическую приуроченность. Вид внесен в 1 издание КК Самарской области [1].

Распространение. Средняя и южная часть Русской равнины, Предкавказье и Кавказ, равнины Казахстана и Турана, Южная Сибирь [2]. Есть в Татарстане, Оренбуржье, Башкирии [3]. В Самарской обл. встречается в Большечерниговском, Шигонском (Муранский бор) и Ставропольском р-нах, недавно была находка в Елховском р-не [4, 5].

Особенности биологии. Яркая, небольшая, легко узнаваемая жужелица, 6–7 мм длиной. Низ тела черный. Верх: голова синяя, передне-спинка красная, Надкрылья рыже-желтые. На них: плечевое пятно, пятно по бокам середины и косая перевязь перед вершиной черные с синим отливом. Гигрофильный вид, встречается по берегам водоемов с поверхностным покровом, сформировавшимся на карбонатных породах или на размытых известняках. Встречен и вдали от водоема у родника, истекающе-



го из известняков. Чаще встречается в первой половине лета. Везде малочислен, но в отдельных точках (окр. с. Лбище на р. Волга) может быть нередок.

Лимитирующие факторы. Редкость вида объясняется его стенобионтностью.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в НП «Самарская Лука». Для сохранения вида необходимо создание региональных и местных ООПТ в местах обитания этой жужелицы.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Kryzhanovskij et al., 1995. 3. Угробина, 1964. 4. Тилли, 2012. 5. Кадастр..., 2007.

Автор: А. С. Тилли.

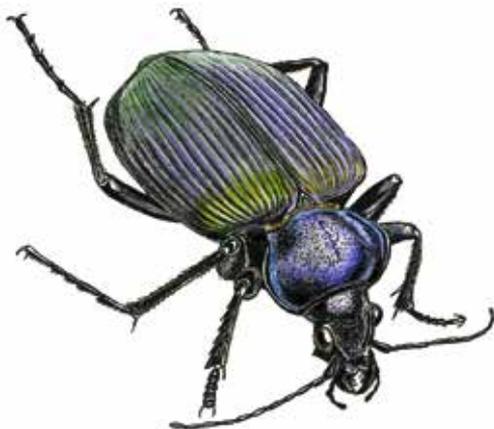
**КРАСОТЕЛ ПАХУЧИЙ,
ИЛИ БОЛЬШОЙ ЗЕЛЕНЫЙ**
Calosoma sycophanta Linnaeus, 1758

Семейство Жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид с численностью, колеблющейся по годам. Плиоценовый реликт [1]. Включен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2) [2]. Находится под охраной в Респ. Татарстан (категория II) [3], Ульяновской (категория 2а) [4], Саратовской (категория 2) [5] и Оренбургской (категория 5) [6] обл. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 4/В — редкий вид с численностью, колеблющейся по годам [7].

Распространение. Леса Европы до Южного Урала и Западного Казахстана, Северная Африка, Кавказ, горы Средней Азии и Восточного Казахстана [4,8,9]. По островным лесам проникает в степную зону. В Самарской обл. обитает на севере и северо-востоке (Сергиевский, Камышлинский, Похвистневский р-ны), на Самарской Луке (Шигонский, Ставропольский р-ны) [10–15], в Красносамарском лесничестве (Кинельский р-н), в Бузулукском бору (Борский р-н) и в лесополосах Большеглушицкого р-на [10,16–18]. Повсеместно редок. В отдельные годы зарегистрированы вспышки численности, совпадающие с массовым развитием личинок непарного шелкопряда [19,20].

Особенности биологии. Крупный (22–34 мм) жук. Тело черно-синего цвета, надкрылья золотисто-зеленые с медно-красным отливом с выступающими передними углами; голени и лапки черные; крылья хорошо развиты. Обитает в лиственных, реже сосновых лесах, предпочитая светлые и относительно сухие места (поляны, опушки, редколесье) [13,19]. Питается гусеницами и куколками бабочек не-



парного шелкопряда, монашенки, златогузки и др., охотясь на поверхности почвы и в кронах деревьев. Жуки хорошо летают, активны и днём [21]. Размножение в начале лета. Имаго живут до 3-х лет.

Лимитирующие факторы. Основной лимитирующий фактор — химическая обработка лесов против непарного шелкопряда, с массовым размножением которого синхронизированы подъёмы численности красотела пахучего. Отлов коллекционерами.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» (Ставропольский р-н) [15], НП «Бузулукский бор» (Борский р-н) [18]; ПП «Муранский бор» (Шигонский р-н), «Ульяновско-Байтуганское междуречье» (Камышлинский р-н), «Красноармейский сосняк» (Кинельский р-н), «Фрунзенско-Каралыкская полоса» (Большеглушицкий р-н) [10,22,23]. Для поддержания достаточной численности вида необходимо соблюдение общего природоохранного режима и отказ от химических обработок в местах обитания.

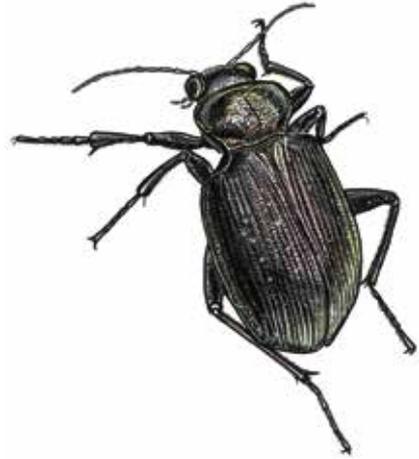


Источники информации: 1. Краснобаев, 2001. 2. Красная книга..., 2001. 3. Красная книга..., 2016. 4. Красная книга..., 2015. 5. Красная книга..., 1998. 6. Красная книга..., 2006. 7. Красная книга..., 2009. 8. Якобсон, 1916. 9. Крыжановский, 1965. 10. Кузовенко и др., 2015. 11. Дюжаева, Бурдаев, 1996. 12. Леонтьева, Кривопалова, 1999а, в. 13. Тилли, 1991. 14. Феоктистов, 1999. 15. Кадастр..., 2007. 16. Гореславец, 1995. 17. Тилли, 2014а. 18. Рузаков, Христина, 2014. 19. Кривопалова, Леонтьева, 2006. 20. Тилли, 2012б. 21. Крыжановский, 1983. 22.15. Памятники природы..., 2012. 23. ООПТ..., 2013.

Авторы: С.А. Кривопалова, А.С. Тилли.

**КРАСОТЕЛ ЧЁРНЫЙ,
ИЛИ МАЛЫЙ ЛЕСНОЙ,
ИЛИ БРОНЗОВЫЙ СЫЩИК**
Calosoma inquisitor Linnaeus, 1758

Семейство Жужелицы — Carabidae



Природоохранный статус: 3 — редкий вид с численностью, колеблющейся по годам. Находится под охраной в Респ. Татарстан (категория III — редкий, местами обычный вид, численность которого сокращается) [1], Саратовской (категория 3 — редкий, спорадически встречающийся вид) [2] и Оренбургской (категория 3 сокращающийся в численности вид) [3] областях. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 2/Б — очень редкий вид, плавно снижающий численность [4].

Распространение. Распространен в лиственных лесах Европы, включая всю Европейскую часть России [5,6]. Проникает по островным лесам далеко в степную зону. На север заходит дальше, чем *C. sycophanta* L. В Самарской обл. обитает на территории Самарской Луки, в Жигулёвском заповеднике (Ставропольский р-н) [7–11]; в Шигонском [7,11], Кошкинском [11], Камышлинском [12–14], Похвистневском [7,11,15], Волжском [11] р-нах. Вид также отмечен в Красносамарском лесничестве (Кинельский р-н) [13,14,16]. Встречается чаще в более влажных вариантах лесов с достаточно развитым кустарниковым подлеском, где пахучий красотел не обитает [17]. Численность вида повсеместно низка и колеблется по годам.

Особенности биологии. Крупный (16–24 мм) жук, черно-зеленый или темно-бронзовый, иногда медно-зеленый или синий, боковые края переднеспинки и надкрыльев обычно более яркие. Крылья хорошо развиты. Личинка темно-коричневая, до 30 мм длиной. Лесной вид. Энтомофаг, питается преимущественно

гусеницами пядениц и дубовой листовёртки [18]. Хорошо летает, иногда может наблюдаться «массовый лет», как это происходило в Жигулёвском заповеднике [4,11]. Активность и заметность вида связаны с такой особенностью: имаго могут обнаружить добычу только тогда, когда коснутся ее усиками [19]. По характеру размножения сходен с *C. sycophanta* L.

Лимитирующие факторы. Обработка лесных массивов ядохимикатами и коллекционные сборы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулёвского заповедника, НП «Самарская Лука» (Ставропольский р-н) [10]; ПП «Соколы горы и берег между Студеным и Коптевым оврагом» Волжский р-н), «Надеждинская лесостепь» (Кошкинский р-н), «Похвистневские пригородные дубравы» (Похвистневский р-н) [11]; ПП «Муранский бор» (Шигонский р-н), «Ульяновско-Байтуганское междуречье» (Камышлинский р-н), «Красноармейский сосняк» (Кинельский р-н) [13,14].

Необходимы сокращение химических обработок лесов (вне заповедника).



Источники информации: 1. Красная книга..., 2016. 2. Красная книга..., 2006. 3. Красная книга..., 1998; 4. Красная книга..., 2009. 5. Якобсон, 1916. 6. Крыжановский, 1965. 7. Тилли, 1991. 8. Краснобаев и др., 1991. 9. Феоктистов, 1999. 10. Кадастр..., 2007. 11. Дюжаева, Любвина, 2018. 12. Дюжаева, Бурдаев, 1996. 13. Памятники природы..., 2012. 14. ООПТ..., 2013. 15. Леонтьева, Кривопалова, 1999а, в. 16. Гореславец, 1995. 17. Кривопалова, Леонтьева, 2006. 18. Крыжановский, 1983; 19. Крыжановский, 1962.

Авторы: С.А. Кривопалова, А.С. Тилли.

КРАСОТЕЛ СТЕПНОЙ *Calosoma denticolle* Gebler, 1833

Семейство жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид с естественной низкой численностью. Включен в ряд региональных Красных книг (Пензенской, Воронежской, Липецкой, Тамбовской, Тульской обл.), где указан как повсеместно редкий и малочисленный, чувствительный к антропогенному воздействию вид [1]. В сопредельных регионах охранного статуса не имеет.

Распространение. Евро-Азиатский степной вид. Населяет Среднюю и Южную Европу, Кавказ, Южный Урал, юг Восточной и Западной Сибири, Западный Казахстан, Туркменистан, Узбекистан и Китай. Редок в Ульяновской обл. и Респ. Татарстан [2,3]. Довольно обычен для Саратовской обл., где заселяет лесные, степные и луговые биотопы, лесополосы, часто встречается в агроценозах и урболандшафтах [4]. Указан для Оренбургской обл. [5,6]. Редкие единичные находки на территории Самарской обл. известны с 1935 г. [7–9]. Встречается иногда в лесах и на суходольных лугах (Волжский, Ставропольский, Камышлинский р-ны) [7,8,10,11]; чаще в степных биотопах (Нефтегорский [12,13], Кинельский [14], Большечерниговский [15] р-ны). В Похвистневском р-не отмечен только в агроценозах [16,17]. Повсеместно редок и крайне малочислен по сравнению с другими видами рода *Calosoma* Web. Тенденции численности не выявлены, предположительно, она изменяется по годам, что уменьшает вероятность находок.

Особенности биологии. Крупный (19–26 мм) вид — энтомофаг, значимый для степных экосистем и сельского хозяйства. Верх темно-бронзовый. Задние углы переднеспинки заходят за основание в виде острых, зубцевидных лопастей. Передние лапки самцов не расширены,



средние голени слабо изогнуты, задние — прямые [18]. Обитают преимущественно в степных биотопах и агроценозах [4,13,16,19]. Жуки и личинки питаются различными беспозвоночными, в т. ч. гусеницами и куколками лугового мотылька, озимой совки, наносящими серьезный ущерб сельскому хозяйству [20]. Жуки хорошо летают (иногда прилетают на свет), активны с мая по сентябрь, зимуют в подстилке.

Лимитирующие факторы. Антропогенное нарушение мест обитания (осенние и весенние палы сухой травы, распашка степей и остепненных опушек, сплошное регулярное сенокошение, перевыпас), с/х полевые работы (нарушение структуры почвы, применение инсектицидов и др. средств защиты растений).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» [11]. Целесообразно ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания: сохранение участков степной растительности, особенно граничащих с агроценозами; запрет выжигания сухой травы; снижение до минимума или полный запрет химработок.



Источники информации: 1. ООПТ России. 2. Исаев и др., 2004. 3. Жеребцов, 2000. 4. Сажнев, 2007а. 5. Воронина, Русаков, 2007. 6. Немков, 2011. 7. Дмитриев, 1935. 8. Новодережкин, 1940. 9. Бушева, 1986. 10. Краснобаев и др., 1991. 11. Кадастр..., 2007. 12. Тилли, 1991. 13. Тилли, 2012а. 14. Гореславец, 1995. 15. Дюжаева, Любвина, 2018. 16. Кривопалова, Леонтьева, 2006. 17. Леонтьева, Кривопалова 1999а, б. 18. Крыжановский, 1965. 19. Калюжная и др., 2000. 20. Крыжановский, Мамаев, 1984.

Автор: С.А. Кривопалова.

ЖУЖЕЛИЦА ПОЛЕВАЯ *Carabus arvensis* (= *arcensis*) Herbst, 1784

Семейство жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 3 — неопределенный по статусу вид, находящийся на южной границе ареала. В сопредельных регионах охранного статуса не имеет. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 3/0 — весьма редкий вид, тенденции численности неизвестны [1].

Распространение. Транспалеарктический лесной вид. Населяет Европу, Европейскую часть России, Сибирь, Дальний Восток, Японию, Корею, с. — в. и вост. Китай [2,3]. Вид указан для Респ. Татарстан [4,5], Ульяновской [5] и Оренбургской [6] обл. Возможно, обитает на севере Саратовской обл. [7]. В Самарской обл. известен из Жигулей (лиственные и сосновые леса, суходольный дуг) [8–11], Исакинского (смешанный лес) [11,12], Похвистневского (остепненный березняк, опушки, кустарниковая степь) [13,14], Камышлинского [15] и Волжского (леса Сокольных и Сорочинских гор) р-нов. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [16].

Особенности биологии. Жук длиной 14–20 мм очень разнообразной окраски: бронзовой, зеленой, черной; края переднеспинки и надкрыльев часто медно-красные или зеленые; крылья не развиты. Личинка темная. Населяет лиственные и сосновые леса, светлые разреженные остепненные березняки без густого подлеска [8–11,13]. Хищник с сумеречной активностью.



Днем прячется под лежащими стволами деревьев, под камнями. Взрослые жуки наиболее активны весной, в период размножения, и осенью, когда выходят из куколок, личинки — летом [17]. Предпринимались попытки разведения вида в неволе [18].

Лимитирующие факторы. Как и многие виды рода *Carabus*, чувствителен к химобработкам и рекреационному использованию лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» (Ставропольский р-н) [12] и ПП «Ульяновско-Байтуганское междуречье» (Камышлинский р-н) [19,20]. Для сохранения вида необходимо сведение к минимуму химических обработок леса, создание микрозаказников в местах обитания.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Lindroth, 1974. 3. Крыжановский, 1983. 4. Жеребцов, 2000. 5. Исаев и др., 2004. 6. Немков, Шапкин, 2012. 7. Сажнев, 2007. 8. Новодережкин, 1940. 9. Галасьева, 1986. 10. Краснобаев и др., 1991. 11. Тилли, 1991. 12. Кадастр..., 2007. 13. Леонтьева, 1999. 14. Леонтьева, Кривопалова, 1999а. 15. Дюжаева, Бурдаев, 1996. 16. Тилли, 2012. 17. Феоктистов, Душенков, 1982. 18. Стипрайс, 1961. 19. Памятники природы..., 2012. 20. ООПТ..., 2013.

Авторы: С.А. Кривопалова, А.С. Тилли.

ЖУЖЕЛИЦА ШЕГЛОВА *Carabus stscheglowi* Mannerheim, 1827

Семейство Жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 4 — таксон с неопределенным статусом. В Самарской обл. проходит юго-восточная граница ареала. Занесен в Красную книгу Респ. Татарстан (категория II — вид, неуклонно сокращающий численность) [1]. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 5/0 — условно редкий вид, тенденции численности неизвестны [2]. В настоящее время можно считать условно редким видом со стабильной численностью [3].

Распространение. Восточная Европа и Западная Сибирь: от Украины на западе до Уральских гор и Иртыша на востоке; на севере до зоны смешанных лесов; на юге — до границ степной зоны [4,5]. Отдельные популяции вида населяют Крым и Волгоградскую обл. [6]. Вид указан для Ульяновской [7] и Оренбургской [8] обл., в Саратовской обл. отмечен лишь в Правобережье [9]. На территории нашей области обитает на Самарской Луке, в Жигулевском заповеднике [10–14]. Отмечен в окр. г. Жигулёвска и некоторых участках соснового леса в окр. г. Тольятти [15] (Ставропольский р-н). В лесах Левобережья севернее г. Самары (Волжский р-н) [3,13,16,17] в Шигонском р-не [3], на северо-востоке области (Камышлинский и Похвистневский р-ны) [18–20], в Красносамарском лесничестве (Кинельский р-н) [3,13,21,22] и в Бузулукском бору (Борский р-н) [23]. В указанных р-нах обнаружены стабильные локальные популяции, причем в некоторых типах леса *C. stscheglowi* является фоновым видом относительно других представителей рода [3,20,21].

Особенности биологии. Крупный (17–23 мм) жук, похожий на *Carabus arvensis*; отличается



от него вытянутыми в виде лопастей задними углами переднеспинки. Обычно населяет широколиственные, реже — смешанные леса [24]. В условиях Самарской обл. предпочитает сухие, светлые, разреженные типы леса, опушки, встречается на зарастающих вырубках, в сосняках редок [13,20,21]. Неспециализированный хищник, охотящийся ночью. Размножение в начале лета.

Лимитирующие факторы. Химическая обработка лесов, рекреационная нагрузка, неумеренное коллекционирование.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ЖГЗ, НП «Самарская Лука» (Ставропольский р-н) [25], НП «Бузулукский бор» (Борский р-н) [23], ПП «Ульяновско-Байтуганское междуречье» (Камышлинский р-н) [18,19,26] и ПП «Красноармейский сосняк» (Кинельский р-н) [21].

Необходимо поддержание природоохранного режима в лесных ландшафтах, сведение к минимуму химических обработок леса, снижение рекреационной нагрузки; создание ООП в местах обитания.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2016. 2. Красная книга..., 2009. 3. Тилли, 2012б. 4. Якобсон, 1916. 5. Krgyzhanovskij et al., 1995. 6. Калюжная и др., 2000. 7. Исаев и др., 2004. 8. Немков, Шапкин, 2012. 9. Сажнев, 2007б. 10. Дмитриев, 1935. 11. Новодережкин, 1940. 12. Галасьева, 1986. 13. Тилли, 1991. 14. Краснобаев и др., 1991. 15. Фектистов, 1999, 2000. 16. Исаева 2012. 17. Фауна города..., 2012. 18. Дюжаева, Бурдаев, 1996. 19. Дюжаева, 2011. 20. Леонтьева, 1999. 21. Гореславец, 1995. 22. Тилли, 2014а. 23. Русаков, Христина, 2014. 24. Крыжановский, 1965. 25. Кадастр..., 2007. 26. ООПТ..., 2013.

Авторы: С.А. Кривопалова, А.С. Тилли.

ЖУЖЕЛИЦА СИБИРСКАЯ *Carabus sibiricus* Fischer von Waldheim, 1822

Семейство Жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 1 — в силу крайне низкой численности и очень ограниченного числа местонахождений находится в состоянии высокого риска утраты.

Внесен в КК Самарской области [1], в КК Татарстана [2], где приводился как *Carabus haeres* F. — W (в соответствии с современным видением рода это один из подвидов *Carabus sibiricus* F. — W.) [3,4],

Распространение. Вид широко распространен в лесостепной и степной зонах от Центральной части России и Поволжья через Урал и Северный Казахстан до Прибайкалья [5]. В западной части ареала редок, в восточной — более обычен. Различными специалистами выделяется от 3 до 8 подвидов. В Самарской обл. известен по немногим экземплярам из Высокого Заволжья (Соколы горы) и Клявлинского р-на (окр. с. Старые Сосны) [6].

Особенности биологии. Крупный жук, 20–30 мм длиной, черного цвета как сверху, так и снизу. Скульптура надкрылий сильно сглажена, первичные ямки уплощенные, но заметные, вторичные промежутки представлены рядами рашипелевидных зернышек. Боковые края переднеспинки сзади широко распластаны и загнуты вверх. Верх черный, без металлического блеска, крылья редуцированы. Биология как у большинства наших жужелиц рода *Carabus*.



Ночной хищник с внекишечным пищеварением, охотится ночью на поверхности почвы за беспозвоночными. Предпочитает остепненные склоны холмов, сухие опушки в лесных массивах. Днем прячется под неплотно лежащими плитами известняка, другими укрытиями. Все находки имаго в Самарской области были сделаны в конце апреля — начале мая.

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является сокращение площадей участков, пригодных для обитания — остепненных склонов и опушек в результате выпаса скота, хозяйственной деятельностью (по добыче щебня) и проведение химобработок в расположенных рядом агроценозах.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ПП «Соколы горы».



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2016. 3. Козьминых, 2014. 4. http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/car_rus.htm; 5. Kryzhanovskij et al., 1995. 6. Тиали, 2012.

Автор: А.С. Тиали.

ЖУЖЕЛИЦА ВЕНГЕРСКАЯ
Carabus (Pachystus) hungaricus cribellatus
 M.F. Adams, 1812

Семейство Жужелицы — Carabidae

Замечания. В 1 издании КК Самарской области [1] этот таксон приведен как «*Carabus cribellatus*» Adams, 1812. По современным представлениям [2], эта форма должна быть включена в комплекс подвидов *Carabus hungaricus*.

Природоохранный статус: 1 — находится под угрозой исчезновения. Жужелица венгерская включена в КК России [3], Ульяновской [4], Саратовской [5], Оренбургской [6] областей.

Распространение. Вид распространен в степях от Центральной Европы до центральной Якутии и Забайкалья, на юге до Предкавказья, Северного Кавказа и северной части Казахстана [7]. Рассматриваемый подвид известен от востока Заволжья и степей Южного Урала, Северного Казахстана до юга Западной Сибири [8]. В Самарской области известен только с крайнего юга Большечерниговского района [9–11]

Особенности биологии. Довольно крупная жужелица (24–28 мм) черного цвета с рядами крупных многочисленных ямок на надкрыльях, от близких видов отличается заметно утолщенной головой, а также рыжевато-коричневыми голенями и лапками. Жуки и личинки хищничают, причем, в сельскохозяйственных районах играют определенную роль в регулировании численности серой зерновой совки [12]. Личинка развивается летом, поэтому имаго можно встре-



тить или весной (перезимовавшие особи) или в конце лета (отродившиеся молодые имаго). В отличие от степного ксерофила *C. bessarabicus*, венгерская жужелица предпочитает более мезофитные местообитания, встречается по склонам балок с луговой растительностью.

Лимитирующие факторы. Несомненным лимитирующим фактором является деградация степей в целом в результате их освоения, а также степные палы, ведущие к ксерофитизации местообитаний вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в ПП «Грызлы — опустыненная степь». Для сохранения вида необходимо соблюдать весь комплекс мер по охране степных стадий юга Самарской области, в том числе охрана на ООПТ, создание новых ООПТ.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Vřezina, 1999. 3. Красная книга..., 2001. 4. Красная книга..., 2015. 5. Красная книга..., 2006. 6. Постановление ... 2014. 7. Kryzhanovskij, 1995. 8. Шаповалов и др., 2011. 9. Гореславец и др., 2003. 10. Тилли, 2012а. 11. Тилли, 2012б. 12. Крыжановский, 1983.

Автор: А.С. Тилли

ЖУЖЕЛИЦА ЛЕСНАЯ
Carabus nemoralis
 Fischer von Waldheim, 1822

Семейство Жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 3 — неопределенный по статусу вид.

Распространение. Вид характерен для лесов европейской части России (кроме крайнего севера), Урала, юга Западной Сибири [1]. Интродуцирован в Северную Америку и Канаду. В Самарской обл. известен по экземплярам, собранным в черте гор. Самара (Барбошина поляна, парк «Молодежный») [2] и из Борского р-на. Занесен в 1 издание КК Самарской области [3].

Особенности биологии. Крупный жук, 20–26 мм. Тело широкое, коренастое. Верх темно-бронзово-бурый с фиолетовым отливом, реже черный с металлически-зеленым или фиолетовым блеском, с фиолетовыми или синими краями. Надкрылья с неясными бороздками, мелкими зернышками и 3 рядами небольших ямок. Строго лесной нелетающий вид с ночной активностью. Полифаг, отмечено преимущественно питание дождевыми червями, в поисках которых жуки могут зарываться в почву [4]. Личинки также хищники, охотятся на разнообразных насекомых и их личинок, дождевых червей, улиток, слизней. Зимует имаго.



Интересна особенность этого вида: он не избегает антропогенных ландшафтов и даже наоборот — избегает ненарушенных лесных ценозов, т. е. служит хорошим индикатором сильно нарушенных лесов [5]. Предпринимались попытки разведения этого вида в неволе [6].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ГПП «Дубовая роща». Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Специальные меры охраны не разработаны



Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995. 2. Тилли, 1991. 3. Красная книга..., 2009. 4. Крыжановский, 1983. 5. Федоренко, 1988. 6. Стипрайс, 1961.

Автор: А. С. Тилли

ЖУЖЕЛИЦА БЕССАРАБСКАЯ*Carabus bessarabicus*

Fischer von Waldheim, 1823

Семейство Жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 1 — находится под угрозой исчезновения. Крайне редкий вид, за последние годы находок на территории области не было. Занесен в КК Оренбургской [1], Саратовской [2] и Ульяновской [3], Самарской [4] областей. Включен в Перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде (Приложение 3 к Красной книге РФ).

Распространение. Ареал обитания вида охватывает территорию степей от Молдавии, через юг Украины, юг России и Казахстана. В Самарской области отмечен для юга Большечерниговского района, где отмечены единичные находки [5, 6, 7, 8].

Особенности биологии. Довольно крупная жужелица (19–26 мм), матово-черного цвета, надкрылья несут однородную структуру из очень мелких зернышек. Отзимовавшие имаго встречаются все лето, но жуки более активны в мае-июне. Ночной хищник, полифаг. Днем скрывается под различными укрытиями, в норах грызунов. Степной ксерофил, населяет самые инсолируемые участки локалитетов. Вид очень чувствителен к изменениям степного ландшафта, численность его резко падает. По наблюдениям в Оренбургской области [9, 10]



численность вида падает в том числе и по причине отсутствия диких копытных, что ведет к накоплению отмершей растительной массы и мезофитизации условий обитания, а также степные пожары

Лимитирующие факторы. Основной лимитирующий фактор — хозяйственное освоение степей — распашка, перевыпас скота, степные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в ПП «Урочище Мулин дол» и ПП «Грызлы — опустыненная степь». Для сохранения вида необходимо соблюдать весь комплекс мер по охране степных стаций юга Самарской области, в том числе охрана на ООПТ, создание новых ООПТ.



Источники информации: 1. Постановление ..., 2014. 2. Красная книга..., 2006. 3. Красная книга..., 2015. 4. Красная книга..., 2009. 5. Тилли, 1991. 6. Гореславец и др., 2003. 7. Тилли, 2012а. 8. Тилли, 2012б. 9. Шаповалов и др., 2011. 10. Немков и др., 2012.

Автор: А. С. Тилли

ЖУЖЕЛИЦА ШОНХЕРРА
Carabus schoencherri
 Fischer von Waldheim, 1822

Семейство Жужелицы — Carabidae



Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид, третичный реликт. На территории Самарской обл. на юго-западной границе ареала. Занесен в Красную книгу Респ. Татарстан (категория III — редкий вид, численность которого падает) [1], Ульяновской обл. (категория 3б — редкий вид) [2]. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 2/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [3].

Распространение. Леса северной и центральной частей Русской равнины, Урал, Западная Сибирь, Алтай и Саяны, Прибайкалье и Забайкалье. В Европейской части России — восточнее линии Нижний Новгород-Вятка-Пенза [3]. В лесостепной зоне низменного и высокого Закамья местами обычен [1,4]. В Ульяновской области редок, находки немногочисленны [2]. В Оренбургской обл. локален, встречается регулярно в немногих точках. Населяет лиственные и смешанные леса. Состояние популяций неизвестно, численность не изучена. Одно из мест обитания — НП «Бузулукский бор» [6,7,8]. В Самарской обл. отмечен в Жигулевском заповеднике (Ставропольский р-н) [9], окр. гор. Самара (единичная находка на о. Поджабный (Волжский р-н) [10,11]; Камышлинском [12], Похвистневском [13–15], Борском (Бузулукский бор, Боровое леснич.) [6] р-нах. На северо-востоке области в Похвистневском р-не отмечена стабильная популяция: Наибольшей численности достигает в пойменном осиннике. [13,14]. Состояние вида на территории области в целом мало изучено.

Особенности биологии. Крупная (25–33 мм) жужелица; надкрылья сильно выпуклые, желто-бурые (до буро-фиолетовых), их боковые края, шов и переднеспинка синие или фиолетовые. Крылья не развиты. Личинка темная, с зубренными мандибулами. Населяет смешанные и широколиственные леса. Хищный вид, отмечено питание моллюсками [16]. Размножение в начале лета, зимуют имаго.

Лимитирующие факторы. Вид очень чувствителен к обработке лесов ядохимикатами. Ущерб численности может наносить коллекционирование.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» [9] НП «Бузулукский бор» [6,8], ПП «Ульяновско-Байтуганское междуречье» (Камышлинский р-н) [12, 17,18]. Необходимы отказ от химобработок лесных массивов, запрет коллекционирования, сохранение мест обитания вида и организация микрозаказников.



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2016. 2. Красная книга ..., 2015. 3. Красная книга ..., 2009. 4. Жеребцов, 2000. 5. Сажнев, 2007. 6. Дюжаева, 2012. 7. Немков, Шапкин, 2012. 8. Русаков, Христина, 2014. 9. Кадастр..., 2007. 10. Тили, 1991. 11. Фауна гор. Самары..., 2012. 12. Дюжаева, Бурдаев, 1996. 13. Леонтьева, 1999. 14. Леонтьева, Кривопалова, 1999. 15. Тили, 2012. 16. Шиленков, 1996. 17. Памятники природы..., 2012. 18. ООПТ..., 2013.

Авторы: С.А. Кривопалова, А.С. Тили.

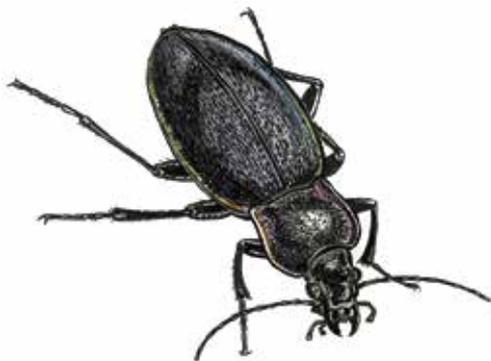
ЖУЖЕЛИЦА ФИОЛЕТОВАЯ*Carabus violaceus* Linnaeus, 1758

Семейство Жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 2 — вид, численность которого сокращается в результате изменений условий существования и разрушения местообитаний. Вид внесен в 1 издание КК Самарской области [1], в КК Республики Татарстан [2].

Распространение. Населяет леса Русской равнины. На западе ареала встречается чаще, чем на востоке. В Самарской обл. отмечен в пойменных лесах на островах р. Волга (Ставропольский р-н), а также в Красноярском и Кинельском районах (единичные находки) [3,4].

Особенности биологии. Крупная жужелица, 20–34 мм длиной. Верхние челюсти длинные узкие, по внутреннему краю равномерно изогнутые до вершины. Надкрылья в очень мелких зернышках. Верх черный с синим или фиолетовым блеском, края тела с более яркой каемкой: синей, фиолетовой, медно-красной или зеленой. Крылья редуцированы. Типичный лесной вид. Не обладает пищевой специализацией, охотится ночью на почвенных беспозвоночных и дождевых червей [5]. Предпочитает увлажненные широколиственные леса, в Самарской области — преимущественно пойменные. Яйца откладывает весной в землю. Личинки хищные, питаются 2–3 недели и окукливаются. Зимует



как в фазе имаго, так и личинки. Встречается с мая по сентябрь [6], отмечается два пика активности: май — июнь, август — начало сентября. Цикл развития 1–2 года. Предпринимались попытки разведения в неволе [7].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие на леса, загрязнение пойменных стадий нефтепродуктами, особенно в период половодья.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике и НП «Самарская Лука». Охрана лесов, в том числе пойменных. Создание режима охраны островов на р. Волга, где этот красивый вид жужелицы еще встречается.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2016. 3. Тилли, 1991. 4. Тилли, 2012. 5. Крыжановский, 1983. 6. Александрович, 1991. 7. Стипрайс, 1961.

Автор: А.С. Тилли

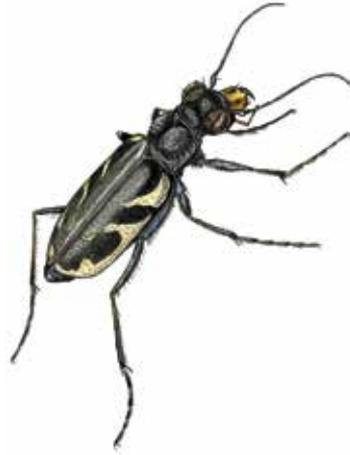
СКАКУН ЧЕРНЫЙ *Cephalota atrata* Pall., 1776

Семейство Жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 1 — крайне редкий вид, находится на северной границе своего ареала. Включен в первое издание Красной книги Самарской [1] и Ульяновской [2] областей. В 1 издании КК Самарской области приводился как *Cicindela atrata* (Pallas, 1776).

Распространение. Степи и полупустыни юга России, Крыма, Предкавказья, Средней Азии и Казахстана [3]. В Самарской обл. известен по двум экземплярам с территории Самарской Луки и Большечерниговского района [4].

Особенности биологии. Средних размеров жук-скакун (11–14 мм) с характерной контрастной черно-белой окраской. Верх без металлического блеска, матовый. Низ металлически темно-синий. Это характерный обитатель сухих полынных степей и полупустынь [5, 6]. Активен днем, когда быстро, короткими перебежками бегает среди растительности и нападает на все подозрительные объекты. При опасности быстро взлетает и перемещается на несколько метров. Личинки живут в вертикальных норках, откуда на поверхность выступает только верхняя часть головы с глазами, охотясь из засады. Имаго активны во второй половине лета.



Лимитирующие факторы. В Самарской области вид находится на крайне северной границе своего ареала, когда становится крайне чувствительным к изменениям среды обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в НП «Самарская Лука» и ПП «Грызлы — опустыненная степь». Необходимо поддержание природоохранного режима в степных и остепненных ландшафтах на территории Самарской области, недопустимо допускать палов травостоя.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2015. 3. Kryzhanovskij, 1995. 4. Тиали, 1991. 5. Гореславец и др., 2003. 6. Крыжановский, 1983.

Автор: А.С. Тиали

ЦИМИНДИС ФАЛДЕРМАННА *Cymindis faldermanni* Gistel, 1839

Семейство Жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 1 — крайне редкий и малочисленный вид, с ограниченным числом местонахождений, находится в состоянии высокого риска утраты. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [1]. В Самарской обл. проходит северная граница ареала. В сопредельных регионах охранного статуса не имеет.

Распространение. Евроазиатский степной вид, имеющий вытянутый в широтном направлении ареал. Известен из немногих пунктов на севере степной зоны Европейской части России, более обычен на востоке ареала (юг Сибири, Монголия, восточный Казахстан) [2, 3]. Для Ульяновской обл. и Респ. Татарстан не отмечен [4, 5]. В Самарской обл. впервые был зарегистрирован в Похвистневском р-не на участке карбонатно-каменистой степи с реликтовой растительностью [6]. Вторым выявленным местообитанием вида является участок каменистой степи на территории перспективной ООПТ «Овраг Куркульный» (Камышлинский р-н) [7]. Находки единичны, численность вида и тенденции ее изменения неизвестны.

Особенности биологии. Небольшой (9–11 мм) жук с уплощенным телом, покрытым густыми бурыми волосками. Голова и переднеспинка черные, блестящие, грубо точечные; надкрылья красно-бурые, металлически-блестящие, их вершина фиолетовая; усики и ноги черно-бурые. Предпочитает открытые сухие участки с песчаным или каменистым грунтом [2]. Хищник.



Способен летать. Особенности размножения не изучены.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков под сельхозугодья, использование их в качестве пастбищ, выжигание сухой травы.

Принятые и необходимые меры охраны. В перспективе создание ООПТ «Овраг Куркульный» (Камышлинский р-н), что позволит сохранить одно из выявленных мест обитания вида [7].

Примечание. На территории Самарской обл. встречаются еще 5 видов рода *Cymindis*: *C. vaporariorum* (Linnaeus, 1758) (обитатель лесов), *C. angularis* Gyllenhal, 1810, *C. lateralis* Fischer von Waldheim, 1821 [8], *C. humeralis* (Fourcroy, 1785), *C. variolosa* (Fabricius, 1794) [6,9] и *C. cylindrica* Motschulsky, 1844 [10] (обитатели степей). Все они редки и заслуживают охраны, оптимальной мерой которой является заповедание потенциальных местообитаний, особенно наиболее уязвимых степных участков.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Емец, 1973. 3. Крыжановский, 1983. 4. Исаев и др., 2004. 5. Жеребцов, 2000. 6. Леонтьева, Кривопалова, 1999а, б. 7. Шаронова, Курочкин, 2015. 8. Тилли, 1991. 9. Кривопалова, 1999. 10. Тилли, 2012б.

Авторы: С.А. Кривопалова, А.С. Тилли.

ДИТОМУС РОГАТЫЙ *Ditomus calydonius* Rossi, 1790

Семейство жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 2 — редкий вид, численность сокращается в результате освоения местообитаний, в Самарской области находится на северной границе своего ареала. Включен в первое издание Красной книги Самарской области [1].

Распространение. Характерен для степей юга России, Крыма и Предкавказья. Для территории области отмечен для Большечерниговского района, за последние годы отмечался как в старом так в двух новых локалитетах [2–5]

Особенности биологии. Средних размеров жужелица (до 18 мм) с очень характерными признаками полового диморфизма: самцы с длинными рогообразными выростами на наличнике и и распластанными мандибулами, чем отличаются от самок. Интересна нехарактерная для жужелиц особенность биологии — забота о потомстве. Имаго собирают незрелые семена растений для своих личинок и самки охраняют гнездо весь летний сухой период, пока происходит развитие личинок и куколок. Покидает свой пост самка только после выхода молодых жуков [6].



Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является изменение биотопов вида в результате сельскохозяйственной деятельности по освоению степей.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ПП «Урочище Мулин дол» и ПП «Грызлы — опустыненная степь». Для сохранения вида необходимо соблюдать весь комплекс мер по охране степных стаций юга Самарской области, в том числе охрана на ООПТ, создание новых ООПТ.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Гореславец и др., 2003. 3. Тилли, 2012а. 4. Тилли, 2012б. 5. Шаронова и др., 2015. 6. Крыжановский, 1983.

Автор: А. С. Тилли.

ЛИЦИНУС ШЛЕМНЫЙ *Licinus cassideus* Fabricius, 1792

Семейство Жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 2 — вид, численность которого может сокращаться в результате антропогенного разрушения мест обитания. Находится на северной границе ареала. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 2/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны. [1]. В сопредельных регионах охранного статуса не имеет, но включен в Список объектов растительного, животного мира и грибов Ульяновской обл., нуждающихся в особом внимании [2].

Распространение. Юг европейской части России [3]. Отмечен для Ульяновской обл., для Респ. Татарстан не указан [4]. В Самарской обл. известен с территории Самарской Луки (окр. с. Лбище, склон холма южной экспозиции) [5], Похвистневского р-на (окр. с. Исаково, остепненный березняк, зарастающая вырубка) [6]. Новые единичные находки вида сделаны в Сокских горах (Волжский р-н) [7]. Численность вида низка, тенденции ее неизвестны.

Особенности биологии. Жук среднего размера (12–17 мм), одноцветно-черный, матовый; голова крупная; мандибулы массивные, резко асимметричные, с выемчатой вершиной. Мало изученный вид с ночной активностью [8]. Отмечен в остепненных биотопах: на безлесных



склонах, в светлых разреженных лесах, на ксерофитных опушках. Специализированный малакофаг (питается моллюсками) [9].

Лимитирующие факторы. Существованию вида угрожает опасность из-за выжигания сухой травы, а также использования потенциальных мест обитания под выпас и рекреацию.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» (Ставропольский р-н) [9]. Необходимо выявление и сохранение мест обитания вида, создание ООПТ, проведение разъяснительной работы с местным населением для предотвращения весенних палов.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2015. 3. Крыжановский, 1965. 4. Исаев и др., 2004. 5. Тилли, 1991. 6. Леонтьева, Кривопалова, 1999а. 7. Тилли, 2012б. 8. Крыжановский, 1983. 9. Кадастр..., 2007.

Авторы: С.А. Кривопалова, А.С. Тилли.

МАЗОРЕУС ВЕТТЕРХАЛЛА *Masoreus wetterhalli* Gyllenhal, 1813

Семейство Жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. В сопредельных регионах охранного статуса не имеет. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — Крайне редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения, тенденции численности неизвестны [1]. В самарской обл. находится на северо-западной границе ареала.

Распространение. Юг Европейской части России, Кавказ, Урал, юг Западной Сибири, Алтае-Саянский регион, Средняя Сибирь, Забайкалье; Северная Африка, Европа, Турция, Казахстан [2,3]. Обитатель степей и лесостепной зоны, а также изредка встречается на открытых участках в лесной зоне [3,4]. Вид отмечен в Респ. Татарстан и Ульяновской обл. [5]. Находки этого вида редки на протяжении всего ареала.

В Самарской обл. обнаружен в окр. с. Исаково (Похвистневский р-н) на участке карбонатно-каменистой степи [6–8], на Самарской Луке (юго-восток Шигонского р-на) [8,9] и на территории Красносамарского лесничества (Кинельский р-н) [10,11]. Находки повсеместно единичны. Тенденции численности на территории Самарской обл. неизвестны.



Особенности биологии. Небольшой (4–5 мм) черно-коричневый жук, усики и ноги ржаво-красные. Обитатель остепненных биотопов, характерен для целинных степей [12], встречается на солонцах [3], пастбищах [4]. Хищник. Особенности размножения не изучены.

Лимитирующие факторы. Использование степных участков в качестве пастбищ, а также выжигание сухой растительности на них весной; распашка под сельхозугодья.

Принятые и необходимые меры охраны. Для сохранения вида необходима охрана типичных мест обитания, в том числе путем создания ООПТ.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Крыжановский, 1983. 3. Хобракова и др., 2014. 4. Дедюхин, 2008. 5. Исаев и др., 2004. 6. Леонтьева, Кривопалова, 1999а. 7. Леонтьева, Кривопалова, 1999б. 8. Тили и др., 1999. 9. Кадастр..., 2007. 10. Тили, 2012б. 11. Тили, 2014а. 12. Павлова, 1974.

Авторы: С.А. Кривопалова, А.С. Тили.

МАСТАКС ТЕПЛОЛЮБИВЫЙ*Mastax thermarum* Steven, 1806

Семейство жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 1 — редкий вид, находится на северной границе ареала. Включен в первое издание Красной книги Самарской области [1].

Распространение. Юг Русской равнины, Предкавказье, равнины Казахстана и Средней Азии, степи юга Сибири [2]. В Самарской области известен по немногим экземплярам, собранным в Безенчукском (окр. ст. Безенчук) и Большечерниговском р-нах [3]. За последние годы обнаружены новые локалитеты вида на юге Самарской области [4, 5].

Особенности биологии. Небольшая (5–7 мм), ярко окрашенная, легко узнаваемая жужелица. Тело красно-бурое, бока надкрылий черные, каждое с двумя поперечными бело-желтыми пятнами. Последний членик челюстных щупиков заострен. Переднеспинка близ середины с двумя продольными килями. Гигрофил, встречается на заиленных, хорошо прогреваемых берегах



степных водоемов. Бегает днем среди береговой растительности.

Лимитирующие факторы. Разрушение и загрязнение береговых стаций, в том числе домашним скотом.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в ПП «Грызлы — опустыненная степь».



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Kryzhanovskij et al., 1995. 3. Тиали и др., 1999. 4. Тиали, 2011. 5. Тиали, 2012.

Автор: А.С. Тиали.

ПЛОТИННИК ХИЩНЫЙ *Nebria livida* Linnaeus, 1758

Семейство Жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 1 — находится под угрозой исчезновения, вид не отмечался в области последние 15 лет. Включен в первое издание Красной книги Самарской области [1].

Распространение. Трансзональный прибрежный вид, обитающий в северной и центральной частях Русской равнины, а также в центре и на юге Западной Сибири (номинативный подвид). Другой подвид — в Южной Сибири и на Дальнем Востоке [2]. В Самарской обл. отмечен по берегам рек Волга, Уса и Самара. Наиболее часто отмечается в р-не Самарской Луки [3], а также в Шигонском и Нефтегорском районах [4, 5].

Особенности биологии. Жужелица средних размеров, 14–16 мм с яркой контрастной окраской. Переднеспинка желтая с узкой черной каймой по переднему и заднему краю. Надкрылья черные с желтой каймой вдоль краев. Усики и ноги желтые, остальное тело черное. Гигрофильный вид, обитает на песчаных и песчано-глинистых берегах крупных рек, на затененных участках. Имаго и личинки — хищники. Имаго активны в сумерки и ночью, когда начинают быстро бегать в поисках пищи и исследовать береговую кромку у самой воды, нападая на выброшенных водой беспозвоночных. На р. Уса наблюдался ночью, поедающим свежие останки рыбы. Зимует имаго, личинка развивается в на-



чале лета, а вновь отродившиеся жуки наиболее заметны во вторую половину лета, встречаются по конец августа.

Лимитирующие факторы. Основной причиной снижения численности вида можно считать резкие перепады уровня воды, вызванные работой ГЭС и активным судоходством и загрязнением берегов нефтепродуктами, особенно в половодье. Остается надеяться на улучшение состояния этого красивого вида в связи с резким уменьшением интенсивности судоходства в последние годы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в НП «Самарская Лука». Недопущение загрязнения берегов рек и разработка мер по уменьшению их размывания.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Kryzhanovskij et al., 1995. 3. Кадастр беспозвоночных животных Самарской Луки, 2007. 4. Тилли и др., 1999. 5. Тилли, 2014.

Автор: А.С. Тилли

ПЕЦИЛЮС БЛЕСТЯЩИЙ *Poecilus nitens* Chaud., 1850

Семейство Жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, имеет значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически. Включен в первое издание Красной книги Самарской области [1].

Распространение. Степи юга Русской равнины, Предкавказья, а также степи и полупустыни Казахстана и Турана до предгорий Алтайско-Саянской горной страны [2]. В Самарской области известен из степных стаций южнее р. Самара в Нефтегорском и Большечерниговском районах [3, 4], недавно был отмечен на солончаках в Приволжском районе.

Особенности биологии. Небольшая (10–11 мм) яркая жужелица зеленого, медно-красного или сине-зеленого цвета, ярко-блестящая. Степной вид, предпочитает засоленные почвы. Встречается чаще на увлажненных участках (рядом со степными водоемами), но может переносить и значительную сухость. Активно летит на свет.

Лимитирующие факторы. Наиболее подходящие виду стации активно используются под



выпас скота, что не способствует процветанию вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ПП в южной части Самарской обл. (в т. ч. «Грызлы — опустыненная степь» и «Домашкинская лесостепь»). Необходимо ограничение хозяйственной деятельности человека в местах обитания вида.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Kryzhanovskij et al., 1995. 3. Тилли, 2012а. 4. Тилли, 2012б.

Автор: А.С. Тилли.

**ПСЕВДОТАФОКСЕНУС
РЫЖЕЛАПЫЙ**
Pseudotaphoxenus rufitarsis
Fischer von Waldheim, 1823

Семейство Жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 1 — вид не регистрировался на территории области около 20 лет, видимо находится на грани исчезновения, если не исчез. Находится на северной границе ареала. Включен в первое издание Красной книги Самарской области [1].

Распространение. Обитает в степях и полупустынях юго-восточной части Русской равнины, юга Западной Сибири и Казахстана [2]. В Самарской обл. единичные находки сделаны на юго-востоке и юге, в Алексеевском и Большешерниговском р-нах [3,4].

Особенности биологии. Крупный жук, 16–20 мм длиной. Тело одноцветно матово-черное, надкрылья удлинненно-яйцевидные, без видимой структуры, гладкие. Крылья редуцированы. Лапки рыжевато-бурые. Отмечается в нераспаханных сухих степях и остепненных участках, часто заселяет норы грызунов. Активен ночью, днем скрывается в норах грызунов.



Лимитирующие факторы. Распашка степей и их интенсивное использование в сельскохозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в ПП «Грызлы — опустыненная степь». Необходимо поддержание природоохранных мероприятий в степных ландшафтах Самарской обл., создание ООПТ в выявленных местообитаниях вида.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Kryzhanovskij et al., 1995. 3. Тилли, 1991. 4. Гореславец и др., 2003.

Автор: А. С. Тилли.

ПТЕРОСТИХ ЧЕРНОЯМКОВЫЙ *Pterostichus aterrimus* Herbst, 1784

Семейство жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, имеющий значительный ареал вида, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Включен в первое издание Красной книги Самарской [1] и Ульяновской [2] областей.

Распространение. Европейская часть России (кроме севера), южная часть западной Сибири [3,4]. В Самарской области отмечены единичные находки по берегам степных озер южнее р. Самара, а также по пойменным озерам рек Самара и Чапаевка [5].

Особенности биологии. Средних размеров жужелица 12–15 мм. Верх черный, сильно лаково-блестящий, 3-й промежуток надкрылий с 3 хорошо заметными невооруженным глазом очень крупными ямками — порами. Гигрофильный вид, предпочитает увлажненные, с густой растительностью берега стоячих водоемов в степных ландшафтах и пойменные участки. Встречается на заиленной почве, где хищничает, нападая на червей, личинок двукрылых и др. беспозвоночных. Личиночное развитие происходит летом, зимуют жуки.



Лимитирующие факторы. По-видимому, стенобионтность вида, чувствительность к изменению среды обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ГПП «Устье реки Чапаевки», «Самарское устье» и «Домашкинская лесостепь». Важным фактором сохранения вида может стать поддержание природоохранного режима в природных биотопах рек, водоемах лесостепной и степной зон Самарской области.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2015. 3. Крыжановский, 1965. 4. Kryzhanovskij, 1995. 5. Тилли, 1991. 6. Тилли, 2011.

Автор: А.С. Тилли.

РОПАЛОСТИЛА ПОЛОСАТАЯ *Rhopalostyla virgata* Motschulsky, 1845

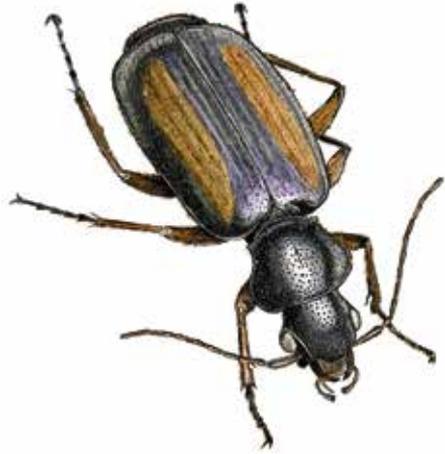
Семейство жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 1 — крайне редкий вид, находится на северо-западной границе ареала. Включен в первое издание Красной книги Самарской [1]

Распространение. Эндемик Казахстана от Мугоджар до Призайсанья и Алакульской котловины [2]. В Самарской области известен по единственной находке на юге (Большечерниговский р-н) [3,4].

Особенности биологии. Мелкая жужелица (6–7 мм длиной) с очень характерной внешностью: голова и переднеспинка черные с фиолетовым блеском, надкрылья фиолетовые, каждое с продольной желто-оранжевой полосой от плеча до вершины. Обитатель сухих степей и полупустынь.

Лимитирующие факторы. По-видимому стенобионтность вида, малое количество подходящих местообитаний в результате освоения степей.



Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ПП «Урочище Мулин дол». Для сохранения вида необходимо соблюдать весь комплекс мер по охране степных стадий юга Самарской области, в том числе охрана на ООПТ, созданы 6 новых ООПТ.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Крыжановский, 1983. 3. Тилли, 2011. 4. Тилли, 2012.

Автор: А.С. Тилли

ТАФОКСЕНОС ГИГАНТСКИЙ*Taphoxenus gigas*

Fischer von Waldheim, 1823

Семейство Жужелицы — Carabidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 2/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [1]. Занесен в Список таксонов, нуждающихся в особом контроле за их состоянием на территории Оренбургской обл. [2]. Рекомендован к включению в список видов, нуждающихся в особом внимании, для приложения к новому изданию Красной книги Саратовской обл. [3].

Распространение. Евроазиатский вид. Степи и полупустыни юга Русской равнины, Казахстана и Южной Сибири. Отмечен для Саратовской [3], Оренбургской [4], редко встречается в Ульяновской обл. [5] и Респ. Татарстан [6]. В Самарской обл. обитает в Степном Заволжье [7]. Обнаружен в Красноармейском и Волжском р-нах [8]; на границе Похвистневского, Кинель-Черкасского р-нов и Оренбургской обл. [1,9]. Отмечены новые многочисленые находки вида на юге области в степях Большечерниговского и Большеглушицкого р-нов [7,10,11], на территории Красносамарского лесничества (Кинельский р-н) [12].

Особенности биологии. Крупный (24–31 мм) одноцветно-черный слабо блестящий жук. Надкрылья с нежно-точечными бороздками, кры-



лья редуцированы. Вид с ночной активностью, на день часто уходит в норы грызунов (сусликов, сурков). Заселяет целинные сухие степи и остепненные участки вблизи балок и по их сухим склонам. Иногда заходит на прилегающие поля [3,7,13,14]. Хищник.

Лимитирующие факторы. Выжигание сухой травы на степных участках. Распашка целинных степей, и (в меньшей степени) использование их под выпас.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Грызлы — опустыненная степь», (Большечерниговский р-н), «Истоки реки Каралык» (Большеглушицкий р-н) [10]. Необходимо сохранение степных биотопов — выявленных и потенциальных мест обитания вида. Создание новых ООПТ.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 1998. 3. Аникин, Сажнев, 2016. 4. Воронина, Русаков, 2007. 5. Исаев и др., 2004. 6. Жеребцов, 2000. 7. Тилли, 2012а. 8. Тилли, 1991. 9. Тилли и др., 1999. 10. Гореславец, Тилли, 2003. 11. Тилли, 2012б. 12. Тилли, 2014а. 13. Крыжановский, 1983. 14. Калюжная и др., 2000.

Авторы: С.А. Кривопалова, А.С. Тилли.

ПАХИЛИСТЕР НЕРАВНЫЙ
Pachylister inaequalis Olivier, 1789

Семейство Карапузики — Histeridae

Природоохранный статус: 3 — имеет значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически. Включен в первое издание Красной книги Самарской области [1].

Распространение. Ареал вида очень велик — засушливые ландшафты всего юга Палеарктики. В Самарской обл. известен по немногим экземплярам из Борского, Нефтегорского, Волжского р-нов и Жигулевского заповедника [2].

Особенности биологии. Самый крупный представитель семейства в Самарской обл. Полная длина — до 19 мм. Тело широкое, черное, сильно блестящее. Переднеспинка с ямкой близ передних углов. Надкрылья с 3 цельными и четвертой ослабленной бороздками. Левая мандибула самца значительно длиннее правой, сильно изогнутая — по этому признаку вид хорошо отличается от других карапузиков. Обитатель степей и полупустынь. Чаше всего встречается в свежем помете крупного



рогатого скота и лошадей, тут же развивается и личинка. Хищничает, поедая личинок двукрылых, а также имаго и личинок жуков (*Aphodius*, *Sphaeridium*) [3].

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике. Специальные меры охраны не разработаны.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Краснобаев и др., 1992. 3. Крыжановский и др., 1976.

Автор: А.С. Тиали.

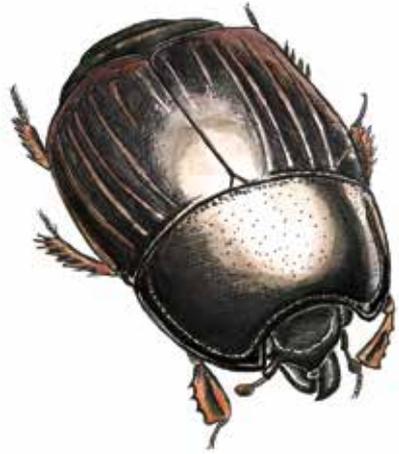
АТОЛУС ВОРОНОЙ
Atholus corvinus Germar, 1817

Семейство Карапузики — Histeridae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, в Самарской области — на восточной границе своего ареала. Включен в первое издание Красной книги Самарской области [1].

Распространение. Западная Европа, лесостепная и степная зоны России на восток до р. Волга; Крым, Кавказ. В Самарской области находки вида зафиксированы в Шигонском, Волжском, Кинельском и Большечерниговском районах.

Особенности биологии. Мелкий карапузик (2,7–3,7 мм). Тело коротко-овальное, черное, блестящее. 1–4-я дорсальные бороздки цельные, 5-я доходит до 1/3 надкрылий. Предпочитает разлагающиеся растительные остатки. В Самарской области отмечен в сборах из навоза КРС и гниющих береговых наносов рек Волга, Уса и Самара. Изредка встречается в норах ласточек, лисиц. Любит хорошо прогреваемые, умеренно сухие биотопы [2].



Лимитирующие факторы. Вид находится на восточной границе своего ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в НП «Самарская Лука» и ПП «Грызлы — опустыненная степь».



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Крыжановский и др., 1976.
Автор: А. С. Тилли.

ГИСТЕР МРАЧНЫЙ
Hister funestus Erichson, 1834

Семейство Карапузики — Histeridae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Включен в первое издание Красной книги Самарской области [1].
Распространение. Ареал вида идет полосой с запада России до р. Енисей по природным зонам от тайги до лесостепи. В Самарской обл. отмечен в Жигулевском заповеднике и в Поквистневском р-не.

Особенности биологии. Небольшой жук (3,5–4,7 мм) с характерной для рода внешностью: тело овальное, умеренно выпуклое, черное. Усики светлее, булава светло-рыжая. Надкрылья с 3 цельными и 3 укороченными спинными бороздками. Попадает чаще при ручном сборе под камнями, листьями, сухим навозом. Предпочитает песчаные почвы. Находки более часты весной [2].



Лимитирующие факторы. Находится на южной границе своего ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике. Специальные меры охраны не разработаны.



Источники информации: 1. КК Самарской области, 2009. 2. Крыжановский и др., 1976.
Автор: А. С. Тиали.

МАРГАРИНОТУС ЗЕМЛЯНОЙ

Margarinotus terricola Germar, 1824

Семейство Карапузики — Histeridae

Природоохранный статус: 1 — крайне редкий вид, тенденции изменения численности неизвестны. Включен в первое издание Красной книги Самарской области [1].

Распространение. Европейский вид. В Самарской области был известен по единственной находке, сделанной около 30 лет назад в Жигулевском заповеднике. Недавно был обнаружен в Елховском районе в компостной куче.

Особенности биологии. Небольшой жук (5–6,5 мм). Тело овальное, умеренно выпуклое, черное, блестящее. От близких видов отличается тремя цельными дорсальными бороздками, несколько удлиненным телом. Биология вида изучена слабо: вид попадает чаще в лиственных лесах в опаде, гнилых деревьях, на грибах, в земле под разложившейся падалью. Отмечен как нидикол — собран в норах *Oryctolagus*,



Lepus. Собирался и вблизи жилья человека — в курятниках, в кучах гнилого картофеля [2].

Лимитирующие факторы. Не выяснены

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике. Специальные меры охраны не разработаны.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Крыжановский и др., 1976.
Автор: А. С. Тиляи.

СТАФИЛИН ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ *Staphylinus caesareus* Cederhjelm, 1798

Семейство Коротконадкрылые жуки —
Staphylinidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид.

Распространение. Европейско-средиземноморский вид. Западная часть России, Кавказ, за пределами России — Европа, в Азии — Алжир, Иран, Турция, Ливан, Израиль, Сирия [1, 2]. В Самарской области вид отмечен в Камышлинском р-не [3].

Особенности биологии. Крупный, лесной стафилин. Матово-черный, с красно-оранжевыми надкрыльями, усиками и ногами. На брюшке золотистые овальные пятна из волосков. Длина тела 15–20 мм [4]. В отличие от сходного вида *S. erythropterus* щиток *S. caesareus* в черных волосках, основание переднеспинки с желтой каемкой из волосков [5]. В Волгоградской области активен с апреля по август, отмечен в самых различных местах (включая агроценозы), но наиболее обычен в лесах [6]. Часто в подстилке, растительных остатках, под камнями и т.п. В Самарской области обнаружен в старовозрастных широколиственных и осиноволиповых лесах с богатым подлеском в пойме одной из малых рек. Встречается локально. Относится к гостевым стафилинидам комплекса рипасапробионтов (жуков, связанные с наносами и подстилкой по берегам всевозможных



постоянных или временных водоемов), большей частью присутствуют по берегам в период половодья [7].

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка на местообитания вида, применение ядохимикатов, сбор в коллекции.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ППРЗ «Ульяновско-Байтуганское междуречье». Для охраны вида необходимо обнаружения новых его местообитаний в крупных широколиственных лесах Самарской области, определение встречаемости вида, возможно, организациООПТ в местах обнаружения вида.



Источники информации: 1. M. Schülke, A. Smetana, 2015. 2. Шаврин, ... 3. Дюжасва, Бурдаев, 1996. 4. Жизнь животных, 1984. 5. Плавильщиков, 1994. 6. Гребенников, 2002. 7. Гореславец, 2014.

Авторы: А.В. Бурдаев, А.Е. Кузовенко.

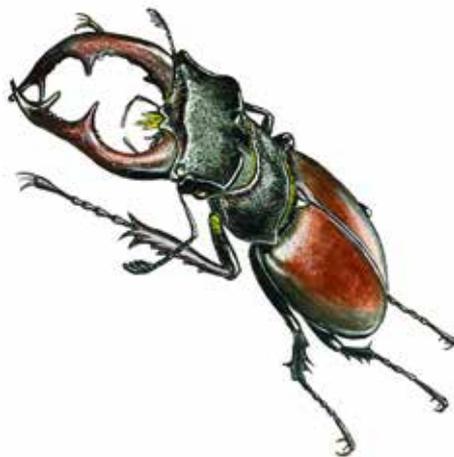
ЖУК-ОЛЕНЬ*Lucanus cervus* Linnaeus, 1758

Семейство Рогачи — Lucanidae

Природоохранный статус: 4 — неопределенный по статусу вид. Занесен в КК РФ (2 — сокращающийся в численности вид), в Приложение 3 Бернской Конвенции [1], в КК Республики Татарстан (III — редкий вид с ограниченным местообитанием) [3] и Ульяновской (2а — редкий вид с сокращающейся численностью и ареалом) [4] обл., Саратовской обл. [5], Оренбургской областей [6], Красную книгу Республики Казахстан [2].

Распространение. Передняя Азия, Европа (на север до Швеции), в России: северная граница — Тульская, Псковская и Рязанская области, на северо-востоке — Чувашия и Башкирия [1]. В Самарской области вид на периферии ареала, отмечен в степной зоне в Приволжском районе (Федоровка), в лесостепной зоне: в Борском, Кинельском, Кинель-Черкасском, Волжском, Ставропольском, Красноярском, Похвистневском, Сызранском, Шигонском Сергиевском, Кошкинском, Челно-Вершинском, Шенталинском и Камышлинском районах; вероятны находки в Богатовском, Елховском, Исакинском и Клявлинском [1, 7–12].

Особенности биологии. Приурочен к старым дубравам и широколиственным лесам при наличии в них дуба. Самый крупный жук Европы. Максимальный зарегистрированный самца размер, с «рогами» — 95 мм Самка откладывает яйца под кору отмирающих или мертвых дубов (иногда березы, ивы, вяза). Лёт обычно в вечернее время при теплой погоде. Летающие самцы часто становятся жертвой совиных птиц



(максимальный лет жуков в сумерках). Продолжительность жизни имаго — 2–4 недели, после чего можно обнаружить массу мертвых самок жуков-оленей в прикорневой части дубов в опад [1, 7, 9].

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания — вырубка дубрав, расчистка широколиственных лесов от старовозрастных деревьев, пней и валежника (мест развития личинок жука), применение ядохимикатов, изъятие из природы в коллекционных целях.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ: Жигулевский государственный заповедник, НП «Самарская лука», НП «Бузулукский бор» и в ряде региональных ООПТ. В местах массового обитания запрет расчистки старовозрастных деревьев и валежника, запрет на проведение инсектицидной и акарицидной обработки на прилегающих участках, пропаганда охраны среди населения.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001, 2. Красная книга..., 2006, 3. Красная книга..., 2016, 4. Красная книга..., 2015, 5. Красная книга Саратовской..., 2006, 6. Постановление..., 2014, 7. Красная книга..., 2009, 8. Тилли, 2014, 9. Кузовенко и др., 2015, 10. Ватрушкина Е.М., личное сообщение, 11. Аитов Н.В., личное сообщение, 12. Личное сообщение сотрудников отдела экологии, рекреации и туризма НП «Бузулукский бор».

Авторы: А.Е. Кузовенко, А.С. Тилли.

**ЗУБОРОГ ВОИНСТВЕННЫЙ
ИЛИ НАВОЗНИК
ПОДВИЖНОРОГИЙ**
Odonteus armiger Scopoli, 1772

Семейство Жуки-землерои — Geotrupidae

Природоохранный статус: 3 — имеет значительный ареал, в пределах которого встречается sporadически, имеет узкую экологическую приуроченность. Включен в первое издание Красной книги Самарской области [1]. На прилегающих территориях внесен в Красную книгу Казахстана [2], редок в Башкирии [3].

Распространение. Ареал вида охватывает Европу и на востоке доходит до поймы р. Урал [4], Нижнего Поволжья [5], Предкавказья. На территории области известен из многих точек от северо-востока до юга области.

Особенности биологии. Жуки очень характерного облика: на голове самца развит длинный, тонкий направленный назад подвижный рог, а переднеспинка с каждой стороны несет по короткому изогнутому крючковидавнему рожку; у самки выросты очень слабо выражены: на голове два низких бугорка, а на переднеспинке два слабовыраженных бугорка по бокам и низкий поперечный киль в передней части. Тело продолговато-овальное, сильно выпуклое, длиной 8–16 мм. Цвет тела и надкрылий сильно варьирует от светло-желтого до черно-коричневого. Имаго и личинки фунгифаги, питаются подземными частями грибов. Генерация одногодичная.



Встречаются почти исключительно при ловле на свет (иногда на оконные ловушки) с конца мая по август по опушкам лиственных лесов, на полянах. Активны в сумеречное и ночное время. В Самарской области жуки встречаются не только на лесопокрытой территории, но и в степных стациях по балкам и логам с древесной растительностью.

Лимитирующие факторы. Изменения среды обитания вида, особенно вырубка старых лесов и пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике, НП Самарская Лука, НП Муранский бор, ПП «Ульяновско-Байтуганское междуречье», «Сестринские окаменелости», «Фёдоровская дубрава».



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2006. 3. Герасимов, 2016. 4. Николаев, 1987. 5. Шохин, 2002.

Автор: А.С. Тиали.

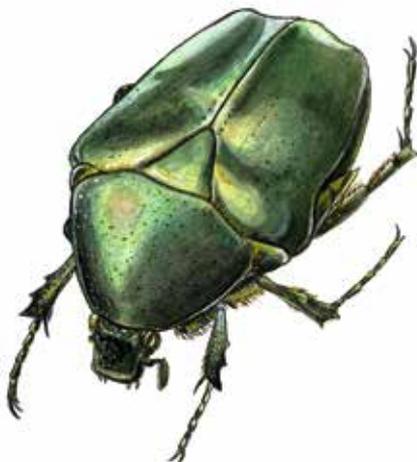
БРОНЗОВКА ГЛАДКАЯ *Protaetia speciosissima* Scop., 1786

Семейство Бронзовки — Cetoniidae

Природоохранный статус: 3 — вид с естественной низкой численностью. Занесен в КК РФ [1], КК Самарской области [2], КК Республики Татарстан [3], КК Ульяновской [4], Саратовской [5], и Оренбургской областей [6].

Распространение. Вид широко распространен в Европе, на востоке доходит до Ю. Урала и поймы р. Урал в северо-западном Казахстане [6,7]. В Самарской области вид известен из районов: Ставропольского [8], Кинельского [9], Шигонского, Волжского, Красноярского и Камышлинского.

Особенности биологии. Самая крупная наша бронзовка, достигает 29 мм длины. Жук блестящий, золотисто-зелёный, нижняя сторона тела и ноги зелёные, иногда с синеватым отливом. В полете легко узнаваем не только по размеру, но и по темно-фиолетовым крыльям. Надкрылья равномерно-выпуклые, позади середины близ шва без продольного вдавления, без белых пятен. Живёт преимущественно в старых лиственных, в основном дубовых лесах. Личинки развиваются в трухлявой древесине и дуплах лиственных пород деревьев, преимущественно старых дубов в условиях умеренного увлажнения, генерация двухлетняя. Взрослые жуки встречаются преимущественно в июне-июле.



Имаго активны днем, чаще всего встречаются на стволах деревьев с вытекающим соком на высоте 2 м и выше, на лету; крайне редко встречаются на цветах. Численность вида весьма низкая и колеблется по годам. Косвенные данные дают основание считать, что численность сокращается.

Лимитирующие факторы: сокращение площади коренных лесов, лесотехнические мероприятия, сопровождающиеся удалением старых и дуплистых деревьев.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике и Национальном парке «Самарская Лука». Специальные меры охраны не разработаны.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001. 2. Красная книга..., 2009. 3. Красная книга..., 2016. 4. Красная книга..., 2015. 5. Красная книга..., 2006. 6. Постанов. Правит. Оренбургской области..., 2014. 7. Медведев, 1960. 8. Коротяев и др., 2001. 9. Кадастр... 2007. 10. Тиляи, 2014.

Автор: А.С. Тиляи.

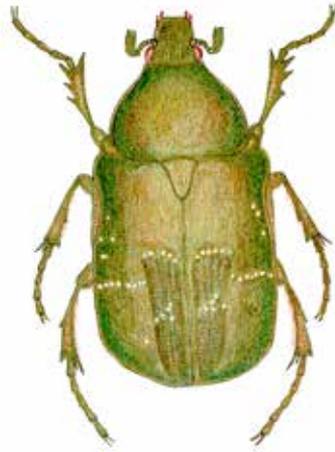
БРОНЗОВКА ФИБЕРА
Protaetia [=Potosia (Netocia)] fieberi
 Kraatz, 1880

Семейство Бронзовки — Cetoniidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Включен в Список объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (категория 2) [1]. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [2]. Занесен в перечень видов, нуждающихся в особом внимании на территории Ульяновской [3], Оренбургской обл. [4]. Рекомендован к включению в список видов, нуждающихся в особом внимании, для приложения к новому изданию Красной книги Саратовской обл. [5].

Распространение. Европейский лесной вид, населяющий Среднюю и Южную части Европы. В России распространен в средней полосе и на юге Европейской территории, преимущественно на юге лесной зоны, местами и в лесостепной зоне [6]. В Самарской области отмечен на северо-востоке (Камышлинский р-н) [7,8]; на территории Жигулевского заповедника и близ города Тольятти (окр. с. Федоровка) (Ставропольский р-н); в Красносамарском лесничестве (Кинельский р-н) [9–12]. Вид очень редок и встречается локально. Тенденции изменения численности неизвестны. Обитает, как правило, в широколиственных, преимущественно дубовых, лесах.

Особенности биологии. Жук длиной 16–25 мм, верх тела медно-красный, светло-бронзовый или золотисто-зеленый, колени без белых пятен, надкрылья с немногочисленными белыми пятнышками. От бронзовки золотистой (*Cetonia aurata*) хорошо отличается гладким блестящим приподнятым околотовным



участком надкрылий и широким уплощенным отростком среднегруди между средней парой ног [6, 13]. Жуки активны с мая до конца лета, питаются в основном на вытекающем соке дуба. Встречается и на цветущих травах и кустарниках. Личинки развиваются в дуплах, в мертвой древесине дуба, (реже) тополя, ивы, груши или других лиственных пород. Цикл развития в северо-восточных частях ареала длится два года, зимуют личинки [6,13].

Лимитирующие факторы. Уничтожение спелых и перестойных широколиственных насаждений, особенно в поймах. Сокращение числа пригодных для заселения (сухих, дуплистых) лиственных деревьев, особенно дуба.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника (Ставропольский р-н), ПП «Ульяновско-Байтуганское междуречье» (Камышлинский р-н) [7,8,14]. Необходимо сохранение старых лесонасаждений дуба по всей территории области, отказ от применения ядохимикатов в борьбе с лесными вредителями.



Источники информации: 1. Проект приказа.../, 2018. 2. Красная книга ..., 2009. 3. Красная книга ..., 2015. 4. Красная книга ..., 1998. 5. Аникин, Сажнев, 2016. 6. Медведев, 1964. 7. Дюжаева, Бурдаев, 1996. 8. Дюжаева, 2011. 9. Галасьева, 1986. 10. Краснобаев и др., 1992. 11. Кадастр, 2007. 12. Тилли, 2014б. 13. Никитский, 2008. 14. ООПТ... Сам. обл., 2013.

Авторы: А.С. Тилли, И.В. Дюжаева, С.А. Кривопалова

ВОСКОВИК ИЗМЕНЧИВЫЙ

Gnorimus variabilis Linnaeus, 1758

[= *G. octopunctatus* F., 1775]

Семейство Бронзовки — Cetoniidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. как Восковик восьмиточечный (*G. octopunctatus* F., 1775) со статусом 2/В — очень редкий вид с численностью, колеблющейся по годам [1]. Находится под охраной в Ульяновской (категория 2а) [2] и Оренбургской (категория 3) обл. [3]. Рекомендован для внесения в новое издание Красной книги Саратовской обл. [4].

Распространение. Европейско-малоазиатский лесной вид. На юге ареала достигает западной и центральной частей Турции, но отсутствует на Кавказе [5,6]. В Европейской части России обитает в лесной и лесостепной зонах до бассейна р. Вятка [7,8] и Южного Урала [9] на востоке. В Самарской области отмечен в Сызранском (Рачейский бор), Ставропольском (Жигулевский заповедник) [10,11], Волжском (Соколы горы) [11], Кинельском (Красносамарский лес) [12] и Борском (Бузулукский бор) [13] р-нах. Обитает в лесных массивах, встречается по луговинам, на полянах, опушках, просеках и обочинах лесных дорог. Численность повсеместно очень низкая и варьирует год от года.

Особенности биологии. Довольно крупный жук (до 20–22 мм) с широким крепким телом. Черный с немногочисленными мелкими беловато-желтоватыми пятнами. Самец отличается от самки сильно S-образно изогнутыми, утонченными у основания и расширенными на вершине средними голеньями. Встречается спорадически в мае — июле в старых листвен-



ных и сосновых лесах на вытекающем соке деревьев или на лету. Может кормиться на цветах зонтичных растений и тысячелистнике [12]. Личинка развивается в мертвой древесине стволов (в дуплах, пнях) ряда лиственных пород [5, 9]. Генерация одногодичная. Зимуют личинки, окукливание весной [5].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность по освоению лесов с выборкой старых перестойных деревьев, лесные пожары, применение ядохимикатов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике, НП Самарская лука (Ставропольский р-н) [14], НП Бузулукский бор (Борский р-н) [13], в ПП «Рачейская тайга» и «Малоусинские нагорные сосняки и дубравы» (Сызранский р-н). Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях: усиление охранного режима в пожароопасный период в лесничествах Самарской области.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2015. 3. Красная книга..., 1998. 4. Аникин, Сажнев, 2016. 5. Медведев, 1960. 6. Сметана, 2006. 7. Медведев, 1965. 8. Дедюхин, 2006. 9. Шаповалов и др., 2011. 10. Краснобаев и др., 1992. 11. Дюжаева, Любвина, 2018. 12. Тилли, 2014б. 13. Дюжаева, 2012. 14. Кадастр..., 2007.

Авторы: А.С. Тилли, С.А. Кривопалова, И.Н. Гореславец.

**ОТШЕЛЬНИК
ОБЫКНОВЕННЫЙ,
ИЛИ ПАХУЧИЙ**

Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845
[= *O. eremita* Scopoli, 1763]

Семейство Бронзовки — Cetoniidae



Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Включен в Красный список МСОП (IUCN) [1], Красную книгу Российской Федерации (категория 2) [2,3]. Находится под охраной в Респ. Татарстан (категория II) [4], Ульяновской (категория 2) [5], Саратовской (категория 2) [6] и Оренбургской (категория 3) обл. [7]. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 2/Б — очень редкий вид, плавно снижающий численность [8].

Распространение. Центральная и Восточная Европа от Германии, Австрии, Словении и Балканского п-ова на западе [9,10] до Южного Урала на востоке; в России обитает в средней полосе (лесная и лесостепная зоны) и на северо-западе. На юге достигает севера Краснодарского края, Ростовской и Волгоградской обл. [2,11,12]. Для европейской части России этот вид ранее приводился под названием *Osmoderma eremita* Scopoli, 1763. Таким образом, все ранние указания на *O. eremita* для Самарской области [8,13] следует относить к *O. barnabita*. В Самарской обл. обитает в Ставропольском (Самарская Лука, ЖГЗ), Шигонском и Кошкинском (пойма р. Бол. Черемшан) р-нах [13–15]. Численность вида низка, есть тенденция к снижению.

Особенности биологии. Крупные (до 22–34 мм), сверху уплощенные жуки. Окраска буро-черная или черная с бронзовым отливом, верх жирно-блестящий. Самцы имеют изогнутые голени средних ног, более глубокую

борозду на переднеспинке; способны издавать сладковатый запах, напоминающий запах земляники. Личинки развиваются 2–3 года, питаются разрушающейся древесиной стенок дупел дуба, реже яблони, груши, осокоря, вяза, ивы [16,17]. Нормальное развитие может происходить только в дуплах живых деревьев, где создаются особые влажностно-температурные условия, к которым вид очень чувствителен. [5,18]. Имаго активны в сумерках и днем, встречаются с конца июня по август, чаще на дубе и ильме, в дуплах и местах соковыделения, где питаются вытекающим соком.

Лимитирующие факторы. Общее вырождение лесов, особенно дубрав. Рубка старых дуплистых деревьев. Сбор коллекционерами.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» [13,14], ПП «Гурьев овраг» (Шигонский р-н) [19]. Необходимо распространение среди населения информации по вопросам охраны редких видов насекомых.



Источники информации: 1. Красный список IUCN, 2018. 2. Красная книга ..., 2001. 3. Проект приказа..., 2018. 4. Красная книга ..., 2016. 5. Красная книга ..., 2015. 6. Красная книга ..., 2006. 7. Постановление Правительства..., 2014. 8. Красная книга ..., 2009. 9. Audisio et al., 2007. 10. Audisio et al., 2008. 11. Гусаков, 2002. 12. Шохин, 2002. 13. Кадастр..., 2007. 14. Дюжаева, Любвина, 2018. 15. Кузовенко и др., 2015. 16. Медведев, 1960. 17. Дедюхин, 2006. 18. Исаев, 1995. 19. Памятники природы..., 2012.

Авторы: А.С. Тилли, С.А. Кривопалова.

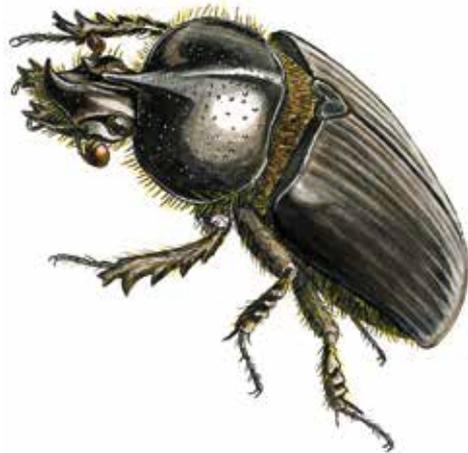
**ЦЕРАТОФИЙ СТЕПНОЙ,
ИЛИ МНОГОРОГИЙ**
Ceratophyus polycerus Pallas, 1771

Семейство Жуки-землерои — Geotrupidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Включен в первое издание Красной книги Самарской области [1]. На прилегающих к Самарской области территориях внесен в Красную книгу Оренбургской области [2].

Распространение. Вид населяет степи и полупустыни Евразии от долины Днепра на западе до Тургайского прогиба на востоке; также вдоль восточного побережья Аральского моря проникает в Среднюю Азию — на востоке до северной границы Каракалпакии [3]. В Самарской области единичные находки в южной половине области. В Самарской обл. достоверно известен из Алексеевского, Кинельского и Красноармейского районов, недавно был отмечен и в Хворостянском районе.

Особенности биологии. Крупный (18–28 мм), блестящий жук черно-коричневого цвета. Самец имеет характерное «вооружение» — на голове небольшой направленный вперед и вверх рог, а на переднеспинке длинный горизонтальный. Самка с более скромными наростами — на переднеспинке два рожка, направленные вперед. Низ и ноги покрыты густыми волосками. Встречается исключительно в степях на песчаной почве в мае-июне. В Оренбургской области



отмечен на мелах [4]. Питается экскрементами крупных копытных животных, предпочитает навоз лошадей. Для откладки яиц жук роет глубокие норки (до 2 метров глубиной) непосредственно под навозом, где в отдельных камерах запасается питание для личинок. Молодой жук выходит на поверхность после зимовки на следующий год [3].

Лимитирующие факторы. Основные причины малочисленности вида — это небольшое число пригодных для обитания участков (песчаные массивы в степях) на территории области и уменьшение поголовья крупных копытных животных.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны отсутствуют.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Постановление ...2014. 3. Николаев, 1987. 4. Шаповалов и др., 2011.

Автор: А.С. Тилли.

СИЗИФ ШЕФФЕРА *Sisyphus schaefferi* Linnaeus, 1758

Семейство Пластинчатоусые жуки —
Scarabaeidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид с низкой численностью. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1\0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [1]. Занесен в перечень видов, нуждающихся в особом внимании на территории Ульяновской обл. [2].

Распространение: Транспалеарктический вид. Ареал проходит от Средиземноморья через европейскую часть России, Кавказ, Закавказье, юг Средней Азии до Корейского полуострова и Приморья России [3]. В Самарской обл. был указан для Правобережья и Низменного Заволжья [4]. В настоящее время известен только с территории Большечерниговского р-на (урочище Грызлы и окрестности п. Восточный) [5], где представлен одним из трех известных подвидов *S. schaefferi boschniaki* Fisher, 1823, который распространен в Средней Азии (Копетдаг) и Казахстане (от Западного Казахстана на границе с Россией доходит до Актюбинска) [3]. Недавно был отмечен в окрестностях п. Поляков того же района [6]. Таким образом, на территории Самарской обл. известна единственная популяция указанного подвида, находящаяся на северной границе своего ареала. Находки единичны, численность и тенденции ее изменения неизвестны.

Особенности биологии. Цвет тела черный, иногда черно-коричневый. Передние голени короткие с тремя зубцами, задние — длинные, дугообразно изогнуты. Длина тела 6,5–12 мм, половой диморфизм выражен слабо [3]. По образу жизни напоминают широко известных скарабеев. Подобно им также катают навозные шарики и закапывают их в почву. Интересно, что самец



при этом работает совместно с самкой, помогая ей. Под землей самка формирует из шарика «грушу», в которую откладывает яйцо. Размеры шариков, как правило, намного крупнее самого жука и достигают в диаметре 18 мм [7,8]. Вероятно, впечатляющий контраст размеров жука и перекатываемого им шара лег в основу названия рода, описанного Латрейлем (*Sisyphus Latreille*, 1807) по ассоциации с мифическим героем, обреченным бесконечно, раз за разом, вкатывать на гору огромный камень.

Лимитирующие факторы. Комплекс природных факторов, действующих на границе ареала данного вида. Распашка целинных площадей, весенние и осенние палы сухой травы. Усилившийся последнее время техногенный пресс.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Грызлы — опустыненная степь» (Большечерниговский р-н) [5, 9]. Необходимо недопущение палов сухой травы, ограничение хозяйственного землепользования в местах обитания (сохранение участков целинной степи), за исключением регламентированного выпаса скота.



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2009. 2. Красная книга..., 2015. 3. Николаев, 1987. 4. Утробина, 1964. 5. Гореславец, Тилли, 2003. 6. Дюжасва, Любвина, 2018. 7. Яблоков-Хнзорян, 1967. 8. Фабр, 1993. 9. ООПТ..., 2013.

Авторы: А.С. Тилли, С.А. Кривопалова, И.Н. Гореславец.

НАВОЗНИК ВЕСЕННИЙ
Trypocopris vernalis Linnaeus, 1758
 [= *Geotrupes vernalis* L.]

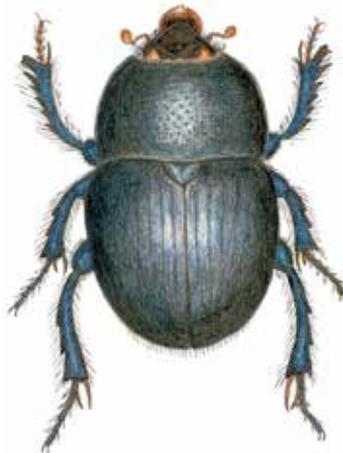
Семейство Жуки-землерои — Geotrupidae

Природоохранный статус: 0 — Вероятно исчезнувший вид. Включен в Список объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (категория 2) [1]. Охраняется в Респ. Татарстан (категория II) [2]. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [3]. Находится на юго-восточной границе ареала.

Распространение. Европейский лесной вид. Средняя и Северная Европа (включая Скандинавию и Финляндию), горные леса Южной Европы. Европейская часть России — от таежной зоны до лесостепи, горы Кавказа [5].

В Самарской области отмечался Г.В. Трубковским в 1950-е гг. [3]. Больше достоверных находок не было. Возможно, вид исчез. Но полностью исключить вероятность сохранения вида нельзя, поскольку северные районы Самарской обл. потенциально пригодны для его обитания.

Особенности биологии. Жук овальный, сильно выпуклый, длиной 14–20 мм. Имеет почти гладкие, блестящие надкрылья и голубую окраску нижней стороны тела. Существует несколько цветовых морф: ярко-синего, чёрно-синего или зелёного цвета. Переднеспинка в густых крупных и мелких точках, её основание с прерванным посередине кантом. Вершинный зубец передних голеней самца раздвоенный [7]. Жуки издают запах, подобный мускусному [8]. Активны с апреля по июль, питаются навозом



различных животных. Держатся под пологом леса, в основном в широколиственных распространения лесах [9]. Личинка развивается в скатанных самкой валиках-колыбельках из навоза (заячьего, диких и домашних копытных) или из растительных остатков лесной подстилки. В году одна генерация.

Лимитирующие факторы. Вырубка зрелых дубовых насаждений, лесная рекреация, химическая обработка лесных массивов, продолжительная засуха или избыточное переувлажнение подстильно-грунтового слоя. Вид уязвим прежде всего на личиночной стадии [9].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы дальнейшие исследования с целью выявления вида в районах возможного обитания в пределах Самарской обл.; сохранение старо-возрастных широколиственных лесов, запрет интенсивной рекреации на их территории.



Источники информации: 1. Проект приказа, 2018. 2. Красная книга..., 2016. 3. Красная книга..., 2009. 4. Утробина, 1964. 5. Медведев, 1951. 6. Исаев и др., 2004. 7. Медведев, 1965. 8. Шлейер, Нейнциг, 1912. 9. Медведев, 1952.

Авторы: С.А. Кривопалова, И.В. Дюжаева.

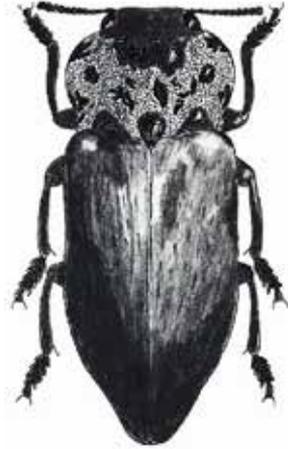
ЗЛАТКА ЧЕРНАЯ *Capnodis tenebrionis* Linnaeus, 1758

Семейство Златки — Вурестиды

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения. Вид на северной границе ареала.

Распространение. Центральная и Южная Европа, Северная Африка, Молдавия, Украина, Крым, Кавказ, Средняя Азия, Краснодарский и Ставропольский края, Поволжье на север до Саратовской обл. [1]. В Самарской обл. известен с территории Ставропольского (Жигулевский заповедник) [2], Борского (Бузулукский бор; окр. с. Заплавное) и Хворостянского (овраг Свинуха) р-нов [3, 4].

Особенности биологии. В южных регионах, где вид является вредителем садоводства, биология вида хорошо изучена. Имаго питаются молодыми побегами косточковых плодовых, лет продолжается все лето. Личинки развиваются на корнях косточковых плодовых деревьев, а также на диком терне. Развитие двух-четырёхлетнее, при температуре ниже 18–20 °С сильно замедляется [1]. В Самарской области отмечено



питание имаго на *Prunus fruticosa* [5]. В южных регионах — массовый вид, в Самарской обл. немногочисленен.

Лимитирующие факторы. Не известны, вероятно, погодные условия.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике и НП «Бузулукский бор». Специальные меры охраны не разработаны.



Источники информации: 1. Рихтер, 1952. 2. Краснобаев и др., 1992. 3. Кузовенко и др., 2015. 4. Кузовенко и др., 2018. 5. Кузовенко, неопубликованные данные.

Автор: А.Е. Кузовенко, А.В. Бурдаев.

ЗЛАТКА ОГНЕННОБРЮХАЯ *Chrysobothris igniventris* Reitter, 1895

Семейство Златки — Buprestidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. с категорией 2/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [1].

Распространение. Европа (Австрия, Болгария, Чехия, Германия, Венгрия, Италия, Польша, Румыния, Сербия, Словакия, Украина), центр и юг европейской части России [2], Чувашия [3]. В Самарской обл. известен по единичным находкам с территории Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И.И. Спрыгина (июнь 1999 г., на гари годичной давности) и Рачейского бора (июль 2000 г., окр. с. Смолькино) [4]. Кроме того, в фондовой коллекции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) хранится один экземпляр из коллекции Фауста с этикеткой «Самара» [5].

Особенности биологии. Длина тела 8-10 мм. Сверху бронзовый, надкрылья с 3 крупными золотистыми ямками каждое, вытянутыми поперечно. Ширина переднеспинки в 1,5 раза больше ее длины. Брюшко посередине золотисто-зеленое, по бокам стерниты с пурпурно-золотистыми, четко очерченными треугольниками. Развивается на соснах [5, 6].



Лимитирующие факторы. Уничтожение и деградация естественных мест обитания: вырубка сосновых и смешанных лесов, отчуждение земель под строительство, чрезмерная рекреационная нагрузка, пожары, свалка мусора.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И.И. Спрыгина и памятника природы «Рачейский бор» (Сызранский р-н). Необходимо выявление новых местообитаний вида с последующим приданием им природоохранного статуса.



Источники информации: 1. КК Самарской обл., 2009; 2. Kubáň et al., 2016; 3. Егоров, 1996; 4. Бурдаев, 2002; 5. Рихтер, 1952; 6. Рихтер и Алексеев, 1965.

Авторы: А.С. Курочкин, А.В. Бурдаев.

ДИЦЕРКА АМФИБИЯ *Dicerca amphibia* Marscul, 1865

Семейство Златки — Buprestidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. с категорией 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [1].

Распространение. Европа (Босния и Герцеговина, Белоруссия, Италия, Румыния, Украина), юг европейской России, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Казахстан, Турция [2]. В Самарской обл. известен по единственному экземпляру из Муранского бора (Шигонский р-н).

Особенности биологии. Имаго темно-бронзовые, 15–20 мм в длину. Темя и лоб с глубоким продольным вдавлением. Переднеспинка сильно поперечная, с очень сильными косыми вдавлениями кнаружи от срединных продольных килей. Надкрылья широкие, примерно в 1,5 раза длиннее своей общей ширины, с сильными точечными бороздками и слабо оттянутыми вершинами. Скульптура переднеспинки и надкрылий очень грубая [3, 5]. Вид крайне редок по всему ареалу [3, 5], экология практически не изучена [5], личинка развивается в древесине лиственных пород (возможно, березы [3] и тополя [6]).



Лимитирующие факторы. Уничтожение и деградация естественных мест обитания: вырубка лесов, отчуждение земель под строительство, чрезмерная рекреационная нагрузка, пожары, свалка мусора.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Муранский бор». Изучение биологии вида. Выявление новых мест обитаний вида с последующим приданием им природоохранного статуса.



Источники информации: 1. КК Самарской обл., 2009. 2. Kubáň et al., 2016. 3. Рихтер и Алексеев, 1965. 4. Рихтер, 1952. 5. Алексеев, 1989. 6. Жесткокрылые насекомые..., 2010.
Авторы: А. С. Курочкин, А. В. Бурдаев.

ХВОЙНАЯ ДИЦЕРКА *Dicerca moesta* Fabricius, 1792

Семейство Златки — Buprestidae

Природоохранный статус: 3 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. с категорией 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [1].

Распространение. Европа (Албания, Австрия, Босния и Герцеговина, Болгария, Белоруссия, Хорватия, Чехия, Дания, Эстония, Финляндия, Германия, Греция, Венгрия, Италия, Латвия, Литва, Норвегия, Польша, Румыния, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Украина), Канарские острова, север, центр и юг европейской части России, Восточный Китай (провинция Шаньдун), Турция, Западная Сибирь [2]. В Самарской области известен по единственному экземпляру, собранному в окр. с. Малая Царевщина Красноярского р-на в мае 1995 г. на соснах в очаге низового пожара годичной давности [3].

Особенности биологии. Длина тела имаго 12-17 мм. Бронзовый или черно-бронзовый сверху, медный или медно-красный снизу. Коренастый, угловатый, с очень грубой скульптурой. Лоб посередине вдавлен, переднеспинка с 2 па-



раллельными или сходящимися продольными киями посередине и с 2 на боках. Развивается на елях и соснах [4, 5], встречается на пожарищах.

Лимитирующие факторы. Уничтожение и деградация естественных мест обитания: вырубка сосновых и смешанных лесов, отчуждение земель под строительство, чрезмерная рекреационная нагрузка, пожары, свалка мусора.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение известных и выявление новых мест обитаний вида с последующим приданием им природоохранного статуса.



Источники информации: 1. КК Самарской обл., 2009. 2. Kubán et al., 2016. 3. Бурдаев, 2002. 4. Рихтер, 1952. 5. Рихтер, Алексеев, 1965.

Авторы: А.С. Курочкин, А.В. Бурдаев.

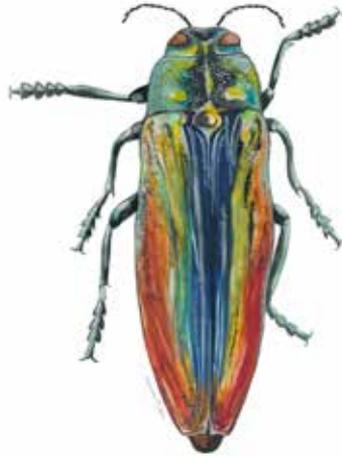
ЗОЛОТИСТАЯ ЗЛАТКА *Eurythyrea aurata* Pallas, 1776

Семейство Златки — Cuprestidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. с категорией 4/Г — редкий вид со стабильной численностью [1].

Распространение. Европа (Азербайджан, Албания, Армения, Болгария, Грузия, Греция, Венгрия, Черногория, Румыния, Украина), юг европейской части России, Азия (Казахстан, Иран, Туркменистан, Турция) [2]. В Самарской обл. распространен преимущественно в пойменных лесах. Известен из разных точек: Самарской Луки [3-5], о. Поджабного на Саратовском водохранилище [6], а также из Бузудукского бора.

Особенности биологии. Имаго длиной 14-24 мм, металлически-зеленое. Тело вытянутое, параллельностороннее. Передний край переднеспинки с прерванной посередине каемкой. От близкородственного *E. quercus* отличается сильно поперечным щитком, который в 2-2,5 раза шире своей длины. Эпиплевры надкрылий плавно сужены перед задними тазиками. Вершины надкрылий с шовным углом и, как правило, наличием золотистого или красноватого отлива в окраске. Личинки развиваются в мертвой древесине тополей и ив [7, 8].



Лимитирующие факторы. Сокращение численности старых тополей и ив.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И.И. Спрыгина, НП «Самарская Лука» и «Бузудукский бор» (Борский р-н). Сохранение известных и выявление новых местобитаний вида с последующим приданием им природоохранного статуса. Охрана пойменных лесов (включая защиту от береговой эрозии), особенно с участием старовозрастных тополей и ив.



Источники информации: 1. КК Самарской обл., 2009. 2. Kubáň et al., 2016. 3. Любвина, 1986. 4. Краснобаев и др. 1992. 5. Курочкин, неопубл. Данные. 6. Дюжаева, Любвина, 2018. 7. Рихтер, 1952. 8. Рихтер, Алексеев, 1965.

Авторы: А.С. Курочкин, А.В. Бурдаев.

ЗЛАТКА ДУБОВАЯ *Eurythyrea quercus* Herbst, 1780

Семейство Златки — Buprestidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. с категорией 2/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [1].

Распространение. Европа (Азербайджан, Албания, Армения, Австрия, Босния и Герцеговина, Болгария, Белоруссия, Хорватия, Чехия, Франция, Германия, Грузия, Греция, Венгрия, Италия, Польша, Португалия, Румыния, Словакия, Словения, Испания, Швейцария, Украина), центр и юг европейской части России, Турция [2]. Повсеместно редок [3]. В Самарской обл. известен по единичным находкам из Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И.И. Спрыгина [4, 5] и ПП «Красноармейский сосняк» (Кинельский р-н).

Особенности биологии. Имаго длиной 14-23 мм, металлически-зеленого окраса. От близкого к нему вида *Eurythyrea aurata* отличается следующими признаками: сердцевидным слабопоперечным щитком, который в 1,5 раза шире своей длины; переднеспинкой с сильно закругленными боками, которая достигает наибольшей ширины у середины; эпиплеврами надкрылий, резко суженными перед задними тазиками и образующими почти прямоугольный уступ. Вырезка на вершинах надкрылий очень сильная, с хорошо выраженным внешним зубцом. Золотистая кайма на боках надкрылий,



как правило, отсутствует. Развивается на дубах и каштанах [3, 6, 7].

Лимитирующие факторы. Сокращение площади дубрав (особенно спелых и старовозрастных) и смешанных лесов с его участием вследствие вырубki, отчуждения земель под строительство, чрезмерной рекреационной нагрузки, пожаров и свалок мусора.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И.И. Спрыгина и ПП «Красноармейский сосняк». Выявление новых местообитаний вида с последующим приданием им природоохранного статуса. Запрет на вырубку дубов и сохранение дубрав, особенно с участием старовозрастных деревьев.



Источники информации: 1. КК Самарской обл., 2009; 2. Kubáň et al., 2016; 3. Волкович, 1975; 4. Любвина, 1986; 5. Краснобаев и др., 1992; 6. Рихтер, 1952; 7. Рихтер и Алексеев, 1965.

Авторы: А.С. Курочкин, А.В. Бурдаев.

КАПЮШОННИК ИЗМЕНЧИВЫЙ *Lichenophanes varius* Illiger, 1801

Семейство Капюшонники — Bostrichidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. с категорией 3/Г — весьма редкий вид со стабильной численностью [1]. В Самарской обл. известен по единичным находкам.

Распространение. Европа (кроме севера), Кипр, Иран, Сирия, Туркменистан, Турция, Северная Африка (Марокко, Алжир, Тунис, Египет, Ливия), юг и центр европейской части России, Кавказ, Сибирь [2, 3]. В Самарской обл. найден на территории Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И.И. Спрыгина [4], юге Высокого и Сыртового Заволжья (Волжский р-н (окр. с. Дубовый Умет), Ставропольский, Красноярский и Кинельский р-ны), а также в лесном массиве Красноглинского р-на г. Самары [5].

Особенности биологии. Длина имаго 8-12 мм, черно-бурого или бурого цвета. Тело цилиндрическое, параллельностороннее. Верх в нежных золотистых прилегающих волосках, которые на переднеспинке и надкрыльях расположены продольными рядами. Переднеспинка вдоль переднего края вдавлена, а сам передний край оттянут в виде пластинки, сильно вырезанной посередине, бока зазубренные. Обитает в лиственных лесах на хорошо прогреваемых участках: опушках, вырубках, пожарищах. Личинка кремово-желтая, мясистая, изогнутая [3, 6]. Личинки питаются во внешнем слое сухой и еще твердой древесины (главным образом отмерших дубов и буков) на глубине до 2 см, местами захватывая кору. Они выгрызают неравномерные ходы с круглым разрезом, заполненные светлыми опилками древесного цвета и более темными частицами коры. Окукливаются в пустых отрезках ходов,



достигающих 15 мм длины. Жуки выходят в июне — августе через круглые отверстия диаметром до 4 мм. Развитие продолжается несколько лет в зависимости от состояния древесины [3, 6]. В Самарской области развивается в сухой древесине преимущественно дуба черешчатого [5], отмечен также на липе.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади дубрав (особенно спелых и старовозрастных) и смешанных лесов с его участием вследствие вырубki (включая санитарные и рубки ухода), отчуждения земель под строительство, чрезмерной рекреационной нагрузки, пожаров и свалок мусора.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И.И. Спрыгина и ПП «Красноармейский сосняк» (Кинельский р-н). Выявление новых местообитаний вида с последующим приданием им природоохранного статуса. Запрет на вырубку и освоение лесов, особенно с участием старовозрастных деревьев, исключение санитарных и рубок ухода.



Источники информации: 1. КК Самарской обл., 2009. 2. Borowski; 2007. 3. Мирзоян и др., 1982. 4. Бурдаев, 2002. 5. Бурдаев, 1999. 6. Арнольди, 1965.

Авторы: А.С. Курочкин, А.В. Бурдаев.

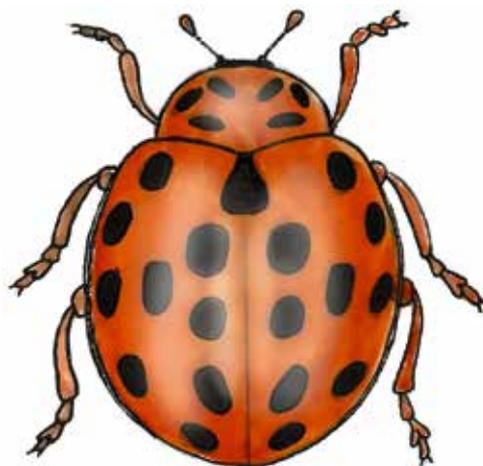
КОРОВКА ЛИХАЧЕВА
Bulaea lichatschovi Hummel, 1827

Семейство Божьи коровки — Coccinellidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Третичный (плейстоценовый) реликт [1]. На территории Самарской обл. находится на северной границе ареала. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 4/В — редкий вид с численностью, колеблющейся по годам [2].

Распространение. Населяет степи Средней и Северной Азии, Казахстана, юга Украины и юга Европейской части России. Проникает в пустыни (ландшафтный вид солончаковых пустынь); доминирует в степной зоне, в лесостепи редок [3–5]. Указан для Саратовской [6] и Оренбургской обл. [7]. Локально отмечен в Ульяновской обл. [8]. В Самарской обл. обитает на Самарской Луке, в Жигулевском заповеднике [1, 9–15]. Наибольшее количество находок отмечено на юге области в Алексеевском [16–18] и Большечерниговском [18] р-нах. Встречается в степных, лугово-степных и кустарниковых биотопах, на солончаках [19]. Численность вида крайне мала и не является стабильной.

Особенности биологии. Тело широкоовальное, блестящее. Переднеспинка желтая или розовая, с 7 черными точками, неплотно прилегает к надкрыльям. Надкрылья от светло-желтого до красного цвета, на каждом по 9 черных точек и общая прищитковая точка [4, 19, 20]. Питается пыльцой на растениях сем. Маревых и полынях. Весной жуки могут поедать пыльцу молочая и солодки. Дополнительной пищей служит нектар цветков [5]. Откладывают яйца в период массового цветения лебеды татарской, пыльца которой — основной объект питания как имаго, так и личинок [3]. Личинки беловатые, с черными полосами, делящими брюшко



на светлые квадраты. Куколка молочно-белая с небольшими темными пятнами [20]. Моновольгинный вид. Развитие длительностью 38–42 дня совпадает с периодом массового цветения лебеды. Зимуют в дерновинах злаков, у основания больших куртин полыней, образуя небольшие скопления [3, 5].

Лимитирующие факторы. Выжигание сухой травы весной. Вспашка земель, сокращающая площади кормовой базы вида. Жуков коровок могут уничтожать зелёный кузнечик (*Tettigonia viridissima* L.) и пчеложук (*Trichodes* sp.); известно, что наиболее часто они нападают на *B. lichatschovi* [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» (Ставропольский р-н) [14]; ГПП «Березовый овраг» [16,17], ГПП «Бирючий овраг» [18] (Алексеевский р-н); ГПП «Грызлы — опустыненная степь», «Урочище Мулин дол» [18,21] (Большечерниговский р-н). Необходимо запрещение вспашки степных и остепненных территорий, прилегающих к ООПТ, недопущение весенних палов сухой травы.



Источники информации: 1. Краснобаев, 2001. 2. Красная книга ..., 2009. 3. Савойская, 1983. 4. Дядечко, 1954. 5. Тюмасева, 2013. 6. Сажнев и др. 2006. 7. Христина, Украинский, 2016. 8. Исаев, Егоров, 2006. 9. Дмитриев, 1935. 10. Новодережкин, 1940. 11. Полякова, 1977. 12. Полякова, 1990б. 13. Полякова, 2001. 14. Кадастр..., 2007. 15. Любвина, Краснобаев, 1990. 16. Кузовенко, Дюжаева, 2016. 17. Дюжаева, 2016. 18. Дюжаева, Любвина, 2018. 19. Полякова, 1999. 20. Савойская, 1991. 21. ООПТ..., 2013.

Авторы: И.В. Дюжаева, С.А. Кривопалова, Г.М. Полякова

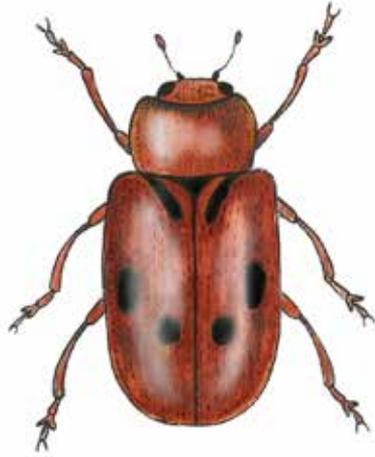
КОКЦИДУЛА СКУТЕЛЛЯТА *Coccidula scutellata* Herbst, 1783

Семейство Божьи коровки — Coccinellidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 2/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [1].

Распространение. Транспалеарктический вид. Центральная и южная Европа [2], Украина, Крым, Кавказ [3, 4], юг Европейской части России [4, 5], Урал [4], Казахстан, Средняя Азия и Южная Сибирь [4, 6], Дальний Восток [4]. Вид отмечен в Чувашии [7], Ульяновской обл. [8], Саратовской обл. [9], Оренбургской обл. [10]. Обитает в лесостепной и степной зонах, но может проникать даже в пустыни Казахстана по приречным лугам и тугаям [3, 6]. В Самарской области обнаружен на территории Сыртового Заволжья (юг Красноармейского и Большеглушицкого р-нов) [11], Красносармарского лесничества (Кинельский р-н), в окр. п. Дубовый Умёт (Волжский р-н) [12]. Встречается обычно на заболоченных участках, влажных лугах, по берегам рек, озер (гигрофильный вид) [4, 6, 7, 11, 13, 14]. Численность вида низка, в общих сборах очень редок (2–3 экз. за 4–5 лет исследований). Тенденции численности неизвестны.

Особенности биологии. Тело продолговатое (2,5–3 мм в длину) с параллельными рядами пунктировок, покрыто густыми и короткими желтыми волосками. Переднеспинка значительно уже надкрыльев. Надкрылья рыжие, иногда бурые. На каждом надкрылье ближе к вершине имеется по два черных овальных пятна, а также — одно общее прищитковое пятно. Иногда пятна исчезают или задние соединяются. Очень



редко весь верх черно-бурый. Ноги рыжие. Данный вид совершенно отсутствует на деревьях и кустарниках и приурочен только к травянистым растениям, причем предпочитает осоково-злаковую растительность. Жуки и их личинки питаются тлями на камыше, тростнике и осоках. Личинки коричневато-серые со светлыми пятнами [15] подвижны, с хорошо развитым поисковым поведением. Имаго зимуют в местах своего распространения у основания стеблей злаковых и осоковых растений [4].

Лимитирующие факторы. Поджоги сухой растительности и интенсивный выпас скота по берегам водоемов. Пересыхание болот, малых рек. Личинок *C. scutellata* Herbst. могут поедать жуки-железцы и хищные клопы [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ГПП «Красноармейский сосняк» (Кинельский р-н) [16]. Оптимизация гидрологического режима озер, малых рек. Недопущение палов сухого тростника. Ограничение выпаса скота по берегам водоемов.



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2009. 2. Reiter, 1908. 3. Мизер, 1969. 4. Тюмасева, 2013. 5. Якобсон, 1916. 6. Савойская, 1983. 7. Егоров, 2005. 8. Исаев, Егоров, 2006. 9. Сажнев и др., 2006. 10. Христина, Украинский, 2016. 11. Полякова, 2001. 12. Полякова, 2003. 13. Мизер, 1971. 14. Полякова, 2002. 15. Савойская, 1991. 16. ООПТ ..., 2013.

Авторы: С.А. Кривопалова, Г.М. Полякова

КОРОВКА УЗОРЧАТАЯ, ИЛИ ЗНАЧКОВАЯ

Coccinella hieroglyphica Linnaeus, 1758

Семейство Божьи коровки — Coccinellidae

Природоохранный статус: 4 — неопределенный по статусу вид. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 4/0 — редкий вид, тенденции численности неизвестны [1].

Распространение. Европейско-сибирский вид. Основное ядро ареала приходится на Восточную Сибирь. Ландшафтный вид сибирских лесов. Обычен в смешанных лесах; редок в широколиственных и сосновых лесах и лесостепях Урала и Западной Сибири [2–4]. Для Западной Европы характерны островные популяции вида, он редок в смешанных лесах, кустарниках, на торфяниках и сфагновых болотах [5, 6]. В Татарстане, Ульяновской и Саратовской обл. вид редок, встречается локально, находки немногочисленны (до 10 экз., чаще 1–2 экз.) [7–9]. В Самарской обл. единичные экземпляры вида обнаружены в Низменном Заволжье — на северо-западе Кошкинского и западе Елховского р-нов и в Высоком Заволжье — на севере Шенталинского и Клявлинского р-нов [10–12], а также на Самарской Луке в Жигулевском заповеднике (Ставропольский р-н) [13, 14]. В общих сборах вид встречался редко: 3–4 экземпляра за 5–6 лет исследований, тенденции численности неизвестны.

Особенности биологии. Тело продолговато-овальное 3,5–5 мм в длину, умеренно выпуклое, часто пунктированное, верх покрыт волосками. Переднеспинка черная, с двумя желтыми пятнами на передних углах, продолжающимися в виде узкой полоски вдоль бокового края. Ноги чер-



ные, в густых коротких желтых волосках. Надкрылья желтовато-бурые или красные, с черным рисунком, напоминающим иероглиф: общей широкой волнистой перевязью перед серединой, отдающей три ветви вперед и две — назад. Очень редко рисунок состоит из отдельных точек. [5, 15]. Типично лесной вид, гигрофил. Питается тлями на травах в сырых лесах, лесополосах, на влажных лугах, по берегам лесных водоемов, на сфагновых болотах [3, 4, 6–8, 15, 16]. Зимует под опавшими листьями у основания кустарников и трав [4].

Лимитирующие факторы. Ухудшение гидрологического режима лесов: высыхание болот, лесных озер и малых рек.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника (Ставропольский район) [13, 14]. Вне ЖГЗ необходимо соблюдение природоохранных мер по оптимизации гидрологического режима лесов севера Самарской обл.



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2009. 2. Тюмасева, 2013. 3. Тюмасева, 2016. 4. Савойская, 1983. 5. Дядечко, 1954. 6. Мизер, 1971. 7. Леонтьев, Марданов, 2017. 8. Исаев, Егоров, 2006. 9. Сажнев и др., 2006. 10. Полякова, 1973. 11. Полякова, 2002. 12. Полякова, 2003. 13. Дюжаева, Любина, 2000. 14. Кадастр ..., 2007. 15. Савойская, 1991. 16. Полякова, 2001.

Авторы: С.А. Кривопалова, Г.М. Полякова

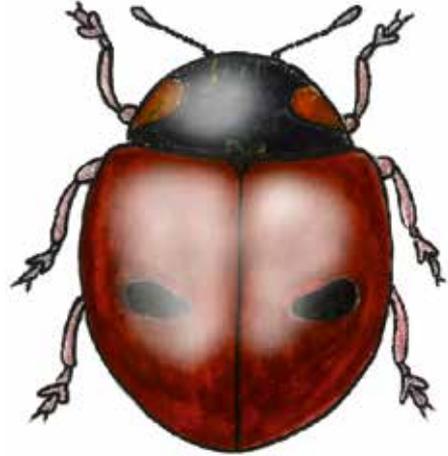
КОКЦИНЕЛЛА ЛУЧНИКА
Coccinella saucerottei lutschniki
 Dobzhanski, 1917

Семейство Божьи коровки — Coccinellidae

Природоохранный статус: 0 — вероятно исчезнувший вид. В последние 20 лет на территории Самарской обл. не отмечался. Плейстоценовый реликт [1–3]. В Самарской обл. находится на северо-восточной границе ареала. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [4].

Распространение. Европейский вид с древне-средиземноморским ареалом, за пределами Европы не встречается [4, 5]. Островные популяции, чрезвычайно малочисленные, известны на Украине [6, 7] и северном Казахстане [8]. Для умеренных широт восточно-европейской части России отмечен в Саратовской обл. [9], Оренбургской обл. [10] и в Самарской обл. на севере Кинельского р-на [11], окр. п. Усть-Кинельский (Кинельский р-н) [12, 13], на территории Самарской Луки (Ставропольский р-н) [13, 14]. Севернее Самарской обл. (Ульяновская обл., Чувашская респ.) не встречается [15]. Обитает в луговых степях на берегах водоемов, преимущественно в древесном ярусе на ивах, иногда на травянистых растениях [1, 5]. Вид крайне редкий малочисленный, тенденции численности неизвестны. С конца 1990-х гг. находок не было, возможно исчез.

Особенности биологии. Тело продолговато-овальное 4,5–7 мм, на вершине закругленное. Переднеспинка черная с желтыми четырехугольными пятнами у передних углов. Надкрылья красные с тремя черными пятнами: неболь-



шим прищитковым и по одному поперечному на середине каждого надкрылья. Ноги черные, иногда черно-бурые [6]. Моновольгинный вид: при размножении дает одно поколение за сезон. Срок развития от яйца до имаго колеблется от 18 до 30 дней в зависимости от температурных условий и питания. В течение сезона самка откладывает до 350 яиц. Питается глями на ивах и травянистых растениях [1]. Имаго зимуют в подстилке среди зарослей верб в поймах рек. При весеннем половодье места зимовок могут быть смыты потоками воды [6].

Лимитирующие факторы. Низкая репродуктивная активность, узкая экологическая приуроченность, обитание на границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» [2]. Необходимо ограничение выпаса по берегам рек, соблюдение природоохранного режима в береговых зонах.



Источники информации: 1. Полякова, 1999. 2. Кадастр... 2007. 3. Ясюк, 2018. 4. Красная книга ..., 2009. 5. Мизер, 1971. 6. Дядечко, 1954. 7. Поляк и др., 2005. 8. Савойская, 1983. 9. Сажнев, Украинский, 2010. 10. Христина, Украинский, 2016. 11. Полякова, 1973. 12. Полякова, 2001. 13. Полякова, 2002. 14. Полякова, 1990. 15. Исаев, Егоров, 2006.

Авторы: С.А. Кривопалова, Г.М. Полякова.

КОКЦИНЕЛЛА ТРЕХПОЛОСАЯ *Coccinella trifasciata* Linnaeus, 1758

Семейство Божьи коровки — Coccinellidae

Природоохранный статус: 0 — Вероятно исчезнувший вид. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [1]. Тасжный реликт, сохранившийся на территории Самарской обл. с древнего голоцена [2].

Распространение. Голарктический вид. Населяет хвойные леса Северной Америки, леса западной и восточной Сибири [3,4,5]. Редок в разнотравных лугах лесотундры [6]. Отмечается как массовый в смешанных лесах Среднеобской низменности [7]. Предпочитает открытые пространства — поляны, опушки, остепненные участки. Полизоновый вид — хортобионт, распространен также в степях северного типа [5]. Многочислен в агроценозах на территории Сибири [8]. На территории умеренных широт Европейской части России вид указан как редкий для Татарстана [9] и Самарской обл. [10–14]. В Ульяновской и Саратовской обл. не обнаружен [15, 16]. В начале XX в. для умеренных широт восточно-европейской России был отмечен как обычный вид в Самарской и Казанской губ. [17]. Во второй половине XX в. численность вида стала низкой, с тенденцией к ее дальнейшему снижению. В 1974 г. малочисленная популяция была обнаружена на Самарской Луке в урочище Чарокайка (Жигулевский заповедник) (Ставропольский р-н) [10, 12, 13, 18, 19]. В последние годы в сборах по Самарской обл. отсутствует. Возможно, вид исчез.

Особенности биологии. Тело короткоовальное, довольно сильно выпуклое. Голова желтая



с черной перевязью на затылочной части. Надкрылья густо и тонко пунктированы, желтые, оранжевые или красные с тремя широкими черными поперечными перевязями каждое. Обитает в увлажненных биотопах на травянистой растительности в злаково-разнотравных ассоциациях возле молодых сосен. Активный хищник, питается тлей. Дает одно поколение за сезон. Яйца откладывает на нижней стороне листьев по 15–20 штук в кладке. Зимует в подстилке под опавшими листьями вдоль лесных просек, иногда под соснами [20].

Лимитирующие факторы. Низкая репродуктивная активность вида, понижение влажности в весенне-летние сезоны последнего десятилетия.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» (Ставропольский район) [21]. Рекомендации по сохранению таксона в естественных условиях не разработаны.



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2009. 2. Ясюк, 2018. 3. Филатова, 1965. 4. Томилова, 1977. 5. Савойская, 1983. 6. Тюмасева, 2013. 7. Тюмасева, 2016. 8. Савойская, 1991. 9. Леонтьев, Марданов, 2017. 10. Полякова, 1977. 11. Полякова, 1990а. 12. Полякова, 1990б. 13. Полякова, 2002. 14. Полякова, 2003. 15. Исаев, Егоров, 2006. 16. Украинский, Сажнев, 2012. 17. Якобсон, 1916. 18. Полякова, Воржева, 1983. 19. Полякова, 2001. 20. Полякова, 1999. 21. Кадастр ..., 2007.

Авторы: С.А. Кривопалова, Г.М. Полякова.

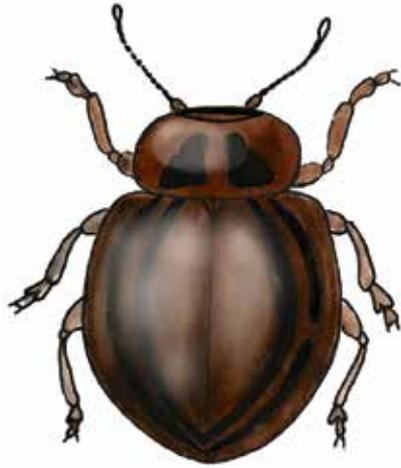
**КОРОВКА
ПРОДОЛГОВАТОПЯТНИСТАЯ**
Sospita (Myzia) oblongoguttata
Linnaeus, 1758

Семейство Божьи коровки — Coccinellidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. как *Paramysia oblongoguttata* L., 1758 со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [1].

Распространение. Транспалеаркт. Встречается от Западной Европы [2] до Западной Сибири, включая Дальний Восток и Приморье [3, 4]. Вид указан для Украины [5–7], Белоруссии [8], Молдовы, Европейской части России, Кавказа, Урала, Казахстана и Средней Азии, Китая, п-ва Кореи и Монголии [4]. Зональный эндемик лесной зоны. Ландшафтный вид сибирских лесов. В Средней Азии и Казахстане населяет горные лиственные леса [7]. Указан как редкий для Ульяновской [9], Саратовской [10, 11], Оренбургской [12, 13] обл. В Самарской обл. обнаружен на севере Кошкинского р-на [14]. Единично встречается в каменистых степях и сосняках на территории Самарской Луки [15–17], включая Жигулевский заповедник (Ставропольский р-н) [17–21]. Отмечен в Бузулукском бору вблизи границ Борского р-на [13]. В сборах крайне редок: не более одного экземпляра за 5–6 лет исследований. Тенденции численности неизвестны.

Особенности биологии. Тело продолговато-овальное (6–9 мм), сильно выпуклое, блестящее, желто-бурое. Основания надкрыльев шире переднеспинки. Щиток треугольный, почти равносторонний, бурый, блестящий [5]. Надкрылья буровато-желтые, с белыми пятнами различной величины. Пятна могут сливаться, образуя продолговатые полосы. Дендроби-



онтный вид мезофил [6, 22]. Предпочитает хвойные деревья — сосну, ель, пихту; может встречаться на березе, ольхе, черемухе [4–7, 17]. Жуки могут поедать яйца и личинок младших возрастов пилильщика *Acantholyda nemoralis* Thous. [4]. На хвойных жуки и личинки питаются тлями преимущественно рода *Cinara* [7]. Личинки серые, иногда черные с желтыми пятнами, активно перемещаются в поисках пищи. Куколки белые, с многочисленными, очень крупными черными пятнами [23]. Имаго активны с ранней весны до позднего лета. Выход из куколок происходит обычно в августе [24]. Зимуют в подстилке в полосах вдоль леса, очень редко — под корнями сосен.

Лимитирующие факторы. Общее изменение гидрологического режима лесов в сторону снижения влажности, бесконтрольная вырубка леса, применение инсектицидов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука» [21], НП «Бузулукский бор» [13]. Специальные меры охраны не разработаны.



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2009. 2. Reiter R., 1908. 3. Кузнецов, 1993. 4. Тюмасева, 2013. 5. Дядечко, 1954. 6. Мизер, 1971. 7. Савойская, 1983. 8. Семьянов, 1965. 9. Исаев, Егоров, 2006. 10. Сажнев, 2007. 11. Сажнев и др., 2007. 12. Немков, 2011. 13. Христина, Украинский, 2016. 14. Полякова, 1973. 15. Полякова, 1977. 16. Воржева, Полякова, 1980. 17. Полякова, 1990. 18. Новодережкин, 1940. 19. Краснобаев и др., 1994. 20. Полякова, 2003. 21. Кадастр ..., 2007. 22. Тюмасева, 2016. 23. Савойская, 1991. 24. Burakowski B. et al., 1986.

Авторы: С.А. Кривопалова, Г.М. Полякова.

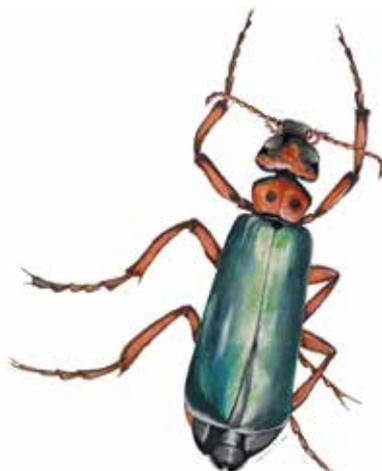
ШПАНКА ОШЕЙНИКОВАЯ*Muzimes collaris* Fabricius, 1787

Семейство нарывники — Meloidae

Природоохранный статус: 5 — восстанавливающийся вид. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. с категорией 2/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [1]. В Ульяновской области охраняется со статусом: категория 2а. Редкий вид с сокращающейся численностью [2].

Распространение. Европа (Болгария, Греция, Венгрия, Македония, Молдавия, Украина), Ближний Восток, северо-запад Турции, Кавказ, Казахстан. Юг европейской части России [2-6], в т. ч. Ульяновская (где обитают самые северные известные популяции вида) и Самарская обл., где современные местообитания находятся в Красноярском (окр. с. Тростянка) и Кинельском р-нах [9-11].

Особенности биологии. Жук с металлически блестящими зелеными или синими надкрыльями. Темя и лоб красные, задний край глаз, наличник и нижняя часть головы черные, переднеспинка кирпично-красная с двумя черными пятнами на диске и черными краями [6, 13]. Длина тела 15-50 мм. Встречается в степных и лугово-степных сообществах; питается цветками и листьями травянистых растений, в основном семейства Leguminosae: *Astragalus* spp. и *Vicia* sp. Яйца откладываются в почву. Развитие личинок нарывников происходит с гиперметаморфозом — в различных фазах они сильно отличаются по внешнему виду и образу жизни. Первичная личинка — триунгулин — очень подвижна и активно разыскивает гнездо насекомого-хозяина, обычно пчел. Питается



она, видимо, яйцами или личинками хозяина, а также его медовыми запасами. Жуки в Самарской обл. отмечались в конце июня - июле. Они активны все лето и погибают осенью.

Лимитирующие факторы. Уничтожение и деградация естественных мест обитания: геологоразведка и добыча полезных ископаемых, застройка новых территорий, распашка степей, пожары и палы степной растительности, применение ядохимикатов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Красноармейский сосняк» (Кинельский р-н). Выявление новых местообитаний вида с последующим приданием им природоохранного статуса, запрет на проведение геологоразведочных работ и добычу полезных ископаемых, распашку степных участков и выжигание растительности, отказ от применения ядохимикатов на землях сельскохозяйственного назначения вблизи охраняемых степных участков.



Источники информации: 1. КК Самарской обл., 2009. 2. КК Ульяновской обл., 2015. 3. Bologna, 2008. 4. Özbek and Szaloki, 1998. 5. Kaszab, 1958. 6. Крыжановский, 1965. 7. Дмитриев, 1935. 8. Новодережкин, 1940. 9. Гореславец, неопубл. Данные. 10. Дюжаева, Любина, 2018. 11. Курочкин, неопубл. Данные. 12. Яблоков-Хнзорян, 1983. 13. Bologna and Pinto, 2002. 14. Özbek, 1979.

Автор: А.С. Курочкин.

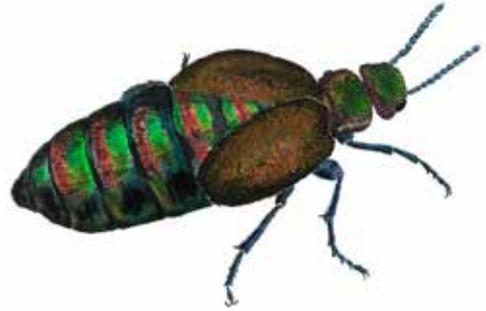
МАЙКА ИЗМЕНЧИВАЯ
Meloe (Lampromeloe) variegates
 Donovan, 1793

Семейство Нарывники — Meloidae

Природоохранный статус: 4 — неопределенный по статусу таксон. Вид внесён в Красные книги Воронежской, Нижегородской, Тульской и Рязанской области [1], рекомендован к внесению в КК Республики Мордовия [2].

Распространение. Европа, Северная Африка, Сибирь, Малая и Средняя Азия, Китай. Европейская часть России — от лесостепи до Кавказа [3, 4]. В Самарской области отмечен только в типчаково-ковыльной степи в Большечерниговском районе [5]. Численность и её тенденции не известны (найден 1 экз.).

Особенности биологии. Длина тела 11–42 мм. Надкрылья укороченные, крылья редуцированы. Брюшко длинное и сильно вздутое. Жук с металлическим блеском, окраска красно-фиолетовая, реже бронзовая или зелёная. Тергиты брюшка с яркими медно-красными поперечными полосами [3–5]. Отмечен на воробейнике, анхузе, чернокорне, чемерице, лютике, анемоне, фиалке. Изредка вредит сельскохозяйственным



культурам [3]. Паразитируют в гнездах одиночных пчел [6], в Казахстане отмечен на *Panurgus diptipes* и *Anthophora femorata* [3]. Взрослые жуки встречаются в апреле-мае [5, 7].

Лимитирующие факторы. Не изучены, вероятно, сокращение площади степных участков.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ООПТ «Каменные лога № 1,2,3». Мерами охраны вида можно считать запрет весенних палов.



Источники информации: 1. ООПТ России. 2. Ручин, Егоров, 2015. 3. Николаев, Колов, 2005. 4. Определитель..., 1965. 5. Кузовенко и др., 2015. 6. Chinery, 2012. 7. Шаповалов и др., 2011.

Автор: А.Е. Кузовенко.

ДОРКАДИОН ИЗЯЩНЫЙ*Dorcadion elegans* Kraatz, 1873

Семейство Усачи — Cerambycidae

Природоохранный статус: 4 — неопределенный по статусу вид. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. с категорией 3/0 — весьма редкий вид, тенденции численности не известны [1].

Распространение. Степи Н. Поволжья и юго-восток Заволжья [2]. Степная, сухо-степная зона Самарской области, вид отмечен в Большечерниговском, Большеглушицком, Алексеевском р-нах, окр. г. Чапаевск [3–6].

Особенности биологии. Встречается во всех типах степей, избегает солонцеватых почв. Имаго питаются листьями злаков, личинки, вероятно, — корнями злаковых растений [2, 3]. Имаго активны с середины апреля до третьей декады мая. Численность низкая, стабильная по годам.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.



Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ООПТ «Грызлы — опустыненная степь». Категорический запрет весенних палов в местах обитания вида.



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2009. 2. Плавильщиков 1958. 3. Исаев, Магдеев, 2003; 4. Магдеев, 2003; 5. Кузовенко и др., 2015. 6. Дюжаева, Любвина, 2018.

Авторы: Д.В. Магдеев, А.Е. Кузовенко

ДОРКАДИОН РЫЖЕЛОБЫЙ
Dorcadion glycyrrhizae striatum
 Goeze, 1777

Семейство усачи — Cerambycidae

Природоохранный статус: 3 — крайне редкий вид со стабильной численностью. Редкий степной вид на западной границе ареала. Эндемик России и Казахстана [1]. Занесен в Красную книгу Волгоградской области [2].

Распространение. Один из двух представителей азиатско-казахстанского подрода, проникших в европейскую часть России. В Самарской обл. встречается в Большечерниговском р-не на склонах Общего Сырта, чаще отмечается в урочище Грызлы [3, 4].

Особенности биологии. От других представителей рода легко отличается красной окраской головы, ног и красным усиков. Надкрылья покрыты очень густым черным покровом. Относится к весенним видам, имаго выходят в конце апреля и со второй половины мая практически не встречаются. Жуки ползают по склонам степных балок с разреженным травянистым покрытием. Личинки развиваются в почве не менее 2 лет. Питаются корешками степных трав [4].



На протяжении последних 40 лет численность вида низкая, но стабильная.

Лимитирующие факторы. Уничтожение (распашка) степных биоценозов. Весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ООПТ «Грызлы — опустыненная степь». Соблюдение мер пожарной безопасности и категорический запрет на выжигание растительности в весенний период.



Источники информации: 1. Плавильщиков 1958. 2. Красная книга..., 2017. 3. Исаев, Магдеев, 2003. 4. Магдеев, 2003.

Автор: Д.В. Магдеев.

КОРТОДЕРА МАГДЕЕВА*Cortodera villosa magdeevi*

Danilevsky, 2011

Семейство Усачи — Cerambycidae

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид. Эндемик Самарской Луки.

Распространение. Таксон имеет небольшой ареал на Средней Волге. Известно две популяции: одна в Жигулях (Малая Бахилова гора, гора Стрельная, гора Лысая), другая в Ульяновской области (урочище Малая Аштала, на границе с Самарской областью). [1].

Особенности биологии. Среднего размера усач — длина тела 9,7–12,0 мм. Обычно жук черный с черными надкрыльями и антеннами, но бедра и голени целиком красные, красными могут быть первые членики усиков и передних лапок, а также 2 последних стернита брюшка и задняя часть 3-го видимого стернита. Известны полностью черные экземпляры. От других подвидов отличается крупной и густой пунктировкой на переднеспинке, а также сильно выступающими висками. Вид приурочен к каменистым степям. Массовый лет жуков совпадает по времени с цветением наголоватки Ле-



дебура (*Jurinea ledebourii*) и василька русского (*Centaurea ruthenica*). На корнях этих растений, по-видимому, происходит развитие личинок жука [1, 2].

Лимитирующие факторы. Разрушение местобитаний вида, уничтожение растений, с которыми связан жизненный цикл вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского государственного заповедника. Специальные меры охраны не разработаны.



Источники информации: 1. Данилевский, 2014, 2. Данилевский, 2011.

Авторы: А.Е. Кузовенко, Д.В. Магдеев.

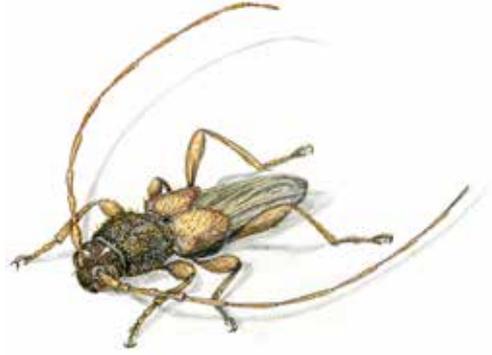
МОЛОРХУС МАРМОТТАНА
Molorchus marmottani Brisout, 1863

Семейство Усачи — Cerambycidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Крайне редкий вид, в России отмечен только на Самарской Луке.

Распространение. Европейский, неморальный, спорадически распространенный вид. В Самарской обл. встречается на Самарской Луке в Жигулевских горах [1–4].

Особенности биологии. От других представителей рода отличается удлинённой передне-спинкой, ее длина больше длины надкрылий. Относится к группе весенних видов, все известные экземпляры пойманы в первой половине мая. Личинки развиваются в тонких веточках сосны, длительность развития преимагинальных фаз неизвестна [5]. Численность и тенденции ее изменения неизвестны. За период научных наблюдений отмечено не более 5 находок.



Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике. Сохранение местообитаний вида.



Источники информации: 1. Исаев, Магдеев, 2003; 2. Магдеев, 1986; 3. Магдеев, 1996; 4. Магдеев 2003; 5. Плавильщиков, 1940.

Автор: Д.В. Магдеев.

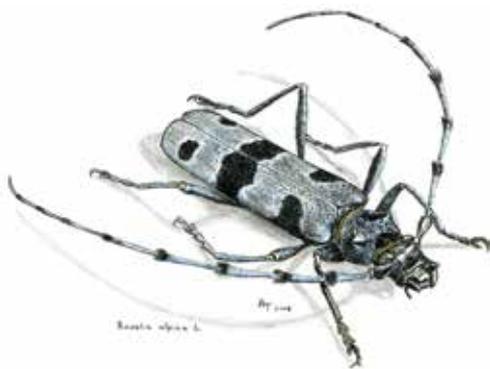
УСАЧ АЛЬПИЙСКИЙ *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)

Семейство Усачи — Cerambycidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Занесен в КК РФ (2 — сокращающийся в численности вид) [1], Красный список МСОП со статусом «Находится в уязвимом положении» (VU) (IUCN4, 2015) [2]. Занесен в КК Оренбургской [3] и Ульяновской (2 — редкий вид, сокращающий численность и ареал) [4] обл. Вид встречается вне зоны основного ареала. Реликт третичной эпохи.

Распространение. Западно-палеарктический, неморальный, спорадически распространенный вид. В Самарской обл. встречается на Самарской Луке, в Жигулевских горах (Ставропольский р-н) и в Сокольных горах (Волжский район), единично отмечен в Сергиевском р-не (деревня Ендурайкино) [5–11].

Особенности биологии. Один из красивейших жуков Европы. Личинки развиваются в течение 2 лет. В регионе жуки заселяют ослабленные деревья вяза горного и клена платановидного. Одно дерево жуки заселяют в течение нескольких лет подряд. В период выплода, жуки образуют скопления до 50 и более экземпляров на не-



скольких, рядом стоящих деревьях. Лет имаго в конце июня — июле [12]. Численность вида низка и колеблется по годам.

Лимитирующие факторы. Уничтожение (вырубка) кормовых деревьев. Сбор жуков туристами и отдыхающими.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике и НП «Самарская Лука». Сохранение леса в Сокольных горах.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001. 2. The IUSN... 3. Постановление... 4. Красная книга..., 2006; 5. Исаев, 2003; 6. Магдеев, 1986; 7. Магдеев, 1996; 8. Магдеев, 2003; 9. Кузовенко, 2015. 10. Кузовенко, 2018 (в печати). 11. Дюжаева, Любвина, 2018. 12. Плавильщиков, 1940.

Авторы: Д.В. Магдеев, А.Е. Кузовенко.

КЛИТРА КУРЧАВКОВАЯ *Clytra atraphaxidis* Pallas, 1773

Семейство Листоеды — Chrysomelidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Европейско-сибирский степной вид, являющийся аборигенным в ныне вымирающих степных сообществах и тяготеющий к открытым южным степям.

Распространение. Степная (вплоть до южного предела) и лесостепная зоны европейской части России, Кавказ, Алтай, Тыва, Приамурье, Казахстан, Средняя Азия. В Самарской обл. известен из Алексеевского (окр. совхоза «Авангард») и Большеглушицкий (окр. пос. Южный, с. Муратшино) р-нов [1, 2]. Спорадическое обитание на северной границе ареала.

Особенности биологии. Биология изучена недостаточно. Предположительно, самка откладывает по 1–5 яиц, покрывает их защитным яйцевым чехликом из экскрементов. Похожие на семена яйца листоёда муравьи затаскивают в муравейник. Эмбриогенез длится 15–25 дней. Вышедшая из яйца личинка остается внутри запечатанного чехлика (еще 1,5–2 дня — до полной склеротизации покровов), после чего прогрызает крышечку своего убежища. Развитие идет 2 года с 2 зимовками, число личиночных



возрастов равняется 3. Стадия куколки длится 15–20 дней. Жуки встречаются на курчавке (*Atraphaxis*), прутняке (*Kochia*), бассии (*Bassia*). Личинки и куколки — в гнездах муравьев *Cataglyphis*. Численность низкая. Динамика численности вида неизвестна.

Лимитирующие факторы. Малоснежные морозные зимы.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение местообитания вида. Запрет весенних палов.



Источники информации: 1. Павлов, 1988. 2. Шаронова, Курочкин, 2015.

Автор: С.И. Павлов.

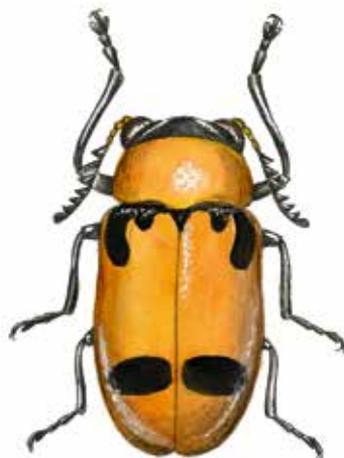
КРУПНОГЛАВ КРАСНЫЙ
Coptocephala rubicunda rossica
 L. Medvedev, 1977

Семейство Листоеды — Chrysomelidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Европейско-сибирский степной вид, реликт горной и предгорной фауны Евразии.

Распространение. Степные участки Западного Предкавказья и Алтая. В Самарской обл. известен из 3-х точек: в Волжском (окр. с. Курумоч), Ставропольском (окр. с. Аскулы, найден Т. Брыксиной) и Хворостянском (окр. с. Липовка) р-нах [1].

Особенности биологии. Биология вида не изучена. Встречается на возвышенных участках лугостепей и на сухих опушках, на полянях (*Artemisia*). Численность крайне низкая — найдено всего 4 особи, ее тенденции неизвестны.



Лимитирующие факторы. Значительная разобщенность жуков в пространстве.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в НП «Самарская Лука». Охрана местообитаний вида.



Источники информации: 1. Павлов, 1977.

Автор: С.И. Павлов.

СКРЫТОГЛАВ БОГЕМСКИЙ *Cryptocephalus bohemi* Drapiez, 1819

Семейство Листоеды — Chrysomelidae

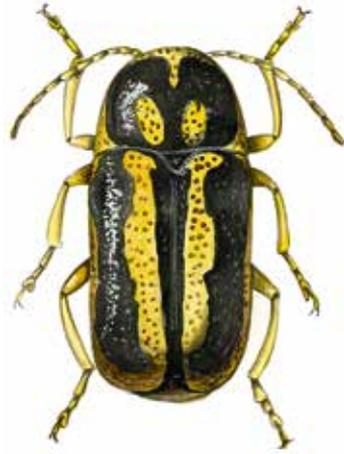
Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Европейско-сибирский степной вид, являющийся аборигенным в ныне вымирающих степных сообществах.

Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Юг лесостепной и степной зоны России. В Самарской обл. известен из единственной точки — в Волжском р-не (окр. с. Курумоч, близ Мاستрюковских озер) [1].

Особенности биологии. Биология вида не изучена. Встречается преимущественно на песках. Находка сделана на склоне надпойменной террасы, на остепненном лугу, на полыни (*Artemisia inodora*).

Численность и тенденции ее изменения. Крайне низкая (найден 1 экземпляр). Вероятно, это объясняется нахождением вида на северной границе ареала и мозаичностью распределения характерных для него местообитаний. Тенденции численности неизвестны.



Лимитирующие факторы. Значительная разобщенность жуков в пространстве как следствие рассредоточенности их кормовых растений. Частые оттепели и морозы, значительное промерзание песчаных почв зимой.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют. Охрана место обитания вида.



Источники информации: 1. Павлов, 1977.

Автор: С.И. Павлов.

СКРЫТОГЛАВ СВЕЛОСПИННЫЙ

Cryptocephalus flavicollis Fabricius, 1781

Семейство Листоеды — Chrysomelidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Европейско-сибирский степной вид, являющийся аборигенным в ныне вымирающих степных сообществах и тяготеющий к открытым южным степям.

Статус таксона в сопредельных регионах. Не имеет.

Распространение. Южная Европа, Кавказ, Западная Сибирь, Казахстан. В Самарской обл. известен из двух точек: в Сызранском (п. Кашпир) и Кинельском (ПП «Каменный овраг») р-нах [1]. Спорадическое обитание на северной кромке ареала.

Особенности биологии. Биология изучена недостаточно. Предположительно, самка откладывает яйца поодиночке на нижнюю сторону листьев основных кормовых растений (полыни). Имеется 3 личиночных возраста, которые переживают 3 зимовочные фазы. Молодые личинки, появляющиеся во 2-й половине лета, первоначально встречаются на растительности, но по мере роста переходят в подстилку, под полынь, где питаются гниющими листьями и растительным детритом. После интенсивного питания они уходят на зимовку, а следующей



весной 1-й раз линяют. На 2-ю зимовку уходят личинки 2-го возраста, которые, перезимовав, в середине следующего лета линяют последний раз. Через 6–7 дней они окукливаются. Молодые жуки появляются весной или летом следующего года. Степи и каменистые степи, иногда на крутых склонах, на полыни. Численность крайне низкая, ее динамика неизвестна. Найдено всего 2 экземпляра.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ППРЗ «Каменный овраг». Сохранение известных местообитаний.



Источники информации: 1. Павлов, 1988.

Автор: С.И. Павлов.

ЛИСТОЕД СУТУРАЛИС *Entomoscelis suturalis* Weise, 1890

Семейство Листоеды — Chrysomelidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Европейско-сибирский степной вид, являющийся аборигенным в ныне вымирающих степных сообществах и тяготеющий к южному сектору ареала.

Распространение. Степная зона европейской части России. В Самарской обл. известен из двух точек — Кинельский р-н, близ с. Малая Малышевка [1], урочища Верхние Росташи [2].

Особенности биологии. Биология изучена недостаточно. Самка откладывает яйца (удлиненной формы, оранжевого цвета) группами на нижнюю сторону листа основного кормового растения. Предположительно, в год развивается 1 поколение. Эмбриогенез длится 6–8 дней. Развитие личинок — от 2 до 5 недель. Число личиночных стадий равно 4. Окукливание в почве. Куколка (открытого типа) развивается 4–10 дней. В степи, на опушках на крестоцветных и маčke. Достаточно хорошо адаптирован



к суровым климатическим условиям. Крайне низкая (найдено всего 3 экз.). Динамика численности неизвестна.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ППРЗ «Урочище Мулин дол». Охрана местообитаний.



Источники информации: 1. Павлов, 1988. 2. Дюжасва, Любвина, 2018.

Автор: С.И. Павлов.

ЛИСТОЕД АЗИАТСКИЙ *Chrysochares asiatica* Pallas, 1773

Семейство Листоеды — Chrysomelidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Реликт Жигулевско-Сокского рефугиума, оторванный от основного ареала на 600 км.

Распространение. Юго-восток европейской части России, Восточное Предкавказье. В Самарской обл. известен из единственной точки — Ставропольский р-н, окр. с. Бахилово [1, 2].

Особенности биологии. Биология изучена недостаточно. Предполагается, что самка откладывает яйца в почву. Личинки живут в почве и, являясь олигофагами, питаются корнями основного кормового растения. Именно поэтому их часто находят в песчаной почве около корней ластовня. В онтогенезе три личиночных возраста. Окукливание в почве. Встречается на степных участках, примыкающих к Жигулевским горам. Жуки — на кендырнике (*Trachomitum*) и ластовне (*Vincetoxicum*). Чи-



сленность крайне низкая — известно всего 4 находки. Тенденции численности не известны. **Лимитирующие факторы.** Разобщенность жуков в пространстве, малочисленность основных кормовых растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в НП «Самарская Лука». Охрана местообитания вида.



Источники информации: 1. Павлов, 1977; 2. Павлов, 1988.

Автор: С.И. Павлов.

**ТИМАРХА
ЧЕРНОТЕЛКООБРАЗНАЯ**
Timarcha tenebricosa Fabricius, 1781
Семейство Листоеды — Chrysomelidae



Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид.

Распространение. Стеной вид. Юг степей европейской части России, Оренбуржье [1]. В Самарской обл. известен из трех точки — Красноярский р-н (междуречье Сока и Кондурчи), Большечерниговский р-н (Урочище Грызлы) [2–5]. Изолированные, локальные популяции.

Особенности биологии. Реликтовый бескрылый вид. Выход с зимовки — с конца апреля до середины мая. Спаривание в конце мая. Через 5–7 дней самка откладывает яйца (в кладке 7–12 яиц). За сезон репродуктивный потенциал составляет только 40–60 яиц. Личинки появляются в следующем сезоне, развиваются с мая по июль (40–45 дней) и, пройдя 4 возраста, окукливаются в почве. Молодые жуки выходят в начале августа, а на зимовку уходят в сентябре-октябре. В Самарской обл. листоед является узким монофагом, т. к. и имаго, и личинки потребляют ксероморфную форму подмаренника настоящего (*Galium verum*). Впервые на территории Са-

марской обл. обнаружена в 1978 г. Численность крайне низкая, ее тенденции неизвестны.

Лимитирующие факторы. Низкая репродуктивная способность вида. Высокая рекреационная нагрузка в пределах местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ППРЗ «Грызлы — опустыненная степь». Необходимо создание ООПТ площадью не менее 5 га. Поддержание щадящего рекреационного режима в период репродукции.



Источники информации: 1. Немков, 2011. 2. Павлов, 1988; 3. Павлов, Хлопушина, 1990; 4. Личное сообщение Дюжаевой И.В. 5. Кузовенко и др., 2015.

Автор: С.И. Павлов, А.Е. Кузовенко.

ШИПОНОСКА ЧЕРНАЯ *Hispella atra* Linnaeus, 1767

Семейство Листоеды — Chrysomelidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Очень редкий, спорадически распространенный, уязвимый вид.

Распространение. Вся европейская часть России, юг лесостепной и степная зоны, Кавказ. В Самарской обл. известен из трех точек: в Алексеевском (окр. совхоза «Авангард» (найден П.Ф. Хлыстовым) и с. Шариповка), Большечерниговском (окр. п. Краснооктябрьский), Нефтегорском (окр. с. Верхняя Домашка), Камышлинском (окр. с. Нов. Ермаково) и Ставропольском (вне Жигулевского заповедника) р-нах [1–3].

Особенности биологии. Биология изучена недостаточно. Известно, что самка откладывает яйца по одному под эпидермис в мягкие ткани листа основного кормового растения. Личинки развиваются в узких минах (длиной до 5 см). Ход прокладывается от вершины листа к его основанию. В каждой мине находится по одной личинке. В онтогенезе три личиночных возраста. Окукливание в мине. Встречается на степных и лугостепных целинных, часто возвышенных



участках на мятликах (*Poa*), пырее (*Agropyron*) и других злаках. Численность крайне низкая, ее тенденции неясны. Найдено всего несколько экземпляров.

Лимитирующие факторы. Разобщенность жуков в пространстве и условия зимовки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в НП «Самарская Лука», ООПТ «Каменные Лога № 1,2,3». Необходима охрана выявленных мест обитания вида.



Источники информации: 1. Павлов, 1977; 2. Краснобаев и др., 1994. 3. Шаронова, Курочкин, 2014. 4. Шаронова, Курочкин, 2015а. 5. Шаронова, Курочкин, 2015б. 6. Шаронова, Курочкин, 2018.

Автор: С.И. Павлов.

СЛОНИК ОСТРОКРЫЛЫЙ

Eusomostrophus acuminatus

Bohemann, 1840

Семейство Долгоносики — Curculionidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. В Самарской обл. на северной границе ареала. Вид включен в Красные книги Российской Федерации [1], Саратовской [2], Ульяновской [3] и Оренбургской областей [4].

Распространение. Партеногенетическая форма — Молдавия, степи и юг лесостепи Украины и европейской части России, юг Западной Сибири, Казахстан. Обоюполая форма известна из Белгородской обл., Приазовья в Ростовской обл. и Краснодарского края, с Таманского полуострова, из предгорных районов северного Кавказа к северу от Пятигорска и из окрестностей Элисты [1]. Обоюполая популяция вида найдены также в Оренбургской обл. [4]. На территории Самарской обл. партеногенетическая форма отмечена в Сыртовом Заволжье (Алексеевский, Большеглушицкий и Большечерниговский р-ны). Вид обитает в различных типах степей (в Самарской обл. отмечен в типчаково-полынной степи, злаково-полынной степи, по склонам остепненных балок). Численность — 1 экземпляр на 100 м² [5, 6]. Динамика численности не изучена.

Особенности биологии. Партеногенетическая форма. Стройные, удлинено-овальные жуки. Тело (длина 3,8–6,2 мм) черное, густо покрыто светло-зелеными, голубоватыми или золотистыми чешуйками, надкрылья, кроме того, тонкими торчащими волосками. Вершины надкрылий у самцов плотно сомкнуты и широко округлены, очень редко — с маленькими тупоконическими



буторками; у самок на юге и на востоке ареала обычно вытянуты в более или менее длинные отростки. Коготки сросшиеся [1, 7, 8]. На полях [1, 9]. Личинки появляются в начале июня, развиваются в почве, питаются корнями растений [1, 10]. Имаго активны с третьей декады мая до конца июня. Во всех участках *E. acuminatus* был собран вместе с жуками из родственного рода — *Eusotus ovulum*.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади мест обитания — степей, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Отмечен в ряде ООПТ Самарской обл.: ППРЗ «Урочище Мулин дол», «Грызлы — опустыненная степь», «Каменные лога № 1, 2, 3», «Попов сад», «Истоки реки Каралык», «Бирючий овраг». Для сохранения численности вида рекомендуется уменьшение (прекращение) хозяйственной деятельности в местах обитания, изучение биологии и репродуктивных особенностей вида.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001. 2. Красная книга Саратовской..., 2006. 3. Красная книга..., 2015. 4. Постановление..., 2014. 5. Кузовенко..., 2013. 6. Кузовенко и др., 2015. 7. Исаев, 2007. 8. Определитель..., 1965. 9. Арзанов, 2004. 10. Легалов, 2006.

Авторы: А.Е. Кузовенко, И.В. Дюжаева.

ОМИАС БОРОДАВЧАТЫЙ *Omius verruca* Steven, 1829

Семейство Долгоносики — Curculionidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. В Самарской обл. на северной границе ареала. Вид включен в Красные книги Российской Федерации [1], Саратовской [2], Ульяновской [3] и Оренбургской областей [4]. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. с категорией 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [5].

Распространение. Партеногенетическая форма — от юга лесостепи и степи Европы до Западной Сибири, обоеполая — в Крыму и Краснодарском крае [1]. В Поволжье отмечены только самки. В пределах Самарской области отмечен в Сыртовом Заволжье (Волжский, Красноармейский, Алексеевский и Большечерниговский р-ны) и в Предволжье (Ставропольский р-н). Обитает на степных участках [5]. Численность вида в локальных местообитаниях составляет (по наблюдениям в окр. п. Дубовый Умет Волжского р-на) от 4 до 7 особей на 100 м². При отсутствии постоянного мониторинга определить реальный уровень численности и тенденции ее изменения проблематично [7, 8].

Особенности биологии. Мелкий жук (2.3–3.5 мм). Тело черное. У самки близ основания переднеспинки расположена круглая ямка, густо усаженная узкими торчащими белыми чешуйками; у самцов такой ямки нет. Бедря черные, у обоих полов без зубца. Лапки и иногда голени красновато-коричневые. Коготки сросшиеся. Усики красновато-коричневые с черной булавой [1, 8]. Вид обитает на суходольных лугах, высоких частях речных пойм, сырых луговинах, по склонам балок. Держится на злаках [1, 6–8], чаще из рода *Festuca* [11]. Личинки развиваются в почве, питаются корнями растений [11]. Отмечен в питании



остромордой лягушки *Rana arvalis* [8]. Имаго встречаются с конца апреля по конец мая. В большинстве участков омиас бородавчатый обнаружен совместно с другими представителями рода *Omius* — *O. rotundatus* и *O. murinus*; возможно участие этих близких видов в размножении партеногенетического *O. verruca* [8].

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания. Хозяйственная деятельность (выпас скота, выжигание сухой травы в весенний и осенний период и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в пределах ряда ООПТ Самарской области: НП «Самарская Лука», ППРЗ «Березовый овраг», «Грызлы — опустыненная степь», «Урочище Мулин дол». Рекомендуется для сохранения вида уменьшение (прекращение) хозяйственной деятельности в местах его обитания, а также детальное изучение биологии вида.

Примечание. На территории Самарской области впервые обнаружен на остепненном склоне р. Волга в окрестностях села Малая Рязань (юго-западная часть Самарской Луки) к.б.н. Краснобаевым Ю.П. 05.06.1998.



Источники информации: 1. Красная книга, 2001. 2. Красная книга Саратовской..., 2006. 3. Красная книга..., 2015. 4. Постановление..., 2014. 5. Красная книга..., 2009. 6. Кадастр..., 2007. 7. Кузовенко и др., 2015. 8. Определитель..., 1965. 9. Арзанов, 2004. 10. Легалов, 2006.

Авторы: А.Е. Кузовенко, И.В. Дюжава.

ХРИЗОПА ДОРЗАЛИС *Chrysopa dorsalis* Burmeister, 1839

Семейство Златоглазки — Chrysopidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Имаго встречаются спорадично, численность низкая и стабильная. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 4/Г — редкий вид со стабильной численностью [1].

Распространение. Европа (от Скандинавии до юга), Малая Азия; Россия: европейская часть, Кавказ, Восточная Сибирь [2]. В Самарской обл. зарегистрирован в Жигулевском, Мелекесско-Ставропольском и Самаро-Кинельском ландшафтных р-нах.

Особенности биологии. Златоглазка средних размеров, с длиной передних крыльев 12–14 мм. На голове и часто на теле черные пятна, по бокам переднеспинки проходит сплошная черная полоса [2]. Стенотопный, ксерофильный вид, связанный с сосной, отчего его ареал имеет «кружевной» характер; дендро-тамнобионт [3]. Имаго и личинки питаются мелкими членистоногими (тлями, хермесами, клещами и др.); оофагия самок — обычное явление. Имеет два поколения в год [4]. Летает с июня



по август. Обитает в Бузулукском и Узюковском борах, очень редок в остепненных сосняках на каменистых склонах Жигулевских гор [5]. Редкий вид со стабильной численностью.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных боров и старовозрастных сосновых насаждений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике, НП «Самарская Лука» и НП «Бузулукский бор». Специальные меры охраны не разработаны.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Макаркин, 1995. 3. Kovrigina, 1985; 4. Ковригина, 1980; 5. Ковригина, 1988.

Авторы: И.В. Дюжаева, А.М. Ковригина.

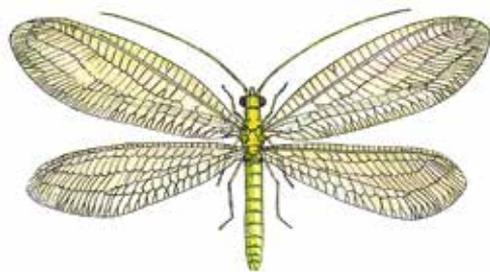
НИНЕТА ВИТТАТА
Nineta vittata Wesmael, 1841

Семейство Златоглазки — Chrysopidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Внесен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 2/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [1].

Распространение. Транспалеаркт [2]. Большая часть Европы (за исключением Средиземноморья), Япония, Монголия, Юго-Восточный Казахстан, Украина, включая Крым; Россия: европейская часть, Западная и Восточная Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Камчатка, Курилы, Сахалин. В Самарской обл. зарегистрирован в Жигулевском заповеднике (Ставропольский р-н) [3], в Сокском (Сергиевский р-н) и Чагринском (Приволжский р-н) ландшафтных р-нах.

Особенности биологии. Самый крупный гигрофильный вид златоглазок в Самарской обл. Цвет тела светло-зеленый, темные пятна на голове отсутствуют. Грудь дорзально продольной светло-желтой полосой. Длина передних крыльев 16–22 мм [2]. Имаго — палинофаги [4]. Яйцекладка групповая, с длинными стельками яиц. Личинки хищничают на мелких членистоногих. Окукливаются в белых округлых коконах. Зимуют предкуколки в коконах



в защищенных местах. Обитатель тенистых широколиственных, реже смешанных лесов. Заселяет деревья и кустарники (вид является дендро-тамнобионт). В степную зону проникает по интразональным биотопам [5]. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных мест обитания, применение ядохимикатов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике. Необходимо обеспечить сохранение естественных мест обитания вида, поддерживать сохранность имеющих лесополос и массивов садов.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Макаркин, 1995. 3. Дюжасва, Любвина, 2018. 4. Ковригина, 1988. 5. Ковригина, 1990.

Авторы: И.В. Дюжасва, А.М. Ковригина.

**МУРАВЬИНЫЙ ЛЕВ
ЛИНЕЙЧАТЫЙ**
Deutoleon lineatus Fabricius, 1798

Семейство Муравьиные львы —
Myrmeleontidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. с категорией 3/0 — весьма редкий вид, тенденции численности неизвестны [1].

Распространение. В Самарской области обитает скифский степной номинативный подви́д *Deutoleon lineatus lineatus* (Fabricius, 1798) с ареалом, охватывающим Восточную Европу, включая юг европейской России, Южную и Восточную Сибирь, Забайкалье, Приморье, Казахстан, Китай, Монголию [2]. В Самарской области представлен очень широко и известен из Исакинского, Камышлинского, Сергиевского, Елховского, Красноярского, Нефтегорского, Борского, Большеглушицкого, Алексеевского, Большечерниговского р-нов и Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И.И. Спрыгина [3-15].

Особенности биологии. Муравьиные львы средних размеров с темным телом и лимонными, желтоватыми или сероватыми прозрачными крыльями. У самок всегда имеется вытянутое коричневатое регмальное пятно на задних крыльях. Самцы без такого пятна. Голова сильно поперечная, вместе с глазами несколько шире среднегруди. Брюшко равномерно покрыто густыми короткими черными волосками. Тергиты и стерниты на большей части длины брюшка темно-бурые, лишь 1-2 прегенитальных тергита дистально окантованы желтым [2]. Имаго активны днем, однако отмечался лет отдельных особей и на закате [11]. В Самарской обл. отмечен в древних дюнных отложениях, чаще всего



в древних долинах р. Волги и ее притоков [3, 4]. В ковыльной степи, на водораздельных холмах численность личинок колеблется от 1-3 до 28 экз./м² [5]. Отмечен в разных типах степей. В период лета плотность имаго может превышать десяток особей на несколько сотен квадратных метров [11]. Личинки окукливаются в шаровидных шелковистых коконах, к которым сразу же прикрепляются песчинки. Генерация двухгодичная [1].

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест обитания: геологоразведка и добыча полезных ископаемых, распашка степей и палы растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И.И. Спрыгина, ПП «Овраг Куркульный» (Камышлинский р-н), «Кандабулакская лесостепь» и «Гора Лысая» (Елховский р-н), «Урочище Мулин дол» (Большечерниговский р-н). Сохранение известных и выявление новых местообитаний вида с последующим приданием им природоохранного статуса.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Кривоухатский, 2011. 3. Ковригина, 1978. 4. Ковригина, 1988. 5. Ковригина, 1984. 6. Дюжаева, 2012. 7. Дюжаева, Любвина, 2018. 8. Кривоухатский и др., 2016. 9. Кузовенко и др., 2015. 10. Курочкин, Шаронова, 2012. 11. Курочкин, Шаронова, неопубл. Данные. 12. Шаронова, Курочкин, 2014. 13. Шаронова, Курочкин, 2015а. 14. Шаронова, Курочкин, 2015б. 15. Шаронова, Курочкин, 2018.
Автор: А.С. Курочкин.

МУРАВЬИНЫЙ ЛЕВ ЕВРОПЕЙСКИЙ

Euroleon nostras

Geoffroy in Fourcroy, 1785

Семейство Муравьиные львы —
Myrmeleontidae

Природоохранный статус: 4 — неопределенный по статусу вид.

Распространение. Марокко, Испания, Франция, Германия, Швеция, Швейцария, Австрия, Италия, Албания, Румыния, Венгрия, Польша, Литва, Латвия, Болгария, Турция Чехия, Словакия, Молдавия, Украина, Южное и Среднее Поволжье, Кавказ. Западнопаlearктический неморальный вид [1, 2]. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. с категорией 4/Б — редкий вид, плавно снижающий численность [3]. В Самарской обл. отмечался в Жигулевском государственном природном биосферном заповеднике имени И.И. Спрыгина и г.о. Тольятти (мкр. Фёдоровка) [4, 5], на степных участках в Низменном Заволжье (Чагринский ландшафтный р-н) [3].

Особенности биологии. Средних размеров и мелкие муравьиные львы с темными серыми пятнами на крыльях. Голова плоская с выпуклым лбом, желтая с обширным черным рисунком. Грудь свинцово-бурая с осветленными краями склеритов. Пронотум свинцово-бурый с контрастной желтой медиальной полосой и желтым кантом. Брюшко темно-бурое в коротких торчащих шелковистых волосках. Имаго



встречаются с июня по сентябрь, активны круглые сутки, достигая пика в сумерках и начале ночи. На свет прилетают редко. Личинки строят воронки на участках с разрыхленной почвой, развиваются один год, зимует личинка 3-го возраста [1]. Обитает в редких сосняках [6] и на открытых степных участках с песчаной почвой.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест обитания в результате хозяйственной деятельности, пожаров, чрезмерной рекреационной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском государственном природном биосферном заповеднике имени И.И. Спрыгина. Сохранение известных и выявление новых местообитаний вида с последующим приданием им природоохранного статуса.



Источники информации: 1. Кривохатский, 2011. 2. Кривохатский, Захаренко, 1994. 3. Красная книга..., 2009. 4. Ковригина, 1978. 5. Дюжаева, Любвина, 2018. 6. Ковригина, 1983.

Автор: А.С. Курочкин.

МЕГИСТОПУС ЖЕЛТОРОГИЙ *Megistopus flavicornis* Rossi, 1790

Семейство муравьиные львы —
Myrmeleontidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид.

Распространение. Западная и Центральная Европа, Польша, Украина, Россия (Дагестан, Кабардино-Балкария, Калмыкия, Волгоградская, Пензенская, Ростовская, Саратовская, Ульяновская обл., Краснодарский и Ставропольский край), Молдавия, Болгария, Венгрия, Туркмения, Иран, Кипр, Израиль, Марокко. Древнесредиземноморский вид [1]. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. с категорией 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [2]. В Самарской обл. известен по находкам с территории Сызранского, Ставропольского и Большечерниговского р-нов [3].

Особенности биологии. Небольшого размера муравьиные львы с полосатым брюшком и прозрачными крыльями с единственным бурым пятном на переднем крыле. Голова широкая, темно-желтая, с широкой бурой трансверсальной полосой от глаза до глаза над антеннами. Пронотум незначительно длиннее своей ширины, светло-оранжевый, с размытым темно-коричневым рисунком. Средне- и заднегрудь с преобладающим темно-бурым рисунком. Брюшко темно-бурое, почти черное, с желтыми полукольцами на вершинах 2-5-го сегментов. Имаго летает ночью в июне — июле [1]. Обитатель преимущественно открытых мест



с разреженной растительностью. Летят на свет. Взрослые особи и личинки — хищники. Личинки могут жить как в воронках на песчаном субстрате, так и на грунте среди травянистой растительности [1, 4]. Генерация двухгодичная. Выход имаго из куколок начинается, как правило, в конце июня — середине июля [2].

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест обитания в результате хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском государственном природном биосферном заповеднике имени И.И. Спрыгина, на территории ПП «Моховое болото» (Сызранский р-н) и «Урочище Мулин дол» (Большечерниговский р-н). Сохранение известных и выявление новых местообитаний вида с последующим приданием им природоохранного статуса.



Источники информации: 1. Кривохатский, 2011. 2. Красная книга..., 2009. 3. Дюжаева, Любвина, 2018. 4. Захаренко, 1978.

Автор: А.С. Курочкин.

КРИВОШПОР ЗАПАДНЫЙ *Acanthaclisis occitanica* Villers, 1789

Семейство Муравьиные львы —
Myrmeleontidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. с категорией 2/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [1]. Занесен в Красную книгу Саратовской обл. (2 - редкий, с сокращающейся численностью вид) [2].

Распространение. Древнесредиземноморский вид, распространенный от Пиренеев на западе до оз. Алаколь на востоке: Центральная и Южная Европа, Анатолия, Израиль, Кавказ, Узбекистан, Казахстан, Таджикистан, Киргизия, Туркмения, Иран, Китай, Северная Африка (Египет, Марокко, Тунис), Среднее и Нижнее Поволжье. На востоке России вид был встречен также в Алтайском крае [3]. В Самарской области находится на северной границе ареала и известен по единственной находке из Ставропольского р-на (г. о. Тольятти, мкр. Фёдоровка) [4]. Для Нижнего Поволжья является характерным видом [5, 6].

Особенности биологии. Крупные серо-черные муравьиные львы, густо покрытые пушистыми волосками и с прозрачными узкими крыльями со слабозаметным дымчатым рисунком. Длина переднего крыла 47–54 мм, заднего — 45–53 мм, длина брюшка у обоих полов 38–42 мм. Голова круглая, с выпуклым лбом, двуцветная: желтая с лица, ниже антенн, и темно-бурая, почти черная выше антенн. Пронотум поперечный — почти в полтора раза шире своей длины, соломенно-бурый с темно-бурыми до черного продольными полосками. Брюшко серо-бурое со слабой желтой окантовкой некоторых сегментов. Эктопрокты



самца с вытянутыми вентральными концами в виде отростков, покрытых длинными черными волосками, на которых располагаются направленные внутрь дополнительные отростки [3].

Имаго ведут ночной образ жизни и днем встречаются относительно редко. Личинки живут в песке, обычно в прикустовых буграх, не строя воронок. Являются подстерегающими хищниками, зарывающимися в песок, при этом голова с мощными мандибулами выставлена над поверхностью [3].

Лимитирующие факторы. Обитание на границе ареала. Разрушение естественных мест обитания в результате общей деградации естественных ландшафтов левобережья р. Волги (особенно террас) в результате хозяйственной деятельности, застройки, вырубки лесов, пожаров, чрезмерной рекреационной нагрузки, свалок мусора.

Принятые и необходимые меры охраны. Создание ряда ООПТ в левобережье р. Волги: как в окр. мкр. Фёдоровка, так и ниже по течению р. Волги.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009; 2. Красная книга Саратовской, 2006; 3. Кривохатский, 2011. 4. Ковригина, 2006. 5. Кривохатский, Аникин, 1996. 6. Кривохатский, Аникин, Овчинникова, 2003.

Автор: А. С. Курочкин.

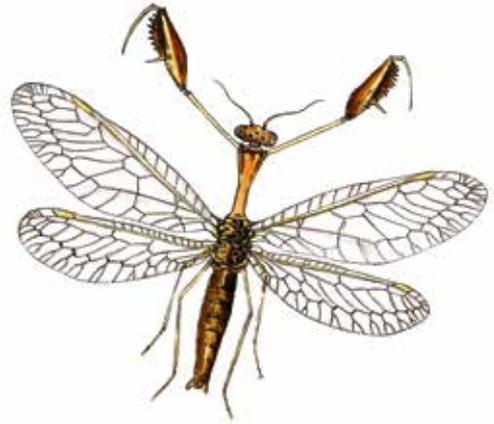
МАНТИСПА ОБЫКНОВЕННАЯ *Mantispa styriaca* (Poda, 1761)

Семейство мантиспиды — Mantispidae

Природоохранный статус: 3 – редкий вид. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. с категорией 2/0 – очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [1].

Распространение. Южно-палеарктический вид с ареалом от Южной Швеции и Марокко до Южного Приморья [2]. В Самарской области известен из Камышлинского, Сергиевского, Шигонского, Ставропольского, Красноярского, Волжского, Кинельского, Богатовского и Нефтегорского р-нов и г. Самары) [1, 3-9], но встречается локально и редко. Обычно попадаются единичные особи, но на территории ПП «Овраг Куркульный» и «Вязовская ковыльная степь» были зарегистрированы многочисленные скопления мантисп [6, 8].

Особенности биологии. Дневной хорошо летающий хищник подстерегающего типа. Насекомые средней величины, коричневатого-желтого цвета. Усики короткие, толстые, четковидные. Переднегрудь значительно длиннее средне- и заднегруды. Передняя пара ног хватательная и построена так же, как у богомоловых, но лапки, не принадлежащие у богомоловых к хватательному аппарату, здесь входят в его состав. Самка откладывает светло-коричневые яйца на коротких стебельках чаще всего на стебли травянистых растений или кору деревьев в рядки большими группами от нескольких сотен до двух тысяч. Темные личинки сразу после отрождения, не питаясь, укрываются под отставшей корой деревьев и зимуют большими колониями. Развитие идет с гиперметаморфозом. Генерация двухгодичная. В области обитают на лугах, полянах в сосновых



борах, на сорном разнотравье около полей, на одиночно стоящих цветущих деревьях липы среди разнотравного луга на древних песчаных наносах в пойме р. Самары [1, 11]. Однако наиболее часты находки мантисп в степных биотопах [5-9]. Выход имаго с июня [1].

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных мест обитания в результате хозяйственной деятельности: геологоразведка и добыча полезных ископаемых, освоение территорий (особенно степных), выжигание растительности, свалка мусора.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И.И. Спрыгина, НП «Самарская Лука», ПП «Овраг Куркульный» (Камышлинский р-н) и «Вязовская ковыльная степь» (Нефтегорский р-н). Сохранение известных и выявление новых местообитаний вида с последующим приданием им природоохранного статуса.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Макаркин, Щуров, 2010. 3. Ковригина, 1989. 4. Ковригина, 1990. 5. Кузовенко и др., 2015. 6. Шаронова, Курочкин, 2015. 7. Курочкин, неопубл. Данные. 8. Дюжаева, Кузовенко, 2013. 9. Дюжаева, Любвина, 2018. 10. Дорохова, 1987. 11. Ковригина, 1988.

Автор: А.С. Курочкин.

**АСКАЛАФ ПЕСТРЫЙ,
ИЛИ БАБОЧНИК
ЗОЛОТОВОЛОСЫЙ**
Libelloides macaronius Scopoli, 1763

Семейство Аскалафы, или булавоуски —
Ascalaphidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Занесен в Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории РФ [1]. Занесен в Красную книгу Ульяновской (1 - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [2] и Саратовской (2 - редкий, исчезающий вид) обл. [3].

Распространение. Южная, Центральная и Восточная Европа, Кавказ и Закавказье, Малая Азия, Кипр, Ливан, Северный Иран, Центральная Азия, Крым; юг европейской части России, Татарстан, Ульяновская, Самарская и Саратовская обл., Башкирия, Челябинская обл., юг Западной Сибири, Хакассия [4-11]. В Самарской области наиболее северная находка из Самаро-Кинельского ландшафтного р-на [12], основные местообитания вида сосредоточены на юге области в Сыртовом Заволжье; встречается редко и, как правило, одиночно [12-17].

Особенности биологии. Ярко окрашенные хищные насекомые, длина тела 16–30 мм, размах крыльев 35–55 мм. Голова крупная, с хорошо развитыми большими глазами и булавовидными антеннами. Основание переднего крыла светло-желтое или белое, вершина прозрачная; в центре крыла два темных пятна, из которых одно (реже два) иногда слабо заметно. Грудь и брюшко черные. Голова и боковые части груди и брюшка густо опушены. Личинка похожа на личинку муравьиных львов, но с более длинными выростами по бокам тела и не строит воронок в песке. Личинки — хищники, питают-



ся различными насекомыми [5, 6, 18]. Имаго встречаются преимущественно в целинных степях (ковыльных, разнотравно-типчаково-ковыльных), ведут исключительно дневной образ жизни и летают в жаркие солнечные дни на достаточно большой высоте. В пасмурную погоду бабочники сидят неподвижно на траве, сложив крылья «домиком».

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест обитания: освоение степей, перевыпас скота, сенокосение, выжигание растительности и складирование мусора.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Красноармейский сосняк» (Кинельский р-н), «Овраг Бирючий» (Алексеевский р-н), «Марьевская балка» (Пестравский р-н), «Урочище Мулин дол» и «Грызлы — опустыненная степь» (Большечерниговский р-н). Организация ООПТ в известных местообитаниях вида, выявление новых местообитаний с последующим приданием им природоохранного статуса, полный запрет на освоение сохранившихся целинных степей в Самарской области, палов травы.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001. 2. Красная книга..., 2015. 3. Красная книга..., 2006. 4. Aspöck H., Hölzel & Aspöck, U., 2001. 5. Кривохатский, Прокопов, 2015. 6. Дорохова, 1987. 7. Шулаев, 2016. 8. Аникин, 2006. 9. Ольшванг, 2014. 10. Лагунов, 2005. 11. Džagan, 2017. 12. Дюжаева, Любвина, 2018. 13. Дюжаева, 2012. 14. Ковригина, 1989. 15. Ковригина, 1990. 16. Шаронова, Курочкин, 2015. 17. Кузовенко и др., 2015. 18. Ковригина, 1988.

Авторы: А.С. Курочкин, А.Е. Кузовенко.

ВЕРБЛЮДКА БЕЗГЛАЗАЯ ТОЛСТОУСАЯ

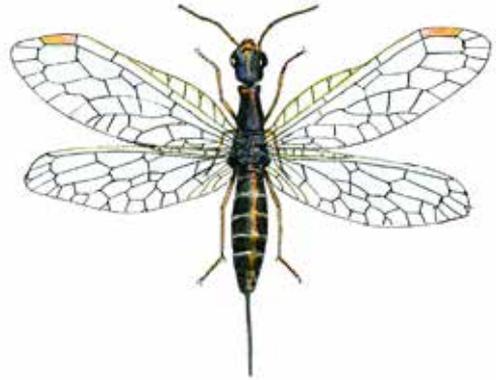
Inocellia crassicornis Schummel, 1832

Семейство Иноцеллиды, или безглазки —
Inicellidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. с категорией 3/0 — весьма редкий вид, тенденции численности не известны [1].

Распространение. Обширная часть Европы, северная часть Азии, Монголии, Японии, Сибирь, Приморье [2]. В Самарской обл. зарегистрирован в Самаро-Кинельском, Мелекесско-Ставропольском, Чагринском, а также Соксом ландшафтных районах [1, 3].

Особенности биологии. Ксерофильный, связанный с сосновыми лесами вид [4]. Длина тела 9–11 мм. Переднегрудь у личинок и имаго сильно вытянута. Голова субквадратная, оцелли (простые глазки) отсутствуют [5]. Окрашены в коричневые тона. Личинки проходят 9–11 возрастов, окукливаются в укрытиях; куколки — подвижные. Личинки-подкорники поедают яйца и личинок многих насекомых [2], личинки зимуют дважды [4]. Имаго также хищники: питаются тлями и другими мелкими членистоногими, дополнительно — пылью растений. Развита каннибализм (поедает себе подобных), у личинок наблюдается чаще, чем



у взрослых [6]. В Самарской обл. обитают на сосне в сосняках (Бузулукский и Узюковский боры), реже в смешанных лесах (Сергиевский район; вид обнаружен в экотоне «смешанный лес-каменистая степь»). Имаго отмечены с середины мая [3, 7]. Во всем обширном ареале численность очень низкая [6]. В Самарской обл. тенденции численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных мест обитания, лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в НП «Бузулукский бор», на территории ООПТ «Узюковский бор». Сохранение сосняков и старовозрастных сосновых насаждений.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009, 2. Дорохова, 1987, 3. Собственные данные автора, 4. Ковригина, 1988, 5. Определитель..., 1995, 6. Михлин, 2009, 7. Ковригина, 1978.

Авторы: А.Е. Кузовенко, А.М. Ковригина.

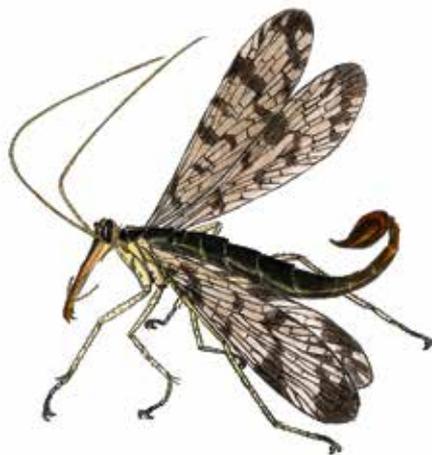
СКОРПИОННИЦА ГИБРИДНАЯ*Panorpa hybrida* MacLachlan, 1882

Семейство Скорпионницы — Panorpidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Внесен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [1].

Распространение. Восточная Европа, европейская часть России (кроме северных р-нов) [2]. В Самарской обл. найден в Сокском (Камышлинский р-н) и Свяго-Усинском (Сызранский р-н) ландшафтных р-нах. Новая находка сделана в Красносамарском лесу (Кинельский р-н) А.С. Тилли [3]. Имаго встречаются единично, в отличие от сходного вида *P. communis*. Взрослые особи летят ночью на световолушки.

Особенности биологии. Лесной мезофил. Имаго и личинки — сапрофаги, питающиеся гниющими остатками растений и животных. Кроме того, взрослые насекомые питаются цветочной пылью. Яйца группами откладываются в почву. Здесь же в подстилке обитают и окукливаются гусеницеобразные личинки [2].



Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных мест обитания, применение ядохимикатов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории ГПРЗ «Ульяновско-Байтуганское междуречье» и «Красносамарский сосняк». Необходимо обеспечить сохранение естественных мест обитания вида, исключить вырубку лесных массивов, выпас в них крупного рогатого скота, обработку ядохимикатами.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Дорохова, Мартынова, 1987. 3. Дюжаева, Любвина, 2018.

Автор: И.В. Дюжаева.

МЕШОЧНИЦА МИЛБЕРЕ *Psychocentra millierei* (Heylaerts, 1879)

Семейство Мешочницы — Psychidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Вид эндемичен для Среднего Поволжья и Южного Урала (Оренбургская область). По Жигулям проходит северная граница распространения вида. По всей видимости, степной реликт палеоценового времени.

Распространение. В Самарской области известен только из Жигулёвского заповедника (уроч. Ботаничка и Малая Бахилова гора). — Среднее и отчасти Нижнее Поволжье, Южный Урал [2, 3, 4, 12, 15]. Вид впервые был описан по единственному самцу с Южного Урала [1]. С тех пор о нем практически ничего не было известно. Лишь недавно, в 1987 г., его удалось обнаружить на территории Жигулёвского заповедника [5–11, 13, 14]. Несколько позднее он был собран в Саратовской области. Численность и тенденции ее изменения неизвестны.

Особенности биологии. Биология остается не исследованной. Гусеницы живут, по-видимому, на накипных лишайниках, поэтому жестко



привязаны к каменистым степям. Лет наблюдается во второй половине мая. Бабочки выкашиваются сачком из травянистой растительности.

Лимитирующие факторы. Сокращение местобитаний в Поволжье.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулёвском заповеднике. Специальные меры охраны не разработаны.



Источники информации: . 1. Heylaerts, 1879. 2. Кожанчиков, 1956. 3. Meier, 1963. 4. Sauter, Hättenschwiler, 1991. 5. Сачков и др., 1996. 6. Сачков, 19996. 7. Сачков, 2000. 8. Anikin et al., 2000a. 9. Краснобаев, 2001. 10. Гореславец и др., 2001. 11. Вехник и др., 2007. 12. Ловцова, 2007. 13. Ясюк, 2009. 14. Сачков, Краснобаев, 2009. 15. Anikin et al., 2017.

Авторы: С. А. Сачков, Ю. П. Краснобаев.

**ЛИСТОВЕРТКА
БЕЛОБАХРОМЧАТАЯ**
Aphelia albociliana
Herrich-Schäffer, 1851

Семейство Листовертки — Tortricidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. В Самарской области вид на северной границе ареала.

Распространение. В Самарской области известен только с юга и востока Большечерниговского р-на, где сохранились небольшие участки целинных степей [2–5]. — Восток и юго-восток европейской части России, Казахстан [1]. Численность и тенденции ее изменения неизвестны. Вид приурочен к сухим степям, которые до недавнего времени интенсивно распахивались.

Особенности биологии. Гусеницы — монофаги на тюльпане Шренка [1]. Бабочки изредка встречаются в степях вблизи кормовых растений в конце мая — начале июня. За год развивается одна генерация [6, 7].

Лимитирующие факторы. Сокращение ареала тюльпана Шренка вследствие распашки целин-



ных степей, частично — вследствие вытаптывания скотом и людьми на фоне неконтролируемых посещений степных участков, возможно, применение пестицидов на пашне вблизи нетронутых степей.

Принятые и необходимые меры охраны. Не приняты. Необходимо скорейшее создание на юге Самарской области крупного степного ООПТ.



Источники информации: 1. Eversmann, 1841. 2. Eversmann, 1844. 3. Мельников, 1887. 4. Сачков, 1986б. 5. Anikin et al., 1993. 6. Dantchenko, Lukhtanov, 1993. 7. Tuzov, 1993. 8. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 9. Коршунов, Горбунов, 1995. 10. Dantchenko, 1997. 11. Купаев, Сачков, 1998. 12. Tuzov, ..., Zhdanko, 2000. 13. Гореславец и др., 2001. 14. Gorbunov, 2001. 15. Аникин, 2006ж. 16. Львовский, Моргун, 2007. 17. Сачков, Купаев, 2009в. 18. Anikin et al., 2017.

Авторы: С.А. Сачков, В.И. Купаев.

**ВЕЕРОКРЫЛКА
ЖИМОЛОСТЕВАЯ**
Pteropteryx dodecadactyla
Hübner, [1813]

Семейство Веерокрылки — Alucitidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. В Самарской области проходит восточная граница ареала.

Распространение. В Самарской области известен только из Жигулевского заповедника [2–8]. Европейская часть России (до Хибин), Кавказ, Закавказье, средняя полоса и юг Западной Европы [1]. Бабочки приурочены к листовым лесам и лесостепям, изредка прилетают на источники света.

Особенности биологии. Лет отмечен в июле. По литературным данным [1], лет наблюдается в мае и июле-августе в двух генерациях [9]. Гусеницы живут в стеблевых галлах на жимолости с апреля по август и с октября по апрель [1].

Лимитирующие факторы. Не исследовались, возможно, — вырубка лесов, применение пестицидов.



Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулевском заповеднике. Необходимо выявление внежигулевских популяций с последующим учреждением на соответствующих территориях природоохранных режимов.



Источники информации. 1. Загуляев, 1986. 2. Сачков и др., 1996. 3. Сачков, 1999б. 4. Сачков, 2000. 5. Гореславец и др., 2001. 6. Anikin, ..., Ustjuzhanin, 2003. 7. Вехник и др., 2007. 8. Сачков, Гореславец, 2009. 9. Anikin, ..., Ustjuzhanin, 2017.

Авторы: С.А. Сачков, И.Н. Гореславец.

ДРЕВОТОЧЕЦ ТРИПС
Paracossulus thrips (Hübner, [1818])

Семейство Древооточцы — Cossidae

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. В Самарской области был известен по старому указанию Э. Эверсмана [1, 3, 4] для г. Сергиевска. Недавно был обнаружен в единичном числе экземпляров в Большечерниговском районе в п. Поляков (по сборам Р. Башеновой) [6]. Юго-восток европейской части России, Кавказ, Западный Казахстан, Западная Сибирь [2]. Бабочки приурочены к открытым, преимущественно степным, реже — лесостепным биотопам. Прилетают на свет.

Особенности биологии. Гусеницы развиваются в корнях полыней. Лёт наблюдается в конце июня-июле в одной генерации.

Лимитирующие факторы. Не исследованы. Возможно, связаны с распашкой степей.



Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо выявление существующих популяций вида с последующей организацией в местах его обитания ООПТ.



Источники информации: 1. Eversmann, 1844. 2. Загуляев, 1978б. 3. Anikin et al., 2000а. 4. Гореславец и др., 2001. 5. Сачков, 2009в. 6. Сачков, Башенова, 2011. 7. Anikin et al., 2017.

Автор: С.А. Сачков.

ДРЕВОТОЧЕЦ БЕЛОВАТЫЙ *Parahyopta caestrum* Hübner, [1818]

Семейство древооточцы — Cossidae

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения. В Поволжье вид весьма редок.

Распространение. В Самарской области ранее вид был известен только из окрестностей г. Сергиевска по материалам, собранным в конце первой половины прошлого века [1]. С тех пор до недавнего времени ни разу в области не отмечался [3, 4, 6]. Однако в последние годы был обнаружен в окрестностях Тольятти и в ряде мест Большечерниговского р-на. Юго-запад, юг, юго-восток европейской части России, Кавказ, средняя полоса и юг Западной Европы, Передняя Азия [2]. Биотопически бабочки приурочены к лесостепям и суходольным лугам [7].

Особенности биологии. В пределах Самарской области не изучены. В других частях ареала гусеницы отмечены на корнях спаржи (*Asparagus officinalis*) и каменного дерева (*Celtis australis*) с июля-августа до осени; затем, после зимовки,



они встречаются с весны до конца июня. Лет бабочек наблюдается в июне-июле [2, 5, 7].

Лимитирующие факторы. Не выявлены. Возможно, распашка участков степей, применение пестицидов и гербицидов.

Принятые и необходимые меры охраны. Не приняты. Прежде всего, необходимо выявление новых местообитаний вида с последующей организацией в них ООПТ.



Источники информации: 1. Eversmann, 1844. 2. Загуляев, 19786. 3. Anikin et al., 2000a. 4. Гореславец и др., 2001. 5. Сачков, 20096. 6. Сачков, Башенова, 2011. 7. Anikin et al., 2017.

Автор: С.А. Сачков.

**ПЕСТРЯНКА ЗЕЛЕНАЯ
АЛБАНСКАЯ**
Adscita albanica Naufock, 1926

Семейство Пестрянки — Zygaenidae

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения. В области проходит восточная граница ареала.

Распространение. В области известен по единичным экземплярам с Самарской Луки [5–14] и Сызранского района. Среднее Поволжье, Крым, Северный Кавказ. — Украина, Юго-Восточная Франция, Швейцария, Италия, Словения, Хорватия, Босния и Герцеговина, Сербия, Черногория, Албания, Македония, Греция, Болгария [1–4, 7, 8, 11]. Лет бабочек отмечен в июне-начале июля по суходольным и остепненным лугам.

Особенности биологии. Кормовые растения гусениц нам не известны, однако в регионе были отмечены представители семейства гераниевых (*Geranium sanguineum*, *Erodium*). В год дает одну генерацию [15].



Лимитирующие факторы. Сокращение местообитаний, связанное, по-видимому, с их сельскохозяйственным использованием.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском государственном заповеднике и на территориях памятников природы. Желателен поиск и заповедание внежигулевских популяций, в частности в Сызранском районе.



Источники информации: 1. Ефетов, 1990а. 2. Ефетов 1990б. 3. Ефетов, 1991. 4. Ефетов, 1992. 5. Сачков и др., 1996. 6. Сачков, 1996а. 7. Ефетов, 1998а. 8. Ефетов, 1998б. 9. Сачков, 2000а. 10. Гореславец и др., 2001. 11. Ефетов, 2005. 12. Вехник и др., 2007. 13. Ясюк, 2009. 14. Сачков, Любвина, 2009а. 15. Anikin et al., 2017.

Авторы: С.А. Сачков, И.В. Любвина.

ПЕСТРЯНКА ЗЕЛЕНАЯ ШАРОВНИЦЕВАЯ

Jordanita globulariae (Hübner, 1793)

Семейство Пестрянки — Zygaenidae

Природоохранный статус: 1 — сокращающийся в численности вид. В области проходит восточная граница ареала.

Распространение. В Самарской области обнаружен только на территории Жигулевского государственного заповедника [4, 5, 7–12]. Средняя полоса и юг европейской части России, Кавказ, Центральная и Южная Европа [1–3, 7, 8]. Лет бабочек наблюдается в июне-июле в сухих и остепненных лугах [13, 14].

Особенности биологии. Гусеницы живут на листьях васильков (*Centaurea jacea* и *C.scabiosa*), подорожника (*Plantago*), бодяка (*Cirsium*), шаровницы (*Globularia punctata*) [1, 2]. В году развивается одна генерация.

Лимитирующие факторы. В целом по региону важным фактором низкой численности может



быть перевыпас скота и сенокосение, а также применение пестицидов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском государственном заповеднике. Необходим поиск новых местобитаний вида с установлением жесткого охранного режима, например, в форме ООПТ.



Источники информации: 1. Ламперт, 1913. 2. Сухарева, 1978. 3. Leraut, 1980. 4. Сачков, 1990б. 5. Сачков и др., 1996. 7. Ефетов, 1998а. 8. Ефетов, 1998б. 9. Сачков, 2000а. 10. Anikin et al., 2000. 11. Гореславец и др., 2001. 12. Вехник и др., 2007. 13. Сачков, Сачкова, 2009а. 14. Anikin et al., 2017.

Авторы: С.А. Сачков, Ю.В. Сачкова.

**ПЕСТРЯНКА ЗЕЛЕНАЯ БЕДНАЯ
(СЛОЖНОЦВЕТНИЦА
ПОЛЫННАЯ)**

Jordanita paupera Christoph, 1887

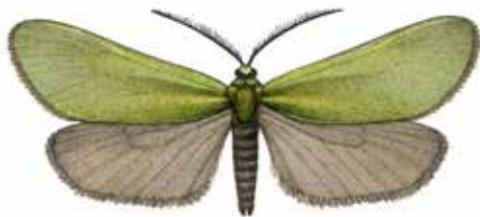
Семейство Пестрянки — Zygaenidae

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения. В области проходит северная граница ареала.

Распространение. В Самарской области обнаружен только на крайнем юге и востоке Большеchernиговского района. Европейская часть России, Северный Кавказ, Южная Сибирь, Дальний Восток, Азербайджан (включая Нахичевань), Туркменистан, Узбекистан, Таджикистан, Кыргызстан, Казахстан, Турция, Иордания, Северный Иран, Китай, Северная Корея [4]. Лет бабочек наблюдается в мае в сухих степях, в том числе засоленных [2, 3, 5].

Особенности биологии. Гусеницы живут на листьях полыней [1]. В году развивается одна генерация. Численность и тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. В целом по региону важным фактором низкой численности может



быть перевыпас скота, выжигание сухой травы, а также применение пестицидов.

Принятые и необходимые меры охраны. Не приняты. Необходимо создание степного заповедника на крайнем юге Самарской области, а также поиск новых местообитаний вида с установлением жесткого охранного режима, например, в форме микрозаповедника.



Источники информации: 1. Efetov, Daricheva, 1992. 2. Anikin et al., 2000a. 3. Золотухин и др., 2004. 4. Efetov, 2005. 5. Anikin et al., 2017.

Автор: С.А. Сачков.

ОГНЕВКА БЕЛОПЕРЕВЯЗАННАЯ *Atralata albofascialis* Treitschke, 1829

Семейство Широкрылые огневки —
Pyraustidae

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения. По Самарской области проходит северо-восточная граница ареала.

Распространение. В Самарской области отмечен пока только на Самарской Луке [2, 3, 5–10], урочищах Грызлы и Мулин Дол в Большечерниговском районе [4, 7–10], а также в Борском р-не. Северо-запад, запад, юг и юго-восток европейской части России, Кавказ, Южная Сибирь, Центральная Европа [1, 2]. Бабочки предпочитают открытые местообитания, в основном на остепненных лугах, в луговых степях и в разнотравных степях.

Особенности биологии. Гусеница минирует листья девясила (*Inula*) [1]. Лёт бабочек отмечается в мае-начале июня и в августе-сентябре в двух генерациях [11].

Лимитирующие факторы. Не изучены. По-видимому, сокращение площадей, занятых различ-



ными вариантами лугов и степей, применение пестицидов и гербицидов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид может быть сохранен в условиях национального парка Самарская Лука, где он был обнаружен. Важным фактором сохранения вида в области может стать организация на юге степного заповедника.



Источники информации: 1. Мартин, 1986. 2. Сачков и др., 1996. 3. Сачков, 1998. 4. Сачков, 1999а. 5. Сачков, 1999б. 6. Сачков, 2000. 7. Гореславец и др., 2001. 8. Anikin, ..., Ustjuzhanin, 2003. 9. Вехник и др., 2007. 10. Сачков, Сачкова, 2009б. 11. Anikin, ..., Trofimova, 2017.

Авторы: С.А. Сачков, Ю.В. Сачкова.

ОГНЕВКА СТЕПНЯЯ*Loxostege peltalis* Eversmann, 1842Семейство Широкрылые огневки —
Pyraustidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Самарской области, по-видимому, самая северная и самая западная точка ареала.

Распространение. В Самарской области вид известен только из нескольких точек в Большечерниговском районе и единственном местонахождении в Бузулукском бору [3–9]. Юго-восток европейской части России, Урал, Алтай [1], Казахстан, Киргизия [2]. Бабочки летают исключительно в степях и других остепненных биотопах.

Особенности биологии. Лёт отмечен в мае. В год даёт одну генерацию [10]. Кормовые растения гусениц неизвестны.

Лимитирующие факторы. Специально не изучались. Основными факторами, по-видимому, выступают распашка целинных степей, нерегулируемый выпас скота и рекреация.



Принятые и необходимые меры охраны. Вид должен охраняться в национальном парке «Бузулукский бор» и на территориях памятников природы в Большечерниговском районе. Лучшим механизмом охраны вида в области может стать организация степного заповедника в Большечерниговском районе.



Источники информации: 1. Rebel, 1901. 2. П.Я. Устюжанин (личное сообщение). 3. Сачков, 1998. 4. Сачков, 1999а. 5. Гореславец и др., 2001. 6. Anikin, ..., Ustjuzhanin, 2003. 7. Матвеев, Сачков, 2003. 8. Сачков, Дюжаева, 2009а. 9. Сачков, Башенова, 2011. 10. Anikin, ..., Trofimova, 2017.

Авторы: С.А. Сачков, И.В. Дюжаева

ФИЛЛОМЕТРА ПУСТЫННАЯ*Phyllometra culminaria*

Eversmann, 1843

Семейство Пяденицы — Geometridae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. В Самарской области изолированный самый северный участок ареала. Ближайшее местонахождение — южная половина Саратовской области.

Распространение. В Самарской области к настоящему времени вид отмечен только на некоторых остепненных вершинах Жигулей [2–11] и Соколых гор. Юго-восток европейской части России, Южный Урал, Восточный Кавказ, Центральная Азия, Венгрия [1]. Встречается только по каменистым степям в мае. В Нижнем Поволжье летает в сухих и опустыненных степях, полупустынях.

Особенности биологии. Лет дружный, но крайне непродолжительный (2–4 дня). В год дает одну генерацию. Кормовые растения гусениц неизвестны. В Нижнем Поволжье развивается в двух генерациях [12].

Лимитирующие факторы. Для жигулевских популяций опасность могут представлять низовые



пожары на остепненных склонах, выделение территорий под карьеры.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулевском заповеднике. Крайне желательно выявление внежигулевских популяций с последующим учреждением на соответствующих территориях природоохранных режимов.



Источники информации: 1. Вийдалепп, 1979. 2. Сачков, 1992б. 3. Сачков и др., 1996. 4. Сачков, 1999б. 5. Сачков, 2000. 6. Anikin, ..., Antonova, 2000. 7. Краснобаев, 2001. 8. Гореславец и др., 2001. 9. Вехник и др., 2007. 10. Ясюк, 2009. 11. Сачков, ..., Трофимова, 2009. 12. Anikin et al., 2017

Авторы: С.А. Сачков, Ю.П. Краснобаев, Т.А. Трофимова.

ТОЛСТОГОЛОВКА СЕРО-БУРАЯ *Pyrgus sidae* Esper, [1784]

Семейство Толстоголовки — Hesperidae

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения. Вид включен в Красную книгу Саратовской области [4, 8]. В Самарской области, по-видимому, проходит северная граница ареала.

Распространение. В области известен пока только из Борского района (окрестности с. Петровка) по небольшой серии экземпляров [3, 6, 10, 11]. Юг европейской части России, Южный Урал, Южная Европа, Турция, Кавказ, Закавказье, Крым, Передняя и Средняя (Копет-Даг, Алай, Дарваз) Азия, Центральная Азия, Западный и Северный Тянь-Шань [1, 2, 5, 7, 9]. Бабочки придерживаются открытых сухих местообитаний — остепнённых лугов, степей, в том числе меловых, сухих лесных опушек и т. п. [12].

Особенности биологии. Лет бабочек отмечен в июне-июле. В году развивается одна генерация. Гусеницы живут на различных представителях семейства мальвовых и лапчатках (*Potentilla*) из семейства розовых [12].



Лимитирующие факторы. Не изучены. Можно предположить, что в их числе, прежде всего, деградация местообитаний, связанная с распашкой и выпасом, выжиганием растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Желательно учреждение в окрестностях с. Петровка ООПТ.



Источники информации: 1. Tuzov, 1993. 2. Коршунов, Горбунов, 1995. 3. Купаев, 1995. 4. Аникин, 1996а. 5. Tuzov, ..., Tarasov, 1997. 6. Гореславец и др., 2001. 7. Gorbunov, 2001. 8. Аникин, 2006а. 9. Львовский, Моргун, 2007. 10. Сачков, Купаев, 2009а. 11. Попова, 2011. 12. Anikin et al., 2017.

Авторы: С.А. Сачков, В.И. Купаев.

АПОЛЛОН

Parnassius apollo Linnaeus, 1758

Семейство Парусники — Papilionidae

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения. Вид внесен в Красные книги СССР [6], России [24], Саратовской [18, 26] и Ульяновской [36] областей и Татарстана [17].

Распространение. В области обитает подвид *P. apollo democratus* Krulikovsky, 1906, распространенный в центральных районах европейской части России [13, 28, 35]. Самое первое упоминание о нахождении вида на территории области принадлежит П. С. Палласу [1, 2]. В дальнейшем он неоднократно приводился для различных мест на территории области [3, 4, 5, 7–13, 14, 15, 20–23, 27, 29–34]. В последнее время обнаружен в Сызранском районе близ с. Смолькино, в окрестностях с. Курумоч на сухом разнотравном лугу близ опушки смешанного леса, а также нескольких локалитетах Волжского, Красноярского и Ставропольского районов. Север и центр европейской части России, Южный Урал, Сибирь, Северный Алтай, Саяны, Западная Европа, Карпаты, Передняя Азия, Большая и Малый Кавказ, Армянское нагорье, Казахстан, Северный и Джунгарский Тянь-Шань, горы Монголии, Северо-Западный Китай [14, 16, 19, 25, 28]. Бабочки придерживаются открытых хорошо прогреваемых мест — лесных полян, опушек, вблизи сосновых боров, встречаются также на каменистых степях в Жигулевских горах. Численность вида колеблется по годам, причем, с амплитудой, по-видимому, в 40–50 лет. Так, в 40-е годы вид регистрировался в ряде мест, затем в течение длительного времени он не отмечался в области в силу очень низкой численности. В недавнее время наметилась тенденция к росту численности (приблизительно с конца 80-х гг.).



Эта тенденция, на наш взгляд, независимо от прилагаемых мер к охране через несколько лет пойдет на убыль в силу объективных причин, обуславливающих т.н. “волны жизни”, что уже начинает проявляться. В этой связи очень важно сохранить ядра популяций, которые позволят через несколько десятилетий вновь констатировать численность, близкую к настоящей.

Особенности биологии. Лет наблюдается с июня до начала августа, в год развивается одна генерация. Зимует взрослая гусеница, окукливающаяся весной после схода снега. Фаза куколки длится две-три недели [18]. По другим данным, зимует сформировавшаяся гусеница в яйцевой капсуле [17]. Гусеницы развиваются на очитках (*Sedum*) и молодиле (*Sempervivum*).

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных местообитаний вследствие хозяйственного освоения.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид должен охраняться в Жигулевском заповеднике и на территориях памятников природы. Необходимо взять под охрану популяцию восточнее Тольятти близ сосновых посадок в ранге ООПТ.



Источники информации: 1. Pallas, 1771. 2. Паллас, 1773. 3. Щербиновский, 1919. 4. Мурзин, 1981а (карта ареала). 5. Сачков, 1982а. 6. Антонова, 1984в. 7. Сачков, 1986б. 8. Любвина, Краснобаев, 1988. 9. Сачков, 1988а. 10. Сачков, 1988б. 11. Сачков, 1989б. 12. Сачков, 1992б. 13. Anikin et al., 1993. 14. Tuzov, 1993. 15. Сачков, 1994. 16. Коршунов, Горбунов, 1995. 17. Гордиенко, 1995а. 18. Аникин, 1996б. 19. Tuzov, ..., Tarasov, 1997. 20. Сачков и др., 1996. 21. Сачков, 1999б. 22. Сачков, 2000. 23. Гореславец и др., 2001. 24. Мазин, Свиридов, 2001б. 25. Горбунов, 2001. 26. Аникин, 2006б. 27. Вехник и др., 2007. 28. Львовский, Моргун, 2007. 29. Головлёв, Прохорова, 2008. 30. Ясюк, 2009. 31. Сачков и др., 2009. 32. Попова, 2011. 33. Дюжаева, Любвина, 2011. 34. Носова и др., 2012. 35. Anikin et al., 2017. 36. Артемьева и др., 2015.

Авторы: С.А. Сачков, В.И. Купаев, Ю.В. Сачкова, Т.А. Трофимова.

ЗОРЬКА ЭУФЕМА *Zegrus eupheme* (Esper, [1805])

Семейство Белянки — Pieridae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Современная северная граница ареала проходит, по-видимому, именно по Самарской области, хотя есть находки и в Татарии, куда, скорее всего, лишь залетают отдельные экземпляры. Вид включен в Красные книги СССР [3], Татарстана [9] и Саратовской [10, 15] и Ульяновской [36] областей.

Распространение. Отмечался Н. Щербиновским [1] для Самары, позднее был собран здесь в 1934 г. [4–6, 12, 13, 18–20]. В 1998 г. эту бабочку вновь удалось обнаружить И.В. Дюжаевой на западе Самарской Луки в остепненных биотопах близ с. Переволоки [16]. Юг европейской части России, Южный Урал, Марокко, Испания, Малая Азия, Крым, Большой и Малый Кавказ, Армянское нагорье, Тальш, Иран, Туркмения, Северный и Восточный Казахстан, Северный и Джунгарский Тянь-Шань [2, 7, 8, 11, 14, 17]. Бабочки, как показали наши наблюдения в Саратовской области (совместно с Е.А. Киреевым), предпочитают старые залежи, где находят кормовые виды крестоцветных. В условиях Самарской области бабочки встречаются по сохранившимся участкам степей.

Особенности биологии. Гусеницы развиваются на диких крестоцветных родах *Sinapis*, а также, по-видимому, *Raphanus*, *Brassica* и *Sisymbrium* [21]. В год дает только одну генерацию. Лет наблюдается в мае (в отдельные годы с конца апреля до начала июня). Зимует куколка. Интересно



наблюдение В.В. Аникина [10] по материалам из Саратовской области, который сообщает, что «бабочки не имеют четкой привязанности к местам обитания и меняют их за 3–4 года». Имаго часто кормятся на цветках крестоцветных и других растений.

Лимитирующие факторы. На наш взгляд, резкое изменение местообитаний на фоне хозяйственной деятельности, вследствие чего бабочки этого вида частично адаптировались к антропогенизированным ландшафтам, заселяя старые поля. Вместе с тем, вероятность сохранения вида увеличится, если местообитания вида на участках нетронутых степей (предположительно в Большечерниговском, Большеглушицком и Алексеевском районах) будут заповеданы.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид должен охраняться в национальном парке Самарская Лука. Поиск новых популяций с последующим заповеданием их местообитаний.



Источники информации: 1. Щербиновский, 1919. 2. Higgins, Riley, 1978. 3. Антонова, 1984 г. 4. Сачков, 1986б. 5. Сачков, 1989б. 6. Anikin et al., 1993. 7. Tuzov, 1993. 8. Коршунов, Горбунов, 1995. 9. Гордиенко, 1995в. 10. Аникин, 1996в. 11. Tuzov, ..., Tarasov, 1997. 12. Сачков, 2000. 13. Гореславец и др., 2001. 14. Gorbunov, 2001. 15. Аникин, 2006в. 16. Вехник и др., 2007. 17. Львовский, Моргунов, 2007. 18. Сачков, Дюжаева, 2009б. 19. Попова, 2011. 20. Носова и др., 2012. 21. Anikin et al., 2017. 22. Золотухин, Исаева, 2015.

Авторы: С.А. Сачков, И.В. Дюжаева.

ФРИНА*Triphysa phryne* (Pallas, 1771)

Семейство Бархатницы — Satyridae

Природоохранный статус: 3 — редкий. В Самарской области в окрестностях г. Октябрьска располагается типовая местность этого вида. Здесь же проходит северная граница ареала. Вид включен в Красные книги Саратовской [11, 18] и Ульяновской [24] областей.

Распространение. Впервые вид стал известен науке по экземплярам, собранным П. С. Палласом из с. Костычи (сейчас г. Октябрьск) Сызранского района [1, 2, 6, 16]. На этом основании он был указан нами как возможный и для Самарской Луки [7, 9, 12, 15, 16, 19]. В дальнейшем был обнаружен в Красносамарском лесничестве [3–5] и в ряде мест Большечерниговского района на юге области [14, 21, 22], преимущественно на территориях памятников природы. Юг европейской части России, Алтай, Саяны, Юго-Восточная Европа, Большой и Малый Кавказ, Армянское нагорье, Талыш, Казахстан, Внутренний и Джунгарский Тянь-Шань [8, 10, 13, 17, 20]. Бабочки летают в степях различных типов и лесостепях.

Особенности биологии. Лет бабочек отмечается в конце мая-июне. Гусеницы живут на дикорастущих злаках, включая ковыль (*Stipa*) [23]. В году развивается одна генерация.



Лимитирующие факторы. Деградация степей, связанная с их распашкой и применением пестицидов.

Принятые и необходимые меры охраны. Должен охраняться на территориях памятников природы в Большечерниговском районе. Крайне желательна организация государственных заповедников в Красносамарском лесничестве и особенно степного в Большечерниговском районе. Желателен поиск в типовой местности в Сызранском районе с целью организации там ООПТ.



Источники информации: 1. Pallas, 1771. 2. Паллас, 1773. 3. Сачков, 1986б. 4. Сачков, 1989а. 5. Сачков, 1989б. 6. Сачков, 1991. 7. Anikin et al., 1993. 8. Tuzov, 1993. 9. Сачков, 1994. 10. Коршунов, Горбунов, 1995. 11. Аникин, 1996 г. 12. Сачков и др., 1996. 13. Tuzov, ..., Tarasov, 1997. 14. Сачков, 1999а. 15. Краснобаев, 2001. 16. Гореславец и др., 2001. 17. Горбунов, 2001. 18. Аникин, 2006 г. 19. Вехник и др., 2007. 20. Львовский, Моргун, 2007. 21. Сачков, 2009 г. 22. Попова, 2011. 23. Anikin et al., 2017. 24. Золотухин, 2015.

Автор: С. А. Сачков.

САТИР АВТОНОЯ
Hipparchia avtonoe Esper, [1783]

Семейство Бархатницы — Satyridae

Природоохранный статус: 3 — редкий. В Самарской области проходит северная граница ареала вида.

Распространение. К настоящему времени вид указывался в области из Кинеля и Сергиевска [1–3], Жигулевского заповедника [4, 5, 7, 9, 11, 12, 14, 16]. Свежие находки есть Кинельском и Богатовском районах [17]. Юг европейской части России, Кавказ, Южная Сибирь, Приамурье, Восточный Казахстан, Северный и Джунгарский Тянь-Шань, Приамурье, Монголия, Северный Китай, Корея [6, 8, 10, 13, 15]. Бабочки летают на каменистых степях и по выходам известняков, реже в меловых степях и лесостепях.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Особенности биологии. Лёт имаго отмечен в июне-начале июля. Гусеницы развиваются на дикорастущих злаках. В году даёт одну генерацию [18].

Лимитирующие факторы. Не изучены.



Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулевском государственном заповеднике. При нахождении внежигулевских популяций в сохранившихся участках степей и лесостепи необходимо учреждение на соответствующих территориях по крайней мере комплексных заказников.



Источники информации: 1. Eversmann, 1844. 2. Мельников, 1887. 3. Круликовский, 1915. 4. Сачков, 1986. 5. Anikin et al., 1993. 6. Tuzov, 1993. 7. Сачков, 1994. 8. Коршунов, Горбунов, 1995. 9. Сачков и др., 1996. 10. Tuzov, ..., Tarasov, 1997. 11. Сачков, 2000. 12. Гореславец и др., 2001. 13. Gorbunov, 2001. 14. Вехник и др., 2007. 15. Львовский, Моргун, 2007. 16. Сачков, Краснобаев, Любвина, 2009. 17. Попова, 2011. 18. Anikin et al., 2017.

Авторы: С.А. Сачков, Ю.П. Краснобаев, И.В. Любвина.

ТАРПЕЯ
Oeneis tarpeia (Pallas, 1771)

Семейство Бархатницы — Satyridae

Природоохранный статус: 3 — редкий. В Самарской области в окрестностях г. Сызрани располагается типовая местность этого вида. Здесь же проходит, по-видимому, северная граница ареала. Вид включен в Красную книгу Саратовской области [12, 18].

Распространение. Впервые описан П.С. Палласом [1, 2] по экземплярам, собранным вблизи реки Крымсы (Крымзы) в Сызранском районе [3, 4, 7, 15, 19]. В дальнейшем этот вид неоднократно обнаруживался в окрестностях с. Курумоч, в Красносамарском лесничестве и др. [5, 6, 8, 10, 13, 16, 21, 22], но всюду очень локально. В последнее время обнаружен в ряде мест Ставропольского и Большечерниговского районов. Центр и юг европейской части России, Средний и Южный Урал, Южная Сибирь, Алтай, Саяны, Забайкалье, Приамурье, Большой Кавказ, Казахстан, Джунгарский Тянь-Шань, Монголия, Северный Китай [9, 11, 14, 17, 20]. Бабочки биотопически приурочены к остепненным лугам, степям и лесостепям.

Особенности биологии. Гусеницы развиваются на дикорастущих злаках. Лет отмечен в конце мая-июне. В году развивается одна генерация [23]. Численность и тенденции ее изменения неизвестны.



Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных местообитаний, зарастание их рудеральной растительностью, вследствие нарушения почвенного покрова и резким прекращением выпаса и сенокосения.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях памятников природы в Красносамарском лесничестве и Большечерниговском районах. Для сохранения вида необходима организация ООПТ в Красносамарском лесничестве. Выявление новых популяций с последующей организацией в местах их обитания ООПТ, особенно вблизи р. Крымзы в Сызранском районе.



Источники информации: 1. Pallas, 1771. 2. Паллас, 1773. 3. Eversmann, 1844. 4. Круликовский, 1915. 5. Сачков, 1986б. 6. Сачков, 1989а. 7. Сачков, 1991. 8. Anikin et al., 1993. 9. Tuzov, 1993. 10. Сачков, 1994. 11. Коршунов, Горбунов, 1995. 12. Аникин, 1996д. 13. Сачков и др., 1996. 14. Tuzov, ..., Tarasov, 1997. 15. Краснобаев, 2001. 16. Гореславец и др., 2001. 17. Gorbunov, 2001. 18. Аникин, 2006д. 19. Вехник и др., 2007. 20. Львовский, Моргунов, 2007. 21. Сачков, Купаев, 2009б. 22. Попова, 2011. 23. Anikin et al., 2017.

Авторы: С.А. Сачков, В.И. Купаев.

ГОЛУБЯНКА УГОЛЬНАЯ *Neolycaena rhymnus* (Eversmann, 1832)

Семейство Голубянки — Lycaenidae

Природоохранный статус: 3 — редкий. Вид был включен в Красную книгу СССР [2], России [14] и Саратовской области [16]. В области проходит северная граница ареала. Кроме того, Самарская область является типовой местностью для этого вида, поскольку он был описан как новый для науки вид Э. Эверсманном из окрестностей Сергиевска [1].

Распространение. В области отмечен в единичном количестве экземпляров на Самарской Луке и в Шигонском районе [4, 5, 7–11, 13, 17, 19, 21–23], а также в Большечерниговском районе [20]. Юг европейской части России, Южный Урал, Западный и Южный Алтай, Юго-Восточная Европа, Украина, Казахстан [3, 6, 12, 15, 18]. В целом вид характерен для лесостепей и кустарниковых степей, особенно по меловым выходам, где встречается чилига.

Особенности биологии. Лет отмечен в мае-июне в горной части заповедника близ зарослей чилиги (*Saragana frutex*), на которой развиваются гусеницы этого вида [24]. Яйца откладываются самкой по одному на веточки караганы, чаще в основании развилки. В год развивается одна



генерация. Численность и тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Деградация местообитаний, связанная с разработкой известняка открытым способом, дачная застройка. На юге области особую опасность представляют степные пожары, поджоги сухой травы.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид должен охраняться в Жигулевском заповеднике и Государственном природном национальном парке Самарская Лука. Необходим поиск и заповедание внежигулевских популяций. Давно обсуждается и должен быть решен положительно как можно скорее вопрос об организации степного заповедника на юге области.



Источники информации: 1. Eversmann, 1832. 2. Антонова, 1984а. 3. Tuzov, 1993. 4. Anikin et al., 1993. 5. Сачков, 1994. 6. Коршунов, Горбунов, 1995. 7. Сачков и др., 1996. 8. Сачков, 1996б. 9. Купаев, Сачков, 1998. 10. Сачков, 1999б. 11. Сачков, 2000. 12. Tuzov, ..., Zhdanko, 2000. 13. Гореславец и др., 2001. 14. Мазин, Свиридов, 2001а. 15. Gorbunov, 2001. 16. Аникин, 2006з. 17. Вехник и др., 2007. 18. Львовский, Моргун, 2007. 19. Головлёв, Прохорова, 2008. 20. Ясюк, 2008 (личное сообщение). 21. Сачков, Саксонов, 2009а. 22. Попова, 2011. 23. Попова, 2012б. 24. Anikin et al., 2017.

Автор: С.А. Сачков.

ГОЛУБЯНКА БАВИЙ
Pseudophilotes (Rubrapterus) bavius
 Eversmann, 1832

Семейство Голубянки — Lycaenidae

Природоохранный статус: 3 — редкий. В области проходит северная граница ареала вида.

Распространение. В области известен по одной находке в окрестностях Самары [2, 3, 6, 8, 10–12]. Юг европейской части России, Юго-Восточная Европа, Северо-Восточный Кавказ, Закавказье, Передняя Азия, Северная Африка, Крым, Казахстан [4, 5, 7, 9]. Биотопически привязан к остепненным лугам, луговым степям и лесостепям.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Особенности биологии. В области не изучены. Развитие в регионе проходит в одной генерации [13]. В других частях ареала развивается в двух генерациях — в мае и в июле-августе. Гусеницы живут в цветках шалфеев (*Salvia*) [1, 5, 10].



Лимитирующие факторы. Не выявлены, но вероятно связаны с антропогенной деградацией разнотравных степей.

Принятые и необходимые меры охраны. Не приняты. Необходимо уточнить распространение вида в области с последующей организацией в местах обитания ООПТ.



Источники информации: 1. Некрутенко, 1985. 2. Сачков, 1986. 3. Anikin et al., 1993. 4. Tuzov, 1993. 5. Коршунов, Горбунов, 1995. 6. Купаев, Сачков, 1998. 7. Tuzov, ..., Zhdanko, 2000. 8. Гореславец и др., 2001. 9. Горбунов, 2001. 10. Львовский, Моргун, 2007. 11. Сачков, 2009а. 12. Носова и др., 2012. 13. Anikin et al., 2017.

Автор: С.А. Сачков.

ГОЛУБЯНКА СИНЯЯ *Plebejidea cyane* Eversmann, 1837

Семейство Голубянки — Lycaenidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Значение таксона в сохранении генофонда. По Самарской области проходит западная граница ареала вида. Включен в Красную книгу Саратовской области [12].

Распространение. В Самарской области известен только по старым указаниям Э. Эверсмана [1, 2]. В дальнейшем приводился со ссылками на первое указание [3, 4, 8, 10, 14, 15]. В более поздних сборах отсутствует. Среднее Поволжье, Южный Урал, юг Западной и Средней Сибири, Алтай, Западный Саян, Южное Прибайкалье, Юго-Восточное Забайкалье. Северо-Западный Китай, Монголия [6, 7, 9, 11, 13]. Бабочки приурочены к лугам и лесным опушкам в лесостепных и степных районах.

Особенности биологии. Не изучены. В пределах соседних регионов бабочки летают в одном поколении в июле, гусеницы развиваются на кермеке (*Limonium*) и гониолимоне



(*Goniolimon*) [13]. Численность и тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Не приняты. Необходимо уточнить распространение вида в области с последующей организацией в местах обитания ООПТ.



Источники информации: 1. Eversmann, 1837. 2. Eversmann, 1844. 3. Сачков, 1986б. 4. Anikin et al., 1993. 5. Lvovsky, 1993. 6. Tuzov, 1993. 7. Коршунов, Горбунов, 1995. 8. Купаев, Сачков, 1998. 9. Tuzov, ..., Zhdanko, 2000. 10. Гореславец и др., 2001. 11. Gorbunov, 2001. 12. Аникин, 2006с. 13. Львовский, Моргун, 2007. 14. Сачков, Саксонов, 2009б. 15. Anikin et al., 2017.

Автор: С.А. Сачков.

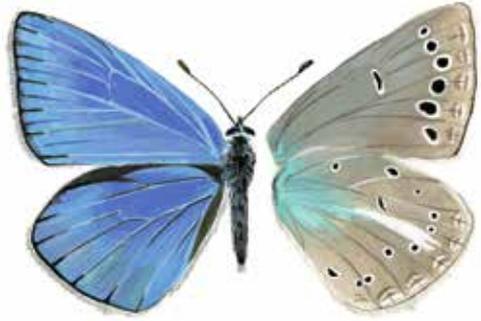
ГОЛУБЯНКА ДАМОНЭ *Agrodiaetus damone* Eversmann, 1841

Семейство Голубянки — Lycaenidae

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения. В Самарской области в окрестностях г. Сергиевска располагается типовая местность этого вида. Здесь же проходит северная граница ареала вида. Включен в Красную книгу Саратовской области [15].

Распространение. Вид был описан Э. Эверсманном [1] по экземплярам из Оренбургской губернии и Сергиевска [8]. В дальнейшем вновь был отмечен им для этого же района [2], позднее неоднократно цитировался для Сергиевска [3–6, 8, 10, 11, 13, 17]. В настоящее время в типовой местности не встречается, однако небольшая популяция была недавно обнаружена на востоке области в Борском районе, в окрестностях с. Петровка [5, 6, 10, 11, 13]. Крым (возможно, обитающий здесь подвида *pljushhtchi* Luhkt.et Budashk. является самостоятельным видом), Восточная Украина, Среднее Поволжье, Южный Урал, Алтай, Западный Саян, Тува, юг Средней Сибири, Юго-Восточная Украина, Северный и Восточный Казахстан, Западная и Северная Монголия [7, 9, 12, 14, 16]. Бабочки приурочены к степным и лесостепным биотопам.

Особенности биологии. Не изучены. Гусеницы, вероятно, развиваются на копеечнике (*Hedysarum*). Лет отмечен в июне-июле. В год



дает две-три перекрывающихся генерации [18]. Численность и тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. В первую очередь, хозяйственное, а также рекреационное использование территории, вследствие которого может вытаптываться и захламляться среда обитания. Применение пестицидов, практикующееся иногда выжигание растительности, несмотря на строжайший противопожарный запрет.

Принятые и необходимые меры охраны. Не приняты. Необходима организация ООПТ с полным запрещением любого сельскохозяйственного и промышленного использования территории вблизи с. Петровка.



Источники информации: 1. Eversmann, 1841. 2. Eversmann, 1844. 3. Мельников, 1887. 4. Сачков, 1986б. 5. Anikin et al., 1993. 6. Dantchenko, Lukhtanov, 1993. 7. Tuzov, 1993. 8. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 9. Коршунов, Горбунов, 1995. 10. Dantchenko, 1997. 11. Купаев, Сачков, 1998. 12. Tuzov, ..., Zhdanko, 2000. 13. Гореславец и др., 2001. 14. Gorbinov, 2001. 15. Аникин, 2006ж. 16. Львовский, Моргуи, 2007. 17. Сачков, Купаев, 2009в. 18. Anikin et al., 2017.

Авторы: С.А. Сачков, В.И. Купаев.

ЧЕРВОНЕЦ ГОЛУБОВАТЫЙ*Lycaena helle*

[Denis et Schiffermüller], 1775

Семейство Голубянки — Lycaenidae

Природоохранный статус: 0 — вероятно исчезнувший вид. В регионе всюду очень редок. Занесен в Красную книгу Ульяновской области [14].

Распространение. В Самарской области вид известен только из окрестностей кордона Чу-рокайка на Самарской Луке и в Сергиевском районе [1, 2, 4–7, 10, 12]. Большая часть Европейской России, Урал, Средняя и Южная Сибирь (на восток — до Охотска), Приамурье Приморье, лесная зона Европы (от Восточной Испании), горы Большого Кавказа, Восточный Казахстан (Джунгария, Саур, Тарбагатай), Северо-Западный и Северо-Восточный Китай, Северная Корея [8, 9, 11]. Бабочки летают по влажным лугам.

Особенности биологии. Лет отмечен в конце мая-июне. В год развивается одна генерация. В регионе гусеницы развиваются на некоторых гречишных (*Bistorta major*, *Persicaria amphibia*, *Rumex aquaticus*, *R. acetosa*) [3, 8, 13]. Зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Деградация местообитаний, связанная с зарастанием лугов сорной



растительностью, что связано, в свою очередь, с резким прекращением выпаса скота и сенокосения в разумных масштабах. Загрязнение пестицидами и другими промышленными и сельскохозяйственными поллютантами.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулевском заповеднике и национальном парке Самарская Лука, на границе которых отмечена единственная на Самарской Луке популяция. Необходим поиск и территориальная охрана внежигулевских популяций.



Источники информации: 1. Сачков, 1986б. 2. Сачков, 1987. 3. Anikin et al., 1993. 4. Сачков, 1994. 5. Сачков и др., 1996. 6. Купаев, Сачков, 1998. 7. Сачков, 2000. 8. Tuzov et al., 2000. 9. Gorbunov, 2001. 10. Вехник и др., 2007. 11. Корб, Большаков, 2011. 12. Попова, 2011. 13. Anikin et al., 2017. 14. Золотухин, Артемьева, 2015.

Автор: С.А. Сачков

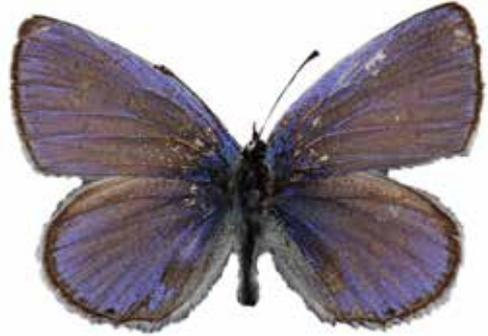
ГОЛУБЯНКА АЛЬЦЕТ
Everes alcetas Hoffmannsegg, 1804

Семейство Голубянки — Lycaenidae

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения. В Поволжском регионе всюду крайне редок и локален [2, 11].

Распространение. В Самарской области известен по единственной находке в Жигулёвском заповеднике, сделанной в 80-х годах прошлого века [1, 3–6, 10]. Крым, южная половина европейской части России, Западная и Центральная Сибирь, Алтай, Саяны, локально в Забайкалье, умеренная полоса Европы, Большой Кавказ, Казахстан (кроме Южного) [7, 9]. Бабочки летают преимущественно по лесным опушкам.

Особенности биологии. Лет в регионе отмечен в июне-июле. В год развивается одна генерация. В регионе гусеницы развиваются на вязеле разноцветном (*Coronilla varia*), возможно, и на других бобовых. Численность и тенденции ее изменения неизвестны.



Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, зарастание опушечно-луговых формаций рудеральной растительностью.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулевском заповеднике. Необходим поиск и территориальная охрана внежигулевских популяций.



Источники информации: 1. Сачков, 1992б. 2. Anikin et al., 1993. 3. Сачков, 1994. 4. Сачков и др., 1996. 5. Купаев, Сачков, 1998. 6. Сачков, 1999б. 7. Tuzov et al., 2000. 8. Gorbunov, 2011. 9. Корб, Большаков, 2011. 10. Вехник и др., 2007. 11. Anikin et al., 2017.

Автор: С.А. Сачков.

ГОЛУБЯНКА ПИЛАОН*Plebejides pylaon*

Fischer von Waldheim, 1832

Семейство Голубянки — Lycaenidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. По южной половине Самарской области проходит северная граница ареала вида. Занесен в Красную книгу Ульяновской области [10].

Распространение. В области известен по единичным находкам из урочища «Богатырь» в Алексеевском и урочища «Грызлы» в Большечерниговском районах [2, 6–8]. Распространение вида в узкой таксономической интерпретации охватывает юг европейской части России и Южный Урал, Алтай. Северный и Восточный Казахстан, Тянь-Шань, Монголию и, вероятно, Северо-Западный Китай [3, 4]. Указания для Западной Европы, Украины и Кавказа, по мнению С.К. Корба и Л.В. Большакова [5] следует относить к близким видам, взаимоотношения которых с голубянкой Пилаон остаются дискуссионными. Бабочки встречаются в разнотравных и других типах степей с астрагалами.

Особенности биологии. В области слабо изучены. Лёт наблюдается в конце мая-июне и в середине августа в двух генерациях [1, 9]. В других частях ареала развивается в двух генерациях — в мае и в июле-августе. Гусеницы живут



на астрагалах (*Astragalus*), люцерне (*Medicago*) и веронике (*Veronica*) [3, 4, 9].

Лимитирующие факторы. Не выявлены, но вероятно связаны с антропогенной деградацией разнотравных степей.

Принятые и необходимые меры охраны. Не приняты. Должен охраняться на территориях памятников природы «Урочище Богатырь» и «Грызлы — опустыненная степь». Необходимо уточнить распространение вида в области с последующей организацией в местах обитания ООПТ. На самом юге области крайне желательно создание государственного степного заповедника.



Источники информации: 1. Anikin et al., 1993. 2. Сачков, 1994. 3. Tuzov et al., 2000. 4. Gorbunov, 2001. 5. Корб, Большаков, 2011. 6. Попова, 2011. 7. Попова, 2012а. 8. Попова, 2012б. 9. Anikin et al., 2017. 10. Артёмьева, 2015.

Автор: С.А. Сачков.

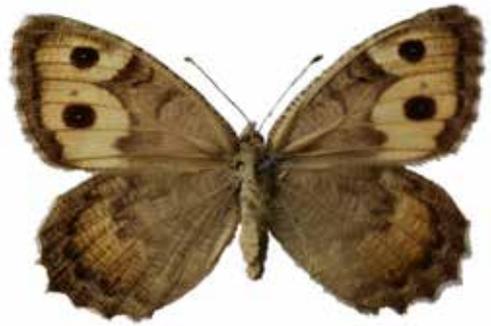
САТИР ИППОЛИТА*Pseudochazara byppolyte* Esper, [1784]

Семейство Бархатницы — Satyridae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. По территории Самарской области проходит северная граница ареала вида.

Распространение. В Самарской области известен из Сергиевского [1–3, 7] и Кинельского районов [6], в том числе по недавним находкам (2000-е гг.). Юго-восток европейской части, Южный Урал, Забайкалье, Казахстан, Северный Тянь-Шань, Монголия, Северный Тибет, Испания [5]. Бабочки летают в степях, очень локально, что делает вид особо уязвимым.

Особенности биологии. Лёт имаго отмечен в конце июня-августе в одной генерации [4, 7, 8]. Развитие гусениц происходит на дикорастущих злаках. Зимуют гусеницы средних возрастов, весной и в начале лета происходит их докармливание. Окукливание, по-видимому, в конце мая-июне. Численность и тенденции ее изменения неизвестны.



Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Специально не предпринимались. В местах обнаружения необходимо учреждение комплексных ООПТ. Очень желательно заповедание Красносамарского лесного массива с прилегающими участками степей.



Источники информации: 1. Eversmann, 1844. 2. Мельников, 1887. 3. Сачков, 19866. 4. Anikin et al., 1993(?). 5. Tuzov et al., 1997. 6. Попова, 2011. 7. Корб, Большаков, 2011. 8. Anikin et al., 2017.

Автор: С.А. Сачков.

ШЕЛКОПРЯД САЛАТНЫЙ *Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761)

Семейство Желтые шелкопряды —
Lemoniidae

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения. Вид включен в Красную книгу Саратовской области [2, 10].

Распространение. В области отмечен в Жигулевском заповеднике [3–9, 11, 12] и национальном парке Самарская Лука в Мордовинской пойме [11, 12]. Европейская часть России (локально), Средняя и Южная Европа [1]. Бабочки встречаются в дневное время на лугах, опушках и полянах.

Особенности биологии. Лёт наблюдается в сентябре-октябре. Имаго не питаются. Гусеницы в мае-июне развиваются на ястребинках (*Hieracium*), одуванчике (*Taraxacum*), салате (*Lactuca sativa*), скабиозе (*Scabiosa*), скерде кровельной (*Crepis tectorum*), прозанике крапчатом (*Achyrophorus maculatus*) [1, 13]. В год дает одну генерацию. Зимуют яйца [2]. Численность и тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Интересно, что этот вид и в начале века позапрошло-



го века отмечался как редкий [1], что наводит на мысль о естественности низкой численности. Общее ухудшение состояния естественных экосистем может быть особенно пагубным для вида в норме с низкой численностью.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулевском государственном заповеднике. Необходим поиск невыявленных популяций с целью их последующей охраны.



Источники информации: 1. Ламперт, 1913. 2. Аникин, 1996с. 3. Сачков и др., 1996. 4. Сачков, 1996а. 5. Сачков, 1996б. 6. Сачков, 1999б. 7. Сачков, 2000. 8. Anikin et al., 2000. 9. Гореславец и др., 2001. 10. Аникин, Золотухин, 2006а. 11. Вехник и др., 2007. 12. Сачков, Купаев, 2009 г. 13. Anikin et al., 2017.

Авторы: С.А. Сачков, В.И. Купаев.

ШЕЛКОПРЯД ОДУВАНЧИКОВЫЙ*Lemonia taraxaci*

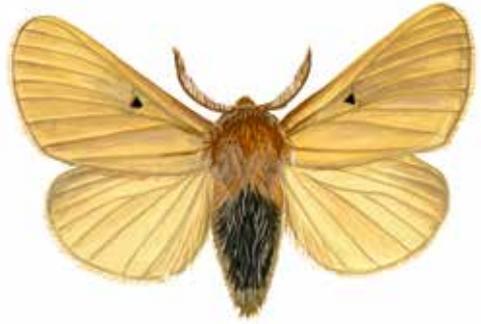
[Denis et Schiffermuller], 1775

Семейство Желтые шелкопряды —
Lemoniidae

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения. Вид включен в Красную книгу Саратовской области [3, 7].

Распространение. Единственное указание вида в Самарской области относится к началу века [2] для Самары. С тех пор все попытки обнаружить этот вид, вероятно, всегда являвшийся редким [1], были безуспешными до августа 1998 г., когда он был обнаружен в Жигулевском заповеднике [4–6, 8, 9, 10]. Центр и юго-восток европейской части России, Средняя и Южная Европа [1]. Лет бабочек наблюдается в дневное время в тех же биотопах, что и у предыдущего вида.

Особенности биологии. Бабочки летают со второй половины августа до октября. Взрослые насекомые не питаются. Гусеницы развиваются на одуванчике (*Taraxacum*), козелеце (*Scorzonera*), латуке (*Lactuca*) в мае-июне [1]. В год развивается одна генерация. Зимует в фазе



яйца [3]. Численность и тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулевском государственном заповеднике. Необходим поиск новых местобитаний вида с установлением жесткого охранного режима, например, в форме ООПТ.



Источники информации: 1. Ламперт, 1913. 2. Щербиновский, 1919. 3. Аникин, 1996ж. 4. Сачков, 2000. 5. Anikin et al., 2000. 6. Гореславец и др., 2001. 7. Аникин, Золотухин, 2006б. 8. Вехник и др., 2007. 9. Сачков, 2009е. 10. Anikin et al., 2017.

Автор: С.А. Сачков.

БРАЖНИК ПРОЗЕРПИНА *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)

Семейство Бражники — Sphingidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Вид включен в Красные книги Саратовской [3, 6] и Ульяновской [11] областей. В последние годы стал встречаться несколько чаще, что связано, скорее всего не с охранными мероприятиями, а так называемыми «волнами жизни».

Распространение. В области вид отмечен в преимагинальных фазах в ботаническом саду г. Самары и ее окрестностях [2, 4, 5, 8, 9], а также в Кинельском районе — в окрестностях Малой Малышевки [5, 8]. Недавние находки связаны с Мордовинской поймой в национальном парке Самарская Лука [5, 7, 8] и Большечерниговском районе (12 км севернее с. Костино). В новейшее время вид найден ещё в ряде мест области — в Приволжском районе, в окрестностях Тольятти (Фёдоровский дачный массив), Кинельском, Большеглушицком и Большечерниговском, Сергиевском районах. Центр и юг европейской части России, Приуралье, Центральная и Южная Европа, Закавказье, Средняя Азия, Казахстан, Иран, Восточный Афганистан, Северо-Западный Китай [1]. Бабочки встречаются в лугово-степных биотопах, светлых смешанных и лиственных лесах, степях и влажных лугах [10].



Особенности биологии. Лёт имаго зарегистрирован в мае-июне. Гусеницы развиваются на кипрее (*Epilobium hirsutum* и *E. tetragonum*), иван-чае (*Chamaenerion angustifolium*), дербеннике (*Lythrum*), ослиннике (*Oenothera biennis*), недотроге (*Impatiens nolitangere*) [10]. В год развивается одна генерация, зимует куколка в почве.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид должен охраняться на территории национального парка Самарская Лука. В найденных новых местообитаниях желательно организовать энтомологические ООПТ.



Источники информации: 1. Державец, 1984. 2. Сачков, Ляшенко, 1990. 3. Аникин, 1996з. 4. Anikin et al., 2000. 5. Гореславец и др., 2001. 6. Аникин, 2006и. 7. Вехник и др., 2007. 8. Сачков, Ляшенко, 2009. 9. Носова и др., 2012. 10. Anikin et al., 2017. 11. Золотухин и др., 2015. 12. Кузовенко и др., 2018 (в печати).

Авторы: С.А. Сачков, Е.К. Ляшенко.

**МАЛЫЙ НОЧНОЙ
ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ**
Eudia pavonia (Linnaeus, 1758)

Семейство Павлиноглазки — Saturniidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Вид включен в Красные книги СССР [1], Татарстана [6] и Саратовской [7, 13] и Ульяновской [18] областей.

Распространение. В области известен по единичным находкам в Красносамарском лесничестве и Жигулевском заповеднике [2–5, 8–12, 14–16]. Лесная зона Евразии от Западной Европы до Приморья, от Скандинавии до Кавказа [1]. Бабочки встречаются в лиственных лесах и лесостепях [17]. На севере ареала бабочки отмечаются также на верховых болотах и верещатниках.

Особенности биологии. Лёт имаго происходит в мае-июне. Взрослые насекомые не питаются. Гусеницы с конца июня до начала августа развиваются на древесно-кустарниковых розоцветных — спирее (*Spiraea*), минадале (*Amygdalus*), вишне (*Cerasus frutex*), а также на иве (*Salix*), березе (*Betula*) [17], жимолости (*Lonicera*), дубе (*Quercus*), крушине (*Frangula alnus*), чернике (*Vaccinium myrtillus*), вереске (*Calluna vulgaris*) и др. Зимует куколка в грушевидном коконе. В год развивается одна генерация.



Лимитирующие факторы. В Самарской области не изучены. Вероятно, первостепенное значение имеют естественные факторы, прежде всего климатические и зонально-растительные, что определяет положение южной границы ареала близ Самарской области.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид должен охраняться в Жигулевском государственном заповеднике. Необходимо создание ООПТ на базе Красносамарского лесничества.



Источники информации: 1. Антонова, 1984а. 2. Сачков, 1983. 3. Сачков, 1988б. 4. Сачков, 1989б. 5. Сачков, 1992б. 6. Гордиенко, 1995 г. 7. Аникин, 1996к. 8. Сачков и др., 1996. 9. Сачков, 2000. 10. Anikin et al., 2000. 11. Гореславец и др., 2001. 12. Матвеев, Сачков, 2003. 13. Аникин, Кнушевицкая, 2006. 14. Вехник и др., 2007. 15. Сачков, Любвина, 2009б. 16. Носова и др., 2012. 17. Anikin et al., 2017. 18. Золотухин, 2015.

Авторы: С.А. Сачков, И.В. Любвина.

ЛИШАЙНИЦА-ПИГМЕЙ *Manulea pygmaeola* Doubleday, 1847

Семейство Медведицы — Arctiidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. В Поволжском регионе повсеместно крайне редок и локален, что делает уязвимыми отдельные популяции.

Распространение. В области известен только из Шигонского района, из окрестностей села Климовка. В России ареал охватывает европейскую часть, Крым, Предкавказье; зарубежная часть ареала занимает Северо-Западную Африку, Западную Европу от Центральной и Восточной Испании (к северу до южных Британских островов), Белоруссию, вероятно, Украину, Кавказ, Закавказье, Малую Азию, Северный Иран, Туркмению (Западный Копетдаг), горные районы восточной части Средней Азии [1]. Бабочки летают в дубово-кленовых лесах вдоль Волги [2, 3].

Особенности биологии. Кормовые связи не изучены. По-видимому, гусеницы развиваются на древесных лишайниках. Лёт отмечен в начале августа [2, 3]. Численность и тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Неизвестны. Опасным фактором является сведение прибрежных лесов, вследствие интенсивной застройки волж-



ских берегов. Известную роль играет рекреационная нагрузка, особенно разведение костров, принявшее массовый характер на отдыхе у воды, дым которых отпугивает насекомых, не позволяя самкам откладывать яйца на привычные субстраты.

Принятые и необходимые меры охраны. Не приняты. В районе Климовки необходима организация ООПТ. Крайне необходим жёсткий запрет вырубki приречных лесов и застройки прибрежных территорий, ограничение рекреационной нагрузки на прибрежные биотопы, за исключением специально отведённых мест.



Источники информации: 1. Dubatolov et al., 1993. 2. Anikin et al., 2000. 3. Anikin et al., 2017.

Автор: С.А. Сачков.

МЕДВЕДИЦА МАТРОНА *Pericallia matronula* Linnaeus, 1758

Семейство Медведицы — Arctiidae

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения. Включен в Красные книгу Татарстана [6] и Ульяновской области [15]. Всюду в Поволжском регионе редок и локален.

Распространение. В области известен по единичным находкам из окрестностей Самары и Самарской Луки [2–4, 8–13], а также пгт. Серноводск Сергиевского района. Европейская часть России (на север до Санкт-Петербурга, Верхней Волги и нижнего течения Камы, на юг до Саратова), Курганская, Томская, Новосибирская области, Алтай, Иркутская, Кемеровская, Читинская области, Бурятия, Хакассия, Приамурье, Приморье, Камчатка, Приморье, Южный Сахалин, Кунашир, Средняя Европа (преимущественно горные районы), Прибалтика, Белоруссия, Украина (кроме Крыма), Молдавия, Центральная Европа (Восточная Франция, Южная и Центральная Германия, Альпы, Восточная Европа от Центральной Польши на юг до Венгрии и Румынии, Карпаты), Северо-Западный и Восточный Казахстан, Северная Монголия, Китай, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю) [1, 5, 7]. Бабочки встречаются в широколиственных лесах на полянах и опушках.

Особенности биологии. Гусеница на черемухе (*Padus*), жимолости (*Lonicera*), лещине (*Corylus*



avellana), ястребинке (*Hieracium*), подорожнике (*Plantago*) чернике (*Vaccinium myrtillus*), кульбабе (*Leontodon*) [1, 14]. В год развивается одна генерация. Лет отмечен в конце июня-июле. Численность и тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, химическая и бактериологическая обработка лесов, вырубки, застройки под дачные массивы.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулевском государственном заповеднике. Необходимо исследование и других районов области с целью возможного обнаружения вида, особенно преимагинальных фаз, и организации в этих точках ООПТ.



Источники информации: 1. Ламперт, 1913. 2. Новодержкин, 1983. 3. Сачков, 1986а. 4. Сачков, 1992а. 5. Dubatolov, 1994. 6. Гордиенко, 1995д. 7. Dubatolov, 1996. 8. Сачков и др., 1996. 9. Сачков, 2000. 10. Anikin et al., 2000. 11. Гореславец и др., 2001. 12. Вехник и др., 2007. 13. Сачков, Сачкова, 2009в. 14. Anikin et al., 2017. 15. Золотухин, Артемьева, 2015.

Авторы: С.А. Сачков, Ю.В. Сачкова.

МЕДВЕДИЦА МАННЕРГЕЙМА
Chelis maculosa honesta Tauscher, 1806
 (= *mannerheimi* Duponchel, 1836)

Семейство Медведицы — Arctiidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. В области проходит северная граница ареала.

Распространение. В области известен из Кинельского, Камышлинского и Сергиевского районов [1, 4, 6, 7, 8]. Новейшие находки сделаны в Клявлинском и особенно в Большечерниговском [9] районах. Украина, юг европейской части России, Северный Кавказ, Южный Урал, юг Западной Сибири, Крым, Северный Казахстан, Китай [3, 5]. Бабочки встречаются в лесостепных и чаще в степных биотопах.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Особенности биологии. Гусеница живет на различных травянистых растениях, особенно на подмаренниках (*Galium*) и тысячелистнике (*Achillea*) [2, 10]. Лет бабочек отмечен с середи-



ны июня по середину августа. В год дает одну генерацию.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Не приняты. В местах обнаружения желательное учреждение ООПТ, а на юге Самарской области крайне желательна организация степного заповедника.



Источники информации: 1. Мельников, 1887. 2. Ламперт, 1913. 3. Дубатов, 1988. 4. Сачков, 1992а. 5. Dubatolov, 1996. 6. Anikin et al., 2000. 7. Горславец и др., 2001. 8. Сачков, Дюжаева, 2009в. 9. Сачков, Башенова, 2011. 10. Anikin et al., 2017.

Авторы: С.А. Сачков, И.В. Дюжаева.

МЕДВЕДИЦА МЕТЕЛЬКИ *Rhyparioides metelkana* Lederer, 1861

Семейство Медведицы — Arctiidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. По Самарской области, по-видимому, проходит северная граница ареала вида, во всяком случае находка здесь до настоящего времени самая северная.

Распространение. В области известен только с запада Хворостянского района. До сравнительно недавнего времени медведица Метельки была известна в Поволжье только по указанию Ф. Кёнига [2] из Астраханской области, что позволило нам [4, 9] включить этот вид в состав фауны Волго-Уральского региона. В России вид отмечен в Волго-Донском, Нижневолжском, Восточно-Кавказском, Южно-Западносибирском регионах, Приамурье и Приморье [8]. За пределами России он был отмечен в Юго-Западной и Северной Франции, Южной Бельгии, в Германии (в окрестностях Берлина), Северо-Восточной Польше, Южной Словакии, Венгрии, Западной Румынии (дельта Дуная), Южной Украине (Херсон, Вольня), Китае (Хэйлунцзян, Цзянси, Цзянсу, Внутренней Монголии), Корее, Японии (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусиме, Яку, Окинаве) [1–3, 5–8]. Бабочки встречаются в различных биотопах, но чаще вблизи рек.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.



Особенности биологии. Кормовые связи изучены недостаточно полно, а именно: отмечались одуванчик (*Taraxacum*), молочай (*Euphorbia*), калужница (*Caltha*), возможно, и другие виды растений. Лёт наблюдается в июле в одной генерации.

Лимитирующие факторы. Специально не изучались. Вероятнее всего, с деградацией вследствие активной застройки околородных биотопов.

Принятые и необходимые меры охраны. Не приняты. К востоку от села Абашево в Хворостянском районе желательна организация ООПТ. Категорическое запрещение любых химических обработок лесных массивов и околородных биотопов.



Источники информации: 1. Leestmans, 1970. 2. Koenig, 1983. 3. Freina, Witt, 1987. 4. Anikin et al., 2000. 5. Malkiewicz, 2002. 6. Levente, 2006. 7. Дубатовол, 2007. 8. Дубатовол, 2008. 9. Anikin et al., 2017.

Автор: С.А. Сачков.

МЕДВЕДИЦА ЗАМЕЧАТЕЛЬНАЯ *Lacydes spectabilis* Tauscher, 1806

Семейство Медведицы — Arctiidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Самарской области проходит северная граница ареала.

Распространение. В Самарской области обнаружен совсем недавно в южной половине Большечерниговского района [2, 3], несколько позднее обнаружен окрестностях Тольятти, в Фёдоровском дачном массиве и в Жигулёвском заповеднике. Впрочем, есть основания считать, что эти северные находки могут быть представлены мигрировавшими особями. В России распространён на юге европейской части, Южном Урале, юге Западной Сибири, Алтае. За пределами России известен из Юго-Восточной Украины (Луганская область), юга Закавказья, Восточной Турции, Северного Ирака, Ирана, Афганистана, Казахстана, бывших республик Средней Азии, Северо-Западного Китая (Синьцзян), Южной Монголии [1]. Бабочки встречаются в степях, полупустынях [4].

Особенности биологии. Лёт имаго происходит с середины августа по октябрь в одной генерации [4]. Гусеницы развиваются на различных травянистых растениях, в пределах региона отмечены на полынях (*Artemisia*), сарептской горчице (*Brassica sareptana*, *B. sativa*), тыкке (*Cucurbita pepo*), огурце (*Cucumber*), ревене татарском (*Rheum tataricum*), крестовнике ве-



сеннем (*Senecio vernalis*), джугуне (*Calligonum*), прутняке шерстистоцветковом (*Kochia laniflora*), галимокнемисе (*Halimocnemis*), солянке (*Salsola*). Численность и тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. В Самарской области не изучены. Вероятно, первостепенное значение имеют естественные факторы, прежде всего климатические и зонально-растительные. Деградация степей.

Принятые и необходимые меры охраны. Не приняты. В случае подтверждения обитания в Жигулёвском заповеднике вид должен там охраняться (выше вероятность его обитания в национальном парке «Самарская Лука», в южной его половине). Необходимо создание степного заповедника на юге Самарской области.



Источники информации: 1. Дубатов, 2007. 2. Сачков, Попова, 2011. 3. Сачков, Башнова, 2011. 4. Anikin et al., 2017.

Автор: С.А. Сачков.

ХОХЛАТКА СЕРЕБРИСТАЯ*Spatalia argentina*

[Denis et Schiffermüller], 1775

Семейство Хохлатки — Notodontidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Очень редок и локален повсеместно в Поволжском регионе [3].

Распространение. Вид обнаружен в области совсем недавно [2] в Сызранском районе в окрестностях районного центра. Другие материалы по этому виду из Самарской области неизвестны. В России известен только из Калининградской области, Центрально-Чернозёмного, Средне-Волжского и Волго-Донского регионов [1]. За пределами России встречается в Средней и Южной Европе, Турции, Иране, Ираке (Wikipedia). Бабочки встречаются в смешанных и широколиственных лесах [3].

Особенности биологии. Лёт имаго происходит с мая по август в двух генерациях [3]. Гусеницы развиваются на дубе (*Quercus*), возможно, также на тополях и ивах.

Лимитирующие факторы. В Самарской области не изучены. Вероятно, первостепенное



значение имеют естественные факторы, прежде всего климатические и зонально-растительные. Сокращение площадей, занятых дубовыми лесами.

Принятые и необходимые меры охраны. Не приняты. Необходим поиск других популяций в сохранившихся лесах с целью создания ООПТ.



Источники информации: 1. Матов, Дубатовол, 2008. 2. Сачков, Попова, 2011. 3. Anikin et al., 2017.

Автор: С.А. Сачков.

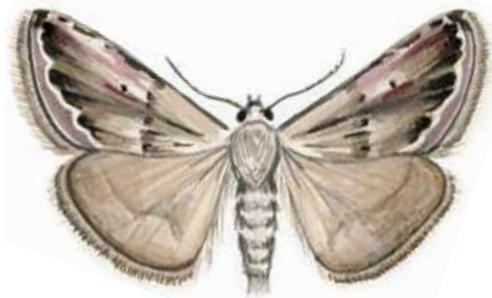
СОВКА МЕЛКАЯ ЖЕЛТОВАТАЯ *Eublemma ostrina* Hubner, [1808]

Семейство Эребиды — Erebidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. В Самарской области проходит северная граница ареала.

Распространение. В Самарской области достоверно известен по немногим находкам на каменистых степях Жигулевских гор [2–5] и нескольких точек в Большечерниговском районе [7]. Юг европейской части России, Западная Сибирь, Закавказье, Средняя Азия, Южная и Средняя Европа, Малая Азия, Северная Африка [1]. Бабочки встречаются на каменистых, меловых и песчаных степях.

Особенности биологии. Лёт бабочек наблюдается в июне-августе в дневное время. Гусеницы живут на чертополохе (*Cirsium*). В год дает две генерации [8]. Численность и тенденции ее изменения неизвестны.



Лимитирующие факторы. Не выявлены. Вероятнее всего, связаны с деградацией степей.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулевском государственном заповеднике. Необходима организация степного заповедника на юге области.



Источники информации: 1. Ламперт, 1913. 2. Сачков и др., 1996. 3. Anikin, ..., Sviridov, 2000. 4. Гореславец и др., 2001. 5. Вехник и др., 2007. 6. Сачков, 2009ж. 7. Сачков, Башеннова, 2011. 8. Anikin, ..., Matov, Shovkoon, 2017a.

Автор: С.А. Сачков.

СОВКА МЕЛКАЯ КРАСНОВАТАЯ *Eublemma rosea* Hubner, 1790

Семейство Эребиды — Erebidae

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения. В Самарской области проходит северная граница ареала.

Распространение. Достоверно известен из Жигулевского государственного заповедника и национального парка «Самарская Лука», где летает по каменистым степям, Самары и Борского района на востоке области [3, 4, 5, 6–9]. Юг европейской части России, Закавказье, Средняя Азия, Средняя Европа, Малая Азия [1, 2]. Бабочки летают в степях различных типов, остепненных лугах, луговых степях, реже — в лесостепи.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Особенности биологии. Лет наблюдается с июня до начала августа. Гусеница живет в легком паутинном гнезде в мае на наголоватке (*Jurinea*), васильках (*Centaurea*), желто-бурая куколка развивается в бело-сером коконе [2]. В год дает одну генерацию [10].



Лимитирующие факторы. Не выявлены. Возможно, пирогенные факторы, распашка и рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулевском государственном заповеднике. Желательно более точное картирование популяций на востоке области с последующим учреждением на соответствующих территориях того или иного природоохранного режима.



Источники информации: 1. Staudinger, Rebel, 1901. 2. Ламперт, 1913. 3. Сачков и др., 1996. 4. Сачков, 2000. 5. Anikin, ..., Sviridov, 2000. 6. Гореславец и др., 2001. 7. Вехник и др., 2007. 8. Сачков, Купаев, 2009а. 9. Носова и др., 2012. 10. Anikin, ..., Matov, Shovkoop, 2017а.

Авторы: С.А. Сачков, В.И. Купаев.

СОВКА ТРЕУГОЛЬНАЯ СТЕПНАЯ*Gonospileia triquetra*

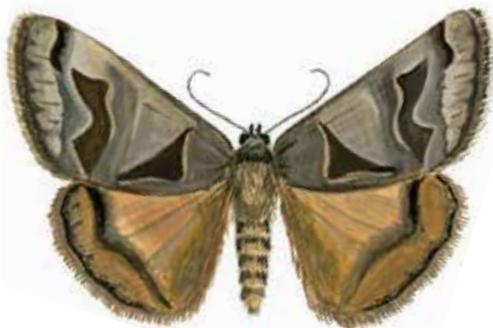
[Denis et Schiffermuller], 1775

Семейство Совки [Эребиды] — Noctuidae
[Erebidae]

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. В области проходит северная граница распространения вида.

Распространение. На территории области обнаружен совсем недавно — в 1997 г. в Большечерниговском районе — на сохранившихся участках нетронутых степей [2–5, 7]. Позднее был найден ещё в ряде мест этого района, а также на границе Кинельского и Богатовского районов [8, 9]. Юг и юго-восток европейской части России, Алтай, Восточная Сибирь, Джунгарский Алатау, Австрия, Венгрия, Северные Балканы, Малая Азия, Кавказ, Закавказье, Казахстан [1, 6]. Бабочки летают преимущественно в меловых и засоленных степях.

Особенности биологии. Летает в мае-начале июня и июле-августе. В год развиваются две генерации. Кормовые растения гусениц бобовые (*Astragalus*, *Onobrychis* и др.) [3, 6, 10].



Лимитирующие факторы. Сокращение местообитаний, связанное с распашкой степей, а также применение пестицидов, выжигание сухой травы.

Принятые и необходимые меры охраны. Не приняты. Должен охраняться на территориях памятников природы в Большечерниговском районе. Крайне желательно создание южного степного заповедника из нескольких участков.



Источники информации: 1. Staudinger, Rebel, 1901. 2. Сачков, 1999а. 3. Anikin, ..., Sviridov, 2000. 4. Гореславец и др., 2001. 5. Матвеев, Сачков, 2003. 6. Goater et al., 2003. 7. Сачков, 2009з. 8. Сачков, Башенова, 2011. 9. Попова, 2012а. 10. Anikin, ..., Matov, Shovkoon, 2017а.

Автор: С.А. Сачков.

ЛЕНТОЧНИЦА РОЗОВОБРЮХАЯ*Catocala pacta* Linnaeus, 1758

Семейство Эребиды — Erebidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Вид занесен в Красную книгу Ульяновской области [10].

Распространение. В области известен по единичным экземплярам, собранным в Сергиевском и Похвистневском районах [4, 5, 8], а также в национальном парке Самарская Лука в Мордовинской пойме [7, 8], окрестностях Тольятти (Фёдоровский дачный массив) и на западе Большечерниговского района. Север, центр и юг европейской части России, Урал, Алтай, Приамурье, Тянь-Шань, Монголия, Тибет, Центральная Европа, на север до Швеции [1, 2, 6]. Бабочки отмечаются в светлых лиственных лесах и лесных колках в лесостепи.

Особенности биологии. Лет отмечен с конца июня до начала сентября. Гусеница в мае-июне питается листьями ивы (*Salix*), особенно, ивы козьей (*S. caprea*) [2, 6]. В год дает одну генерацию [9]. Численность и тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Не изучены.



Принятые и необходимые меры охраны. Должен охраняться в национальном парке «Самарская Лука». Требуется повсеместная охрана лесов, организация на севере и востоке области (Клявлинский и Борский районы) ООП. Отдельные находки вида в населенных пунктах косвенно свидетельствуют о том, что антропогенная, не сопровождающаяся рубкой лесов, по-видимому, сама по себе серьезной опасности для вида не представляет.



Источники информации: 1. Staudinger, Rebel, 1901. 2. Ламперт, 1913. 4. Anikin, ..., Sviridov, 2000. 5. Гореславец и др., 2001. 6. Goater et al., 2003. 7. Вехник и др., 2007. 8. Сачков, Саксонов, 2009в. 9. Anikin, ..., Matov, Shovkoon, 2017а. 10. Золотухин, Артемьева, 2015.

Авторы: С.А. Сачков, С.В. Саксонов.

**МЕТАЛЛОВИДКА
РАЗНОЦВЕТНАЯ**
Euchalcia variabilis
Piller et Mitterpacher, 1783

Семейство Совки — Noctuidae

Природоохранный статус: 1 — сокращающийся в численности вид.

Распространение. В Самарской области очень редко встречающийся вид, найденный пока только в Жигулевском заповеднике [3–6, 8, 9]. Север и восток европейской части России, Урал, Алтай, Саяны, Сибирь, Монголия, Кавказ, Закавказье, горы Центральной Азии, Центральная и Южная Европа [1, 2, 7]. В Предуралье, так же как и на Урале, по-видимому, представлен подвидом *E. variabilis uralensis* Eversmann, 1842 [7]. Бабочки приурочены к лиственным лесам

Особенности биологии. Бабочки летают в июне-июле. В год развивается одна генерация. Гусеница живет на борце (*Aconitum*) в мае [2, 7, 10].

Лимитирующие факторы. В Жигулях, скорее всего, климатического свойства. Можно пред-



положить, что нередкие здесь засухи препятствуют развитию вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулевском государственном заповеднике. В случае обнаружения вида в других районах (вероятнее всего на севере и на западе области) целесообразно учреждение на соответствующих территориях того или иного природоохранного режима.



Источники информации: 1. Staudinger, Rebel, 1901. 2. Ламперт, 1913. 3. Сачков и др., 1996. 4. Сачков, 2000. 5. Anikin, ..., Sviridov, 2000. 6. Гореславец и др., 2001. 7. Goater et al., 2003. 8. Вехник и др., 2007. 9. Сачков, Сачкова, 2009 г. 10. Anikin, ..., Matov, Shovkoon, 2017b.

Авторы: С.А. Сачков, Ю.В. Сачкова.

СОВКА ШПОРНИКОВАЯ *Periphanes delphinii* Linnacus, 1758

Семейство Совки — Noctuidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. В Жигулях проходит северная граница ареала. Вид включен в Красную книгу СССР [1], Ульяновской [13] и Саратовской [3, 9] областей.

Распространение. К настоящему времени в Самарской области достоверно известен только из Жигулевского заповедника [2, 4–8, 10, 11] и окрестностей Жигулёвской птицефабрики (п. Власть Труда). Юг и отчасти центр европейской части России, Закавказье, Средняя Азия, юг Западной Европы, Северная Африка, Малая Азия [1]. Приурочен к степной и лесостепной полосам и более аридным территориям. Чаше встречается в меловых и песчаных степях.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Особенности биологии. В условиях Самарской области кормовое растение вида — сокирки (*Consolida regalis*). В других частях Волго-Уральского региона отмечен также на дельфиниуме (*Delphinium*) Лет отмечен с середины июня до середины августа в одной генерации [12].

Лимитирующие факторы. Е.М. Антонова [1] определяет их следующим образом: «Монофагия, что ставит существование вида в зависимость от наличия нетронутых растительных ассоциаций с наличием основного кормового растения. Ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности — массовой распахки, перевыпаса скота, применения пестицидов



и особенно гербицидов, уничтожающих кормовое растение вида, а также от увеличения рекреационной нагрузки, приводящей к массовому истреблению кормового растения и самих бабочек при отлове». В Самарской области кормовое растение встречается как сорняк, но очень редко и локально, что является естественным лимитирующим фактором. Можно также предположить, что слабо развитый почвенный покров (особенно в горной части Самарской Луки) в условиях частых засух не позволяет куколкам успешно развиваться вследствие их высыхания.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулевском государственном заповеднике. Крайне желательно выявление внежигулевских популяций с последующим учреждением на соответствующих территориях природоохранных режимов.



Источники информации: 1. Антонова, 1984б. 2. Сачков, 1988б. 3. Аникин, 1996и. 4. Сачков и др., 1996. 5. Сачков, 1999б. 6. Сачков, 2000. 7. Anikin, ..., Sviridov, 2000. 8. Гореславец и др., 2001. 9. Аникин, 2006к. 10. Вехник и др., 2007. 11. Сачков, Любвина, 2009в. 12. Anikin, ..., Matov, Shovkoov, 2017б. 13. Красная книга..., 2015.

Авторы: С.А. Сачков, И.В. Любвина.

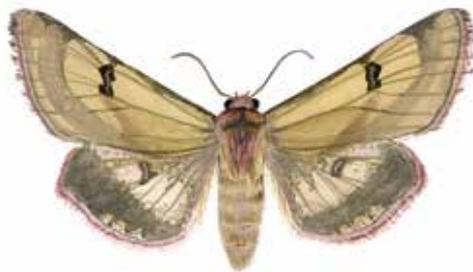
СОВКА КАЧИМОВАЯ *Chazaria incarnata* (Freyer, 1838)

Семейство Совки — Noctuidae

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения. В Жигулях проходит северная граница ареала.

Распространение. Юг европейской части России, Кавказ, Средняя Азия, Испания, Алжир, Тунис, Марокко, Балканы (кроме Греции), Южная Венгрия, Малая Азия, Сирия [1]. В области известен только из Жигулевского государственного заповедника [4–13]. Встречается исключительно на степных склонах Жигулевских гор, а также на меловых степях.

Особенности биологии. Гусеница, по нашим данным, развивается в июле на соцветиях качима Юзепчука (*Gypsophila juzepczukii*), питаясь цветками. В других местах Поволжья отмечался на перекати-поле (*G. paniculata*) и смолёвке (*Silene*) [14]. Куколка зимует. В сходных биотопах вид известен из степных участков Ульяновской области [2, 3]. Лет бабочек наблюдается с июня до начала сентября в двух генерациях.



Численность и тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулевском государственном заповеднике. Крайне желательно выявление внежигулевских популяций с последующим учреждением на соответствующих территориях природоохранных режимов.



Источники информации: 1. Staudinger, Rebel, 1901. 2. Свиридов, Золотухин, 1996. 3. А.Ю. Исаев (персональное сообщение). 4. Сачков, 1996б. 5. Сачков, 1999а. 6. Сачков, 1999б. 7. Сачков, 2000. 8. Anikin, ..., Sviridov, 2000. 9. Краснобаев, 2001. 10. Гореславец и др., 2001. 11. Вехник и др., 2007. 12. Ясюк, 2009. 13. Сачков, Трофимова, 2009. 14. Anikin, ..., Matov, Shovkoop, 2017b.

Авторы: С.А. Сачков, Т.А. Трофимова.

СОВКА-ДЕВУШКА *Eucarta virgo* (Treitschke, 1835)

Семейство Совки — Noctuidae

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения. В области крайние западная и северная точки ареала. Очень редок всюду в Поволжском регионе.

Распространение. В области известен из Жигулевского заповедника [3–8], Красносамарского лесничества (Кинельский район) [5, 6, 8], а также окрестностей Тольятти (Фёдоровский дачный массив), Шигонского (окрестности села Подвалье) и Большечерниговского районов (памятник природы «Урочище Мулин дол». Локально в Среднем Поволжье, Южный Урал, Приамурье, Приморье. За пределами России встречается в Венгрии, Италии, Корее, Японии [1]. Биотопически привязан к лиственным лесам и лесостепям [2, 9].

Особенности биологии. Кормовые связи не выявлены. Лет имаго отмечен в июне-июле в одной генерации [9]. Численность и тенденции ее изменения неизвестны.



Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулевском государственном заповеднике и ООПТ «Урочище Мулин дол». Крайне желательна организация ООПТ в Красносамарском лесничестве.



Источники информации: 1. Staudinger, Rebel, 1901. 2. Сачков и др., 1996. 3. Сачков, 1999б. 4. Сачков, 2000. 5. Anikin, ..., Sviridov, 2000. 6. Гореславец и др., 2001. 7. Вехник и др., 2007. 8. Сачков, Сачкова, 2009а. 9. Anikin, ..., Matov, Shovkoon, 2017b.

Авторы: С.А. Сачков, Ю.В. Сачкова.

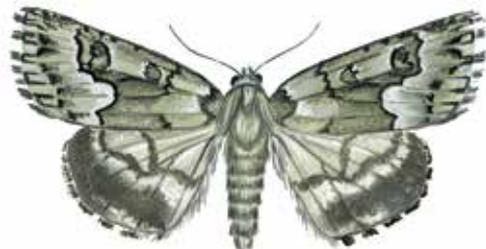
СОВКА УМОВА
Vitrix umovii Eversmann, 1846

Семейство Совки — Noctuidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Вид эндемичен для Среднего Поволжья и Южного Урала.

Распространение. Вид известен в Самарской области по трём экземплярам, один из которых собран Д. Натурой в 1972 г. в Кинельском районе [3, 4], еще один экземпляр добыт в окрестностях п. Усть-Кинельский, третий экземпляр пойман Р. Башеновой в 2006 г. в Большечерниговском районе в п. Поляков [5, 6]. Среднее Поволжье, Южный Урал [1]. Очень редок вид и на территориях сопредельных регионов, к тому же встречается очень локально. Бабочки приурочены к влажным лиственным лесам вблизи русел рек, откуда могут проникать в сопредельные степные и лесостепные биотопы.

Особенности биологии. Не изучены. В Кинельском и Большечерниговском районах бабочки были пойманы в остепненных биотопах близ р. Самары и в степи (также вблизи водоема). Лет отмечен в начале июня — начале июля. Кормовые растения нам не известны [7]. В Ульяновской области несколько экземпляров были обнаружены в болотистых биотопах на севере области [2]. Численность и тенденции ее изменения неизвестны.



Лимитирующие факторы. Не выявлены. По всей видимости, деградация приречных местообитаний вследствие сведения лесов под строительство.

Принятые и необходимые меры охраны. Не приняты. Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях не разработаны, ввиду неизученности особенностей биологии вида. Наиболее вероятной представляется необходимость охраны пойменных лесов, откуда происходит большая часть материала в рамках очерченного ареала.



Источники информации: 1. Staudinger, Rebel, 1901. 2. Свиридов, Золотухин, 1996. 3. Anikin, ..., Sviridov, 2000. 4. Гореславец и др., 2001. 5. Сачков, 2009. 6. Сачков, Башенова, 2011. 7. Anikin, ..., Matov, Shovkoon, 2017b.

Автор: С.А. Сачков.

РОГОХВОСТ СИНИЙ СОСНОВЫЙ

Sirex juvencus Linnaeus, 1758

Семейство Рогохвосты — Siricidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, тенденции изменения численности неизвестны. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [1].

Распространение. Лесной палеаркт. Распространен от Западной Европы до Камчатки, Сахалина, Японии. Обитает в Крыму и на Кавказе [2]. В Самарской обл. отмечался в Ставропольском (Жигулевские горы) [3, 4] и Безенчукском р-нах [5].

Особенности биологии. Личинки развиваются в основном в срубленных, покрытых корой или ослабленных и отмирающих стволах сосен, заражаемых симбиотическими грибами при откладке яиц самкой под кору. Вид предпочитает деревья с тонкой корой, особенно молодняки и жердняки. Личинки грызут в древесине цилиндрические ходы, забитые буровой мукой, здесь же зимуют. Окукливаются в конце хода перед поверхностью заболони. Генерация двух-



годичная [6]. Лёт взрослых рогохвостов наблюдается с июня по сентябрь. Они не питаются и погибают сразу после откладки яиц.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике. Требуется более глубокое изучение биологии вида в условиях Самарской обл. с целью выявления лимитирующих факторов.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009; 2. Гуссаковский, 1935; 3. Положенцев, 1991; 4. Новодережкин, 1990; 5. Трескин, 1940; 6. Определитель насекомых..., 1988.

Авторы: И.В. Любвина, И.В. Дюжаева.

РОГОХВОСТ БОЛЬШОЙ ХВОЙНЫЙ

Urocerus gigas gigas Linnaeus, 1758

Семейство Рогохвосты — Siricidae

Природоохранный статус: 1 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны. Один из самых крупных рогохвостов России. Занесён в Красную книгу Саратовской обл. (2 — редкий, встречающийся локально вид) [1] и в Перечень (список) объектов растительного, животного мира и грибов Ульяновской области, нуждающихся в особом внимании [2]. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 2/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [3].

Распространение. Европа, Сибирь, горные районы Казахстана, Северной Монголии, Япония [4, 5]. В Самарской обл. зарегистрированы встречи в Кинельском, Безенчукском [6], Ставропольском (Жигулевские горы) [7] и Волжском (гор. Самара и окр.) р-нах.

Особенности биологии. Личинки развиваются в древесине отмирающих и свежесрубленных стволов хвойных деревьев, прокладывая в ней ходы, забитые очень мелкой буровой мукой. Развитие длится два года; если условия неблагоприятны, то оно может растягиваться и на значительно более долгий срок. Окукливается личинка в конце хода у поверхности ствола, летное отверстие прогрызает само вылупившееся насекомое. Лёт взрослых рогохвостов — в июне-августе. Самки откладывают по 1–3 яйца в древесину, одновременно заражая ее спорами гриба, вызывающего красную гниль древесины, что играет большую роль в питании личинок.



Взрослые не питаются и отмирают сразу после откладки яиц [4].

Лимитирующие факторы. По сравнению с другими хвойными породами (ель, пихта), сосна менее предпочитаема для заселения рогохвостом, а лиственные деревья заселяются в очень редких случаях. Таким образом, основным лимитирующим фактором в условиях Самарской обл. является недостаточно качественная кормовая база личинок и ограниченные площади старовозрастных сосновых насаждений с естественными процессами ослабления и отмирания части древостоя.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике. Необходимы исследования по выявлению новых мест обитания вида, а также сохранение участков старовозрастных сосновых лесов в качестве резерватов.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2006; 2. Красная книга..., 2015; 3. Красная книга..., 2009; 4. Гуссаковский, 1935; 5. Желоговцев, Зиновьев, 1996; 6. Трескин, 1940; 7. Любвина, Дюжаева, 2003.

Авторы: И.В. Любвина, И.В. Дюжаева.

ОРУССУС ПАРАЗИТИЧЕСКИЙ *Orussus abietinus* Scopoli, 1763

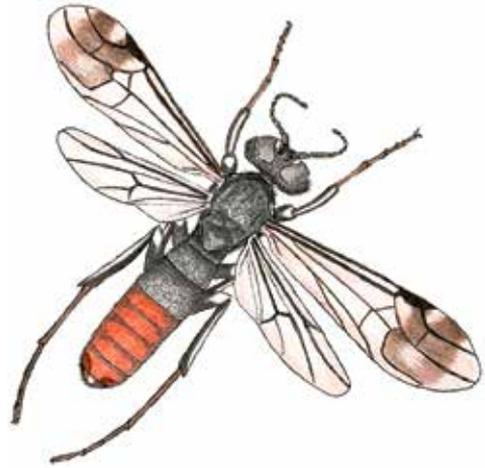
Семейство Оруссиды — Orussidae

Природоохранный статус: 1 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2 — сокращающийся в численности вид) [1], в Красные книги Саратовской обл. (2 — редкий, сокращающийся в численности вид) [2], Оренбургской обл. (3 — редкий вид) [3] и Красную книгу Чувашской Республики (1 — вид находится под угрозой исчезновения) [4]. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 2/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [5].

Распространение. Европа, Северная Африка, Малая Азия, Приморский край, Сахалин [6, 7]. В Самарской обл. известны два местообитания: Жигулёвские горы (Ставропольский р-н) [8] и Бузудукский бор (Борский р-н) [9].

Особенности биологии. Обитает в малонарушенных лесных экосистемах. Личинки паразитируют на личинках жуков-ксилофагов (златки, усачи и пр.) и рогохвостов [6, 10]. Взрослые особи отмечались в июне. В период размножения самки держатся на древесных стволах и мертвой древесине, где пытаются прикрепить свои яйца на личинок видов-прокормителей. Биология вида изучена недостаточно.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей естественных разновозрастных лесных наса-



ждений, уборка перестойных и сухостойных деревьев, приводящая к сокращению численности потенциальных хозяев, затрудненность поиска партнера в период размножения из-за повсеместно низкой плотности популяций вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулёвском заповеднике и НП «Бузудукский бор» (Борский р-н). Необходимо дополнительное обследование территории области для выявления новых мест обитания и создание там ООПТ с режимом, запрещающим проведение сплошных рубок и химических обработок. Сохранение участков старовозрастных лесов в качестве резерватов насечковых — прокормителей вида.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001. 2. Красная книга..., 2006. 3. Перечень (список) видов ..., 2014. 4. Красная книга..., 2010. 5. Красная книга..., 2009. 6. Определитель насекомых..., 1988. 7. Желоховцев, Зиновьев, 1996. 8. Новодерезкин, 1990. 9. Любвина, Дюжаева, 2003. 10. Определитель насекомых ..., 1948.

Авторы: И.В. Любвина, И.В. Дюжаева.

ЭФИАЛЬТ-ОБНАРУЖИВАТЕЛЬ *Epbialtes manifestator* Linnaeus, 1758

Семейство Наездники настоящие —
Ichneumonidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, тенденции численности неизвестны. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан (2-уязвимый вид) [1]. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [2].

Распространение. Западный палеаркт. [3]. В Самарской обл. отмечался в Ставропольском (Жигулёвские горы), Сызранском и Камышлинском р-нах [4–8].

Особенности биологии. Встречается в старовозрастных хвойных и смешанных лесах. Типичный эктопаразит насекомых, живущих в древесине. Самки откладывают яйца в личинок жуков-усачей, златок, гусениц бабочек-стеблянок и других насекомых. Взрослые питаются нектаром и пыльцой на цветках с открытыми нектарниками (зонтичные, молочайные и т. п.), нуждаются в ежедневном потреблении воды. Длинным яйцекладом, превышающим длину тела, самка в течение 20 минут сверлит древесину, затем откладывает стебельчатое яйцо на личинку-хозяина или рядом с ним. Примерно через неделю жизни личинка плетет кокон и переходит в состояние предкуколки, после линьки превращаясь в куколку. Личинка



питается гемолимфой хозяина. Имаго выходят из перезимовавшей куколки в июле и живут 1–2 месяца.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей старовозрастных хвойных и смешанных лесов, которые являются резерватом для насекомых-прокормителей.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике и на территориях ПП «Рачейский бор» (Сызранский р-н) и «Гора Каратал чагыл» (Камышлинский р-н). Необходимо сохранение участков спелых и перестойных хвойных и смешанных лесов, объявление их ООПТ с режимом охраны, запрещающим вырубку усыхающих деревьев и химическую обработку насаждений.



Источники информации: 1 Красная книга..., 2016. 2. Красная книга..., 2009. 3. Определитель насекомых..., 1981. 4. Дмитриев, 1935. 5. Новодережкин, 1990. 6. Любвина, Дюжаева, 2003. 7. Литовченко, 2008а. 8. Дюжаева, Любвина, 2011.

Авторы: И.В. Любвина, И.В. Дюжаева.

**МЕГАРИССА
РАСПРОСТРАНЕННАЯ**
Megarhyssa perlata Christ, 1791

Семейство Наездники настоящие —
Ichneumonidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, тенденция численности неизвестна. Занесён в Красную книгу Ульяновской обл. (3 — редкий локальный вид) [1]. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 2/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [2].

Распространение. Палеаркт [3]. В Самарской обл. отмечался в Ставропольском (Жигулёвские горы, окр. гор. Тольятти), Волжском (окр. пос. Царевщина, с. Просвет, гор. Самара), Алексеевском и Борском (Бузулукский бор) р-нах [4–9].

Особенности биологии. Встречается в старовозрастных хвойных, смешанных и лиственных лесах. Личинки — эктопаразиты личинок рогохвостов рода *Tremex* [3]. Самка при поиске хозяина-прокормителя облетает ствол дерева по спирали, головой к стволу, привлекаясь запахом среды обитания хозяина: свежей буровой мукой и запахом грибов-симбионтов в ходах рогохвостов. Древесина просверливается яйцекладом самки на глубину до нескольких сантиметров. Яйцо откладывается на тело хозяина или рядом с ним. Сроки питания личинки от 3 до 10 дней. Зимует эонимфа — не питающаяся личинка пятого возраста. Затем она окуклива-



ется, сплетая плотный кокон. Взрослые живут 1–2 месяца, питаются нектаром цветков.

Лимитирующие факторы. Уменьшение площадей старовозрастных лесов, являющихся резерватами для насекомых-прокормителей. олигофагия личинок.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулёвском заповеднике, НП «Бузулукский бор» и на территории ПП «Урочище «Богатырь» (Алексеевский р-н). Рекомендуются сохранение участков старых и перестойных лесов, как резерватов насекомых-прокормителей. Создание дополнительных ООПТ с режимом, запрещающим вырубку старых деревьев и химическую обработку.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2015. 2. Красная книга..., 2009. 3. Определитель насекомых..., 1981. 4. Коллекция Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина. 5. Любвина, Дюжаева, 2003. 6. Литовченко, 2008а, б. 7. Дюжаева, 2012. 8. Кузовенко и др., 2015. 9. Личное сообщение А.В. Бурдаева.

Авторы: И.В. Любвина, И.В. Дюжаева.

СКОЛИЯ ГИГАНТСКАЯ *Megascolia maculata* Drury, 1773

Семейство Сколии — Scoliidae

Природоохранный статус: 1 — редкий вид, тенденции численности неизвестны. Представитель тропикогенного рода. Самый крупный вид перепончатокрылых Российской Федерации. Находится на северной границе ареала. Занесён в Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Российской Федерации [1], в Красную книгу Ульяновской обл. (3 — редкий локальный вид) [2], Красную книгу Саратовской обл. (2 — редкий, встречающийся локально вид) [3], Красную книгу Пензенской обл. (1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения) [4]. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 4/0 — редкий вид, тенденции численности неизвестны [5].

Распространение. Средиземноморский вид. Населяет всю Южную Европу, юг Средней Азии, Турцию, Иран, Сирию, Северную Африку [6]. В Самарской обл. отмечен в Ставропольском (Самарская Лука, Жигулёвский заповедник, окр. с. Ташёлка), Шигонском, Хворостянском (окр. с. Новотулка), Борском и Большечерниговском р-нах [7–14].

Особенности биологии. Встречается в различных мезофильных биотопах, на лесных опушках и полянах, в зарослях степных кустарников и вблизи сельских скотоводческих комплексов. Личинки сколии паразитируют на личинках жуков-носорогов, живущих во влажных, богатых перегноем или сильно унавоженных местах. Закончив развитие, личинка плетёт кокон, внутри которого зимует. В мае происходит окуклива-



ние, и к концу месяца вылетают взрослые осы. Их лёт продолжается до начала сентября. Самки летают мало, чаще ползают по земле и большую часть жизни проводят в почве, прокладывая ходы в поисках пищи для своего потомства. На поверхность выходят лишь для питания на цветах и спаривания [6].

Лимитирующие факторы. Численность вида лимитируется относительной редкостью насекомых-прокормителей и периодически повторяющимися годами с холодным и влажным летом, когда личинки сколии развиваться не могут (из-за недостатка тепла в почве).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулёвском заповеднике и НП «Самарская Лука», на территории ПП «Подвальские террасы» (Шигонский р-н). В местах обитания вида следует сохранять насекомых-хозяев. Усиление пропаганды экологических и природоохранных знаний среди населения. Предлагается создание перспективного ПП «Поляковское воздухоохранилище» (Большечерниговский р-н).



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001. 2. Красная книга..., 2015. 3. Красная книга..., 2006. 4. Красная книга..., 2005. 5. Красная книга..., 2009. 6. Красная книга..., 1984. 7. Д.В. Магдеев — устное сообщение. 8. Ю.П. Краснобаев — устное сообщение. 9. Р.М. Башенова — устное сообщение. 10. Любвина, Дюжаева, 2003. 11. Т.П. Краснобаева — устное сообщение. 12. А.Ю. Снарский — устное сообщение, фото. 13. Кузовенко и др., 2015. 14. А.С. Курочкин — устное сообщение.

Авторы: И.В. Любвина, И.В. Дюжаева.

СКОЛИЯ ШЕСТИТОЧЕЧНАЯ*Scolia sexmaculata* O.F. Müller, 1766(= Сколия четырёхточечная — *Scolia quadripunctata* Fabricius, 1775)

Семейство Сколии — Scoliidae



Природоохранный статус: 3 — редкий вид с колеблющейся по годам численностью.

Вид находится близ северной границы ареала. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан (2 — уязвимый вид) [1]. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 3/В — весьма редкий вид, численность колеблется по годам [2].

Распространение. Степная и лесостепная зоны Палеарктики. На север проникает до широты Чернигова, Воронежа, Самары [3]. В Самарской обл. вид отмечался в Ставропольском (Жигулёвские горы; окр. гор. Тольятти), Волжском (Самарская Лука), Кинельском, Сергиевском и Большечерниговском р-нах [4–6].

Особенности биологии. Встречается по опушкам лесов и в кустарниковых зарослях на юге лесостепной и в степной зонах. Самки откладывают яйца на личинок различных пластинчатоусых жуков — бронзовок, олёнок и других. Основной хозяин — *Epicometis hirta* Poda [1]. Личинки сколии питаются тканями парализованных личинок жуков, зимуют в почве в коконах. Окукливаются весной. Взрослые особи летают с начала июня до сентября, питаются пыльцой и нектаром цветков.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей с естественной степной растительностью, деградация лугов из-за перевыпаса и их распашка приводят к снижению численности насекомых — прокормителей вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулёвском заповеднике, НП «Самарская Лука» и на территории ПП «Каменные лога № 1, 2, 3» (Большечерниговский р-н). Необходимо сохранение мест обитания вида, особенно мест расположения крупных гнездовых колоний, создание там ООПТ с режимом охраны, запрещающим распашку земель, выпас скота, химические обработки и другие виды хозяйственного использования.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2016; 2. Красная книга..., 2009; 3. Определитель насекомых..., 1978; 4. Новодережкин, 1990; 5. Ю.Н. Тимошенко — устное сообщение; 6. Любвина, Дюжаева, 2003.

Авторы: И.В. Любвина, И.В. Дюжаева.

АНОПЛИЙ САМАРСКИЙ *Anoplius samariensis* Pallas, 1771

Семейство Дорожные осы — Pompilidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид.

Распространение. Транспалеаркт, распространен от юго-западных р-нов Европы до Сахалина и Японии. В России населяет центральные и южные р-ны европейской части, Западную и Восточную Сибирь, юг Дальнего Востока [1]. Как редкий вид отмечен для Оренбургской обл. и Башкортостана [2, 3]. В Самарской обл. распространен в лесостепной части от Сызранского р-на до берегов Саратовского вдхр. в Волжском и Ставропольском р-нах; найден также в Высоком Заволжье (Сергиевский р-н [4].

Особенности биологии. Самый крупный представитель семейства Pompilidae в Самарской обл. Длина тела 15–25 мм. Основной цвет тела черный с металлическим блеском, на брюшке две темно-красные полосы, слегка выемчатые по заднему краю. Крылья темно-серые, дымчатые. Предпочитает открытые станции с легкими песчаными почвами. В регионе тяготеет к пойменным биотопам (песчаные берега водоемов, грунтовые дороги), в пределах которых самки устраивают гнезда, выкапывая неглубокие норки в земле, либо используют готовые небольшие полости. Имаго активны с июня до сентября, питаются нектаром цветков высокотравья (зонтичных, сложноцветных, молочайных и др.). Для выкармливания потомства самки охотят-



ся на крупных наземных пауков из семейств Lycosidae, Pisauridae, Gnaphosidae и др. Яйца откладываются по одному на парализованных пауков. Добыча помещается в одноячейковое гнездо в почве на глубине до 11 см. Зимует личинка в коконе. Вид моновольтинный, то есть дает одну генерацию в год [5, 6].

Лимитирующие факторы. Разрушение мест гнездования ос в результате нерегулируемой рекреации в береговой зоне и воздействия автотранспорта.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике, на территории ППРЗ «Рачейские скалы». Необходимо обеспечить охрану местообитаний вида на волжских островах и на песчаных берегах рек Самарской области.



Источники информации: 1. Данилов, 2010. 2. Немков, 2011. 3. Баянов и др., 2015. 4. Дюжаева, Любвина, 2018. 5. Малышев, 1966. Тобиас, 1978.

Автор: И.В. Дюжаева.

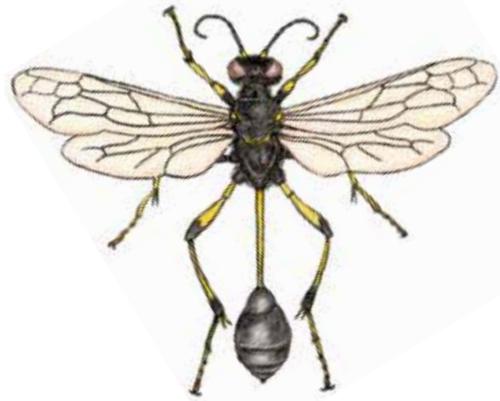
СЦЕЛИФРОН ПЕЛОПЕЙ *Sceliphron destillatorium* (Illiger, 1807)

Семейство Роющие осы — Sphecidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Широко-средиземноморский вид, находится у северной границы ареала [1]. Занесён в Красную книгу Чувашской Республики (1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения) [2]. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 2/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [3].

Распространение. Весь юг Европы до средней полосы [4], на восток до Казани; Северная Африка [5]. В Самарской обл. отмечался в Ставропольском (Жигулёвские горы; Самарская Лука), Кошкинском, Волжском, Сызранском, Богатовском, Приволжском и Большечерниговском р-нах [6–11].

Особенности биологии. Теплолюбивый вид. В северных частях ареала поселяется, в основном, в человеческих постройках, сильно нагреваемых солнцем или другими источниками тепла. Гнёзда строят из мокрой глины в местах, защищенных от дождя. Может образовывать небольшие колонии. Оса ловит пауков родов: *Epeira*, *Segestris*, *Clubione*, *Attus*, *Theridion*, *Lycosa* и других, парализует их ядом и относит на корм личинкам, набивая ими ячейки гнезда. Личинки кормятся 8–10 дней, потом окукливаются в коконе из белого шёлка, который покрывают твердеющим на воздухе лаком, отрывающимся



личинкой. Имаго вылетают приблизительно через месяц, в августе-сентябре, или зимуют, вскрываясь только в конце июня. Пока длится жаркое время, развитие совершается за 3–4 недели. Возможен выход второй генерации при жаркой сухой погоде в сентябре [5].

Лимитирующие факторы. Наличие подходящих мест гнездования в сочетании с периодически повторяющимися неблагоприятными погодными условиями (сырое и холодное лето).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулёвском заповеднике, НП «Самарская Лука» и на территории ПП «Рачейский бор» (Сызранский р-н). Необходимо сохранение мест обитания, разъяснительная работа с населением.



Источники информации: 1. Немков, 2011; 2. Красная книга..., 2010; 3. Красная книга..., 2009; 4. Определитель насекомых..., 1978; 5. Фабр, 1898; 6. Новодержкин, 1990; 7. Любвина, Дюжаева, 2003; 8. Дюжаева, Любвина, 2011; 9. Ю.Н. Тимошенко — устное сообщение; 10. А.С. Курочкин — устное сообщение; 11. К.Г. Самарцев — устное сообщение.
Авторы: И.В. Любвина, И.В. Дюжаева.

СФЕКС ПРОВАНСКИЙ
Sphex occitanicus puncticollis (Kohl, 1888)

Семейство Роющие осы — Sphecidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Редок в северных регионах своего ареала, так как более характерен для Центральной Азии в пределах Евразии [1].

Распространение. Ареал включает юг Восточной Европы, Кавказ, Туркмению, Казахстан, где вид встречается в пустынно-степных биотопах [2]. По последним данным эта оса распространена в России достаточно широко — от Республики Крым до Алтая и Забайкалья [3]. В Самарской области отмечен на крайнем юге в трех локальных местообитаниях в пределах Большечерниговского р-на [4].

Особенности биологии. Один из крупнейших представителей голарктического рода *Palmodes*, широко представленного в Голарктике [2]. Общая окраска тела черная. У самок задние края сегментов слегка красноватые. Крылья слегка буроватые, затемненные на вершине. Размеры тела варьируют от 25 до 30 мм у самок и от 16 до 25 мм у самцов. Имаго предпочитают участки с песчаной и глинисто-песчаной почвой. Для выращивания потомства самки роют многоячейковые гнезда в земле. Образ жизни не исследован, но отмечена добыча самками крупных прямокрылых насекомых из сем. Tettigoniidae, которыми, вероятно, выкармливается потомство. Взрослые осы питаются нектаром цветков растений из разных семейств (губоцветных, но-



ричниковых, гвоздичных и др.) [2]. В Самарской области вид отмечен преимущественно на территории колоний степного сурка, в стенках нор которого самки пальмодеса устраивают свои гнезда. **Лимитирующие факторы.** Степные пожары, сплошная распашка степных биотопов — местообитаний вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ППРЗ «Каменные лога № 1, 2, 3» и «Участок типчаково-ковыльной целинной степи». Охрана колоний сурка в Самарской области — необходимое условия для сохранения восточного пальмодеса, как и других представителей пустынно-степной фауны в регионе. Необходимо обеспечение охранного режима для всех выявленных местообитаний вида.



Источники информации: 1. Данилов, 2013. 2. Казенас, 1998. 3. Данилов, 2014. 4. Дюжаева, Любвина, 2018.

Автор: И.В. Дюжаева.

ЦЕРЦЕРИС БУГОРЧАТАЯ *Cerceris tuberculata* (Villers, 1787)

Семейство Краброниды — Crabronidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. В Самарской обл. находится на северной границе ареала. Встречается в локальных местообитаниях.

Распространение. Вид распространен в Западной и Центральной Палеарктике, населяет аридные районы от Западной Европы до юга Восточной Сибири и Дальнего Востока. В европейской части России встречается на юге и в средней полосе, на Кавказе, в юго-западной Азии, Казахстане, Западной Сибири, Монголии и Китае [1]. Отмечен в Ульяновской и Оренбургской обл. [2, 3], в Башкортостане [4]. В Самарской обл. вид обнаружен в Предволжье — на территории Шигонского р-на (находка Курочкина А.С.) [5] и в Жигулях (Ставропольский р-н) [6]. Численность вида низка, тенденции ее изменения неизвестны; распространение особей спорадично.

Особенности биологии. Самый крупный представитель рода *Cerceris* в фауне Самарской области и всего Среднего Поволжья. Вид обладает широкой географической изменчивостью (выделяют 3 подвида с различно развитым светлым рисунком на черном фоне тела [1]. В Среднем Поволжье представлена типичная форма. Это крупная оса стройного телосложения, с обильным беловато-желтым рисунком в виде пятен на голове, груди и брюшных сегментах на черном общем фоне. Размеры имаго — 11–23 мм [1]. Степной мезоксерофильный вид. Питаю-



щиеся имаго встречаются на цветущих растениях с июня по сентябрь. Самки строят гнезда в обрывах и овражках, либо на горизонтальных участках с песчано-глинистым грунтом, располагая их иногда группами. Главный ход гнезда до 1 м длиной, в нем 3–6 грушевидных ячеек. В ячейках самка заготавливает парализованных ею крупных жуков-долгоносиков Curculionidae (от 3 до 12 особей в одной ячейке) [7, 8].

Лимитирующие факторы. Сплошная распашка степей, степные пожары, неблагоприятные погодные условия.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и в ППРЗ «Левашовская степь». Необходимо выявление новых местообитаний вида в пределах Самарской области и обеспечение мер по их охране (запрет на выпас скота, выжигание сухой травы, обработка ядохимикатами).



Источники информации: 1. Казенас, 1984. 2. Благовещенская, 1997. 3. Немков, 2011. 4. Баянов и др., 2015. 5. Дюжаева, Любвина, 2018. 6. Кадастр..., 2007. 7. Немков, 1990. 8. Казенас, 2001.

Автор: И.В. Дюжаева, А.С. Курочкин.

КСИЛОКОПА КАРЛИКОВАЯ*Xylocopa iris* Christ, 1791

Семейство Пчелиные — Apidae

Природоохранный статус: 2 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Представитель реликтовой тропикогенной группы пчелиных. Находится у северной границы ареала. Занесён в Красную книгу Оренбургской обл. (3 — редкий вид) [1] и Красную книгу Ульяновской обл. (2 — редкий, локально встречающийся вид. Реликт неогенового периода на северной границе ареала) [2]. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [3].

Распространение. Вид распространен в европейской части России локально на юге, востоке и в центральной частях [4]. Численность его повсеместно низка, встречается единичными экземплярами. Известны находки ксилокопы карликовой в Самарской области: в Сызранском [5], Кинельском [6], Волжском, Сергиевском [7] и Большечерниговском р-нах.

Особенности биологии. Встречается в основном в целинной степи, на участках цветущей разнотравной степи или реже на лугах. Биология сходна с биологией других видов рода и хорошо изучена [8]. Строительство гнезд происходит во время цветения кормовых растений — марьянника (*Melampyrum*), чистеца (*Stachys*), шалфея (*Salvia*), вязеля (*Securigera*), василька русского (*Centaurea ruthenica*) и других. Гнезда устраивают в полых стеблях крупных травянистых растений — горчичника эльзасского (*Xanthoselinum alsaticum*). Самка прогрызает леток в стебле на высоте 10–20 см от земли и закладывает выше него 6–7 ячеек. Над ними, на расстоянии 12–18 см от летка, стебель срезается и забивается пробкой. Самка закладывает



в ячейки хлебцы из пыльцы и нектара, собранные с кормовых растений, сидит в гнезде, при тревоге закрывая леток брюшком. Личинки развиваются около месяца, питаются хлебцем. В конце июля — начале августа окукливаются. Через месяц вылетают молодые пчелы. Держатся в одном гнезде со старой самкой. Осенью старая самка гибнет, а молодые зимуют в гнезде. Они вылетают в мае и встречаются на протяжении всего теплого периода до сентября. Взрослые питаются нектаром, посещают самые различные виды цветковых растений, являются хорошими опылителями.

Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами являются распашка степей, интенсивный выпас скота и весенние палы, приводящие к уничтожению гнездовых и кормовых растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях ПП «Ковыльная степь» (Волжский р-н) и ПП «Балка «Кладовая» (Большечерниговский р-н). В местах обитания вида необходимо создание ООПТ с ограничением или исключением хозяйственной деятельности.



Источники информации: 1. Перечень (список) видов ..., 2014; 2. Красная книга..., 2015; 3. Красная книга..., 2009; 4. Определитель насекомых ..., 1978; 5. Попов, Пономарева, 1961; 6. Любина, 2004; 7. А.Е. Кузовенко — устное сообщение; 8. Малышев, 1947.

Автор: И.В. Любина.

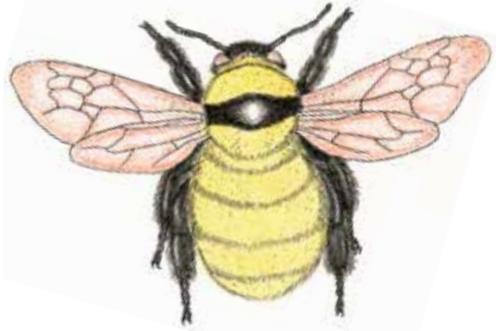
ШМЕЛЬ СТЕПНОЙ *Bombus fragrans* (Pallas, 1771)

Семейство Пчелиные — Apidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, тенденции изменения численности неизвестны. Скифский степной вид [1]. Занесён в Красную книгу РФ (2 — сокращающийся в численности вид) [2], КК Республики Татарстан (1 — редкий вид, находящийся на границе ареала) [3], Ульяновской (2 — редкий, локально встречающийся вид) [4], Оренбургской (3 — редкий вид) [5], Саратовской (2 — редкий, локально и спорадически встречающийся вид) [6], и Пензенской (1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения) [7] областей, Чувашской Республики (2 — уязвимый вид) [8] и Республики Марий Эл (2 — сокращающийся в численности вид) [9]. Включён в первое издание КК Самарской обл. со статусом 2/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [10].

Распространение. Южная Палеарктика. Степная и лесостепная зона, южная половина Восточной Европы, Центральная Европа, Кавказ, Северный Казахстан, Тянь-Шань, Алтай, Северная Монголия. Встречается в степной зоне Поволжья [11]. В Самарской обл. отмечался в Ставропольском (Жигулёвские горы, Самарская Лука), Сызранском, Приволжском, Волжском, Алексеевском, Богатовском и Нефтегорском р-нах [11–18].

Особенности биологии. Самый крупный из шмелей Самарской обл. Самки достигают в длину 4 см. Типично степной вид. Обитает преимущественно в целинных степях. Гнезда строит под землей, используя для этого норы мышевидных грызунов и сусликов. Развивается в одном поколении. Зимуют оплодотворенные самки. Шмели



летают в мае-сентябре, выкармливают личинок и питаются сами пыльцой и нектаром цветущих трав из семейств губоцветных (Lamiaceae), сложноцветных (Asteraceae), бобовых (Fabaceae) и других. Осенью все рабочие особи и самцы погибают. **Лимитирующие факторы.** Сокращение участков целинных степей из-за распашки, деградация их вследствие перевыпаса, применения ядохимикатов, сенокосения.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулёвском заповеднике, НП «Самарская Лука» и на территории ПП «Урочище «Богатырь» (Алексеевский р-н) и «Домашкинская лесостепь» (Нефтегорский р-н). Необходимо создание ООПТ на последних уцелевших степных участках, тщательное обследование степной правобережной части области для выявления новых местообитаний вида. Установление там соответствующего режима охраны, запрещающего распашку, сенокос, прогон и пастьбу скота, проезд машин, применение ядохимикатов. Необходима экологическая пропаганда и просвещение населения.



Источники информации. 1. Немков, 2011. 2. Красная книга..., 2001. 3. Красная книга..., 2016. 4. Красная книга..., 2015. 5. Перечень (список) видов ..., 2014. 6. Красная книга..., 2006. 7. Красная книга..., 2005. 8. Красная книга..., 2010. 9. КК Республики Марий Эл, 2016. 10. Красная книга..., 2009. 11. Ефремова, 1991. 12. Дмитриев, 1935. 13. Новодережкин, 1990. 14. Любвина, Дюжаева, 2003. 15. Дюжаева, 2016. 16. Дюжаева, Любвина, 2017. 17. А. С. Курочкин — устное сообщение. 18. А. Е. Кузовенко — устное сообщение. 19. Ефремова, 1994.

Авторы: И. В. Любвина, И. В. Дюжаева.

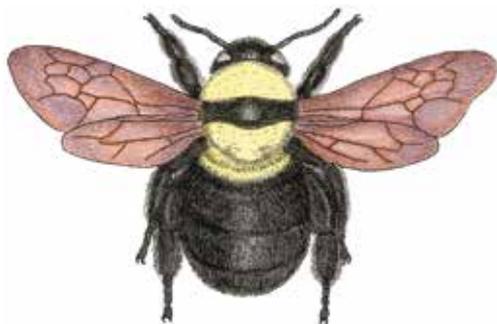
ШМЕЛЬ ГЛИНИСТЫЙ *Bombus argillaceus* (Scopoli, 1763)

Семейство Пчелиные — Apidae

Природоохранный статус: 1 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится у северной границы ареала [1], степной вид [2]. Занесён в Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Российской Федерации [3]. Включен в Красные книги Ульяновской (2 — редкий, локально встречающийся вид) [4] и Саратовской (3 — редкий, локально встречающийся вид) [5] областей. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [6].

Распространение. Средиземноморский вид. Юг и юго-восток Европы, Кавказ, Малая Азия, Иран, страны Средиземноморья [7, 8]. В Самарской обл. отмечен в Ставропольском (Жигулёвский заповедник, НП «Самарская Лука» [9, 10] и Приволжском (окр. пос. Давыдовка) [11] р-нах.

Особенности биологии. Типичный представитель степной фауны. Встречается не только в степных и лесостепных р-нах, но и в дубовых и смешанных лесах, по речным долинам. Самки



покидают места зимовок в начале июня, а уходят на зимовку в конце августа — начале сентября [6]. Гнезда строят в почве. Питаются на цветах семейств бобовых (*Fabaceae*), лютиковых (*Ranunculaceae*), сложноцветных (*Asteraceae*).

Лимитирующие факторы. Сокращение территории степей, их распашка, засорение химикатами, перевыпас, застройка и другая хозяйственная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике и НП «Самарская Лука». Для сохранения вида необходимо сохранение небольших степных участков, создание на них ООПТ со строгим режимом охраны.



Источники информации. 1. Ефремова, 1994. 2. Немков, 2011. 3. Красная книга..., 2001. 4. Красная книга..., 2015. 5. Красная книга..., 2006. 6. Красная книга..., 2009. 7. Ефремова, 1991. 8. КК СССР, 1984. 9. Дмитриев, 1935. 10. Новодерезкин, 1990. 11. Г.П. Лебедева — устное сообщение.

Авторы: И.В. Любвина, И.В. Дюжаева.

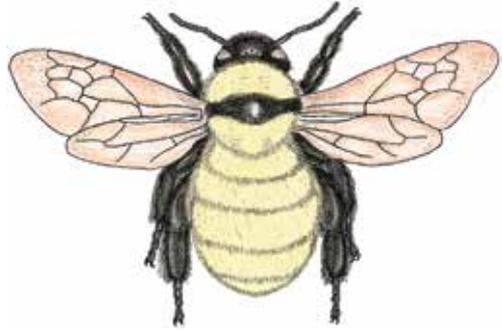
ШМЕЛЬ АРМЯНСКИЙ
Bombus armeniacus scythes
 Skorikov, 1925

Семейство Пчелиные — Apidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, тенденции численности неизвестны. Скифский или степной вид [1]. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2 — сокращающийся в численности вид) [2], Красные книги Чувашской Республики (2 — редкий вид) [3], Республики Татарстан (1 — редкий вид) [4], Ульяновской (3 — редкий вид с сокращающейся численностью и ареалом) [5], Оренбургской (3 — редкий вид) [6], Саратовской (3 — редкий, локально встречающийся вид) [7] и Пензенской (2 — сокращающийся в численности вид) [8] областей. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 4/0 — редкий вид, тенденции численности неизвестны [9].

Распространение. Юг Восточной Европы, Северный Казахстан [10]. В Самарской области представлен подвидом *B. a. scythes* Skorikov, 1925. Отмечался в Ставропольском (Жигулёвские горы), Сызранском (окр. гор. Октябрьск), Шигонском, Сергиевском, Камышлинском, Волжском, Красноярском, Богатовском, Большешегушицком и Большечерниговском р-нах [11–16].

Особенности биологии. Обитает в лесостепи и степи с богатым разнотравьем, на остепненных лугах [17]. Самки покидают места зимовок в конце мая. Гнездятся в норах грызунов в земле. Шмели летают до сентября. Питаются на цветах растений семейств губоцветных



(*Lamiaceae*), сложноцветных (*Asteraceae*), бобовых (*Fabaceae*), бурачниковых (*Boraginaceae*) и других. Схема жизненного цикла — как у всех шмелей.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение природных мест обитания вида: распашка степных участков, выпас скота, застройка, применение ядохимикатов, сенокосение.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулёвском заповеднике, на территориях ПП «Ульяновско-Байтуганское междуречье» (Камышлинский р-н) и ПП «Урочище Мулин Дол» (Большечерниговский р-н). Необходимо создание в области ООПТ на последних уцелевших степных участках (перспективный ПП «Овраг Куркульный» (Камышлинский р-н), установление там соответствующего режима охраны, запрещающего распашку, сенокос, прогон и пастьбу скота, проезд машин, применение ядохимикатов. Экологическая пропаганда среди населения.



Источники информации. 1. Немков, 2011. 2. Красная книга..., 2001. 3. Красная книга..., 2010. 4. Красная книга..., 2016. 5. Красная книга..., 2015. 6. Перечень (список) видов ..., 2014. 7. Красная книга..., 2006. 8. Красная книга..., 2005. 9. Красная книга..., 2009. 10. Ефремова, 1991. 11. Дмитриев, 1935. 12. Новодережкин, 1990. 13. Любвина, Дюжаева, 2003. 14. Любвина, 2014. 15. А.С. Курочкин — устное сообщение. 16. И. Шубняков — устное сообщение. 17. Панфилов, 1956.

Авторы: И.В. Любвина, И.В. Дюжаева.

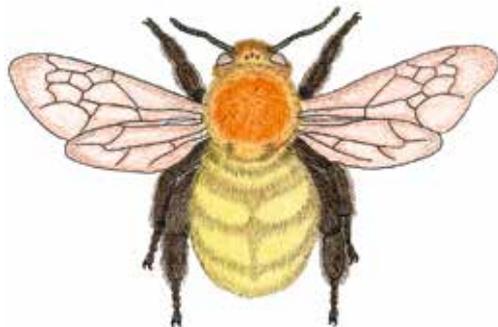
ШМЕЛЬ ЛЕЗУС *Bombus laesus* F. Morawitz, 1875

Семейство Пчелиные — Apidae

Природоохранный статус: 1 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Скифский степной вид на северной границе ареала [1]. Занесён в Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Российской Федерации [2]. Занесён в Красную книгу Саратовской обл. (2 — редкий, сокращающийся в численности вид) [3] и Перечень (список) объектов растительного, животного мира и грибов Ульяновской области, нуждающихся в особом внимании [4]. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [5].

Распространение. Юг Восточной Европы, Кавказ, Средняя Азия [6], Казахстан, предгорья Тянь-Шаня [7]. В Самарской обл. отмечался в Ставропольском (Жигулёвские горы) и Шигонском (окр. с. Новодевичье) р-нах [8–11].

Особенности биологии. В лесостепи редок, в степной зоне встречается чаще. Гнездится на земле. Вылет самок с мест зимовок происходит в конце мая. Отмечено 6 видов кормовых растений из семейств бобовых (*Fabaceae*), норичниковых (*Scrophulariaceae*), лютиковых (*Ranunculaceae*) и сложноцветных (*Asteraceae*)



[7]. Осенью все рабочие особи и самцы погибают.

Лимитирующие факторы. Интенсивное освоение степей приводит к значительному сокращению пригодных мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулёвском заповеднике. Необходимо создание ООПТ на уцелевших степных участках с соответствующим режимом охраны, запрещающим распашку, сенокос, прогон и пастьбу скота, проезд машин, применение ядохимикатов. работа по экологическому просвещению населения. В качестве перспективного рассматривается создание ПП «Оползневые террасы у с. Новодевичье» (Шигонский р-н).



Источники информации. 1. Немков, 2011. 2. Красная книга..., 2001. 3. Красная книга..., 2006. 4. Красная книга..., 2015. 5. Красная книга..., 2009. 6. Красная книга..., 1984. 7. Ефремова, 1991. 8. Дмитриев, 1935. 9. Новодержкин, 1990. 10. Любвина, Дюжаева, 2003. 11. А.С. Курочкин — устное сообщение.

Авторы: И.В. Любвина, И.В. Дюжаева.

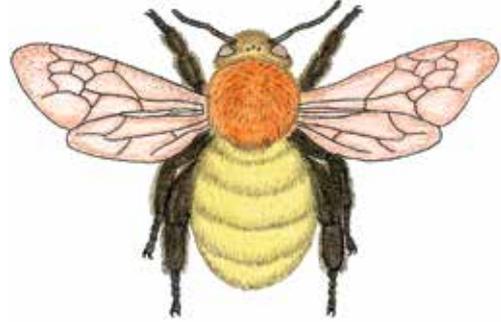
ШМЕЛЬ МОХОВОЙ *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775)

Семейство Пчелиные — Apidae

Природоохранный статус: 4 — неопределенный по статусу вид. Занесён в Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Российской Федерации [1]. Занесён в Кк Республики Марий Эл [2], Чувашской Республики [3], Республики Татарстан [4] и Саратовской обл. [5]. Включён в первое издание Кк Самарской обл. со статусом 4/Б — редкий вид, плавно снижающий численность [6].

Распространение. Трансевразиатский вид [7]. Населяет Европу, Кавказ, Казахстан, Киргизию, Сибирь, Дальний Восток, Турцию, Северную Монголию, Северо-Восточный Китай [1]. В Самарской обл. отмечался в Ставропольском, Шигонском, Приволжском, Волжском, Кинельском, Кинель-Черкасском, Камышлинском, Нефтегорском, Большеглушицком и Большечерниговском р-нах [8–14].

Особенности биологии. Обитатель лугов, речных пойм, оврагов, балок, кустарниковых зарослей. Посещает более 30 видов растений, преимущественно бобовых (Fabaceae), сложноцветных (Asteraceae) и губоцветных (Lamiaceae). Гнезда строят на поверхности земли из сухих листьев, травы и мха под прикрытием кустика, кочки или густой травы. Перезимовавшие самки вылетают в конце апреля — начале мая и приступают к гнездостроению. Через 22–23 дня выходят рабочие особи, которые в дальнейшем осуществляют уход за личинками и их кормление. К концу лета выводятся молодые самцы и самки. Самцы, вскоре после оплодотворения



самок, и рабочие осенью отмирают. Самки уходят на зимовку в середине сентября.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания из-за интенсивного хозяйственного освоения пойм, создания водохранилищ на месте бывших пойменных земель. Применение на лугах удобрений и ядохимикатов, выгнывание при пастьбе и прогоне скота, сенокосах.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулёвском заповеднике, в НП «Самарская Лука», на территориях ПП «Ульяновско-Байтутанское междуречье» (Камышлинский р-н), «Красноармейский сосняк» (Кинельский р-н), «Грызлы — опустыненная степь» и «Урочище Мулин Дол» (Большечерниговский р-н), «Левашовская степь» (Шигонский р-н) и «Домашкинская лесостепь» (Нефтегорский р-н). В местах скопления гнезд создавать ООПТ, где не допускается кошение, химическая обработка и другая хозяйственная деятельность. Необходимы экологическая пропаганда и просвещение населения.



Источники информации. 1. Красная книга..., 2001. 2. Кк Республики Марий Эл, 2016. 3. Красная книга..., 2010. 4. Красная книга..., 2016. 5. Красная книга..., 2006. 6. Красная книга..., 2009. 7. Немков, 2011. 8. Дмитриев, 1935. 9. Новодержкин, 1990. 10. Любвина, Дюжаева, 2003. 11. Ефремова, 2008. 12. Дюжаева, 2007, 2008, 2010, 2011, 2012. 13. А.С. Курочкин — устное сообщение. 14. О.А. Кузовенко — устное сообщение.

Авторы: И.В. Любвина, И.В. Дюжаева.

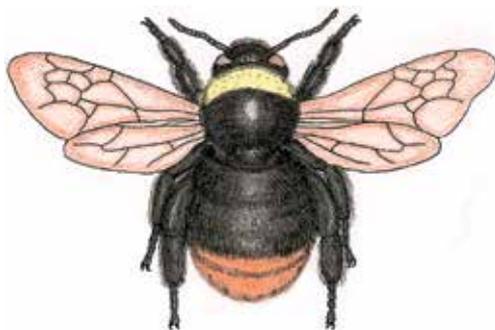
ШМЕЛЬ ПРАТОРУМ *Bombus pratorum* Linnaeus, 1761

Семейство Пчелиные — Apidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Евро-сибирский лесной вид [1]. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан (2 — редкий вид) [2]. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [3].

Распространение. Запад, центр и север Европы; средняя и северная полоса Восточной Европы, Крым, Кавказ, Западная Сибирь, Алтай [4]. В Самарской области отмечался в Ставропольском р-н (о. Середыш, Жигулёвский заповедник). Это самая южная находка вида в лесостепной зоне Поволжья [4, 5].

Особенности биологии. Обитатель еловых и слово-лиственных лесов. Гнёзда строит наземные, в трухлявых пнях, дуплах деревьев, старых птичьих гнездах [6]. Экология вида в Поволжье не изучена. Шмели отмечались на растениях семейств губоцветных (*Lamiaceae*), розоцветных (*Rosaceae*), сложноцветных (*Asteraceae*). Жизненный цикл — как у других видов шмелей.



Лимитирующие факторы. Сокращение площадей, занятых естественными старовозрастными смешанными лесами, большая рекреационная нагрузка на них.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулёвском заповеднике. Необходимо сохранять места гнездования вида — небольшие участки спелых и переспелых смешанных лесов.



Источники информации. 1. Немков, 2011. 2. Красная книга..., 2016. 3. Красная книга..., 2009. 4. Ефремова, 1991. 5. Ефремова, Сысолстина, 1980. 6. Панфилов, 1956.

Авторы: И. В. Любина, И. В. Дюжаева.

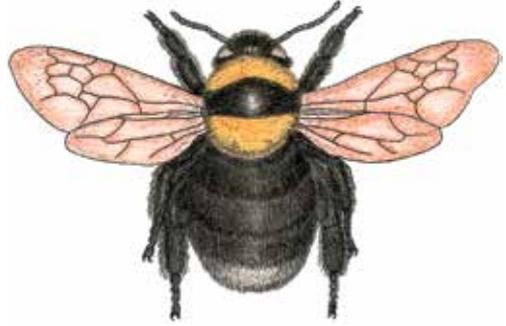
**ШМЕЛЬ КРАСНОВАТЫЙ
(ЩЕБНЕВОЙ)**
Bombus ruderatus (Fabricius, 1775)

Семейство Пчелиные — Apidae

Природоохранный статус: 2 — редкий вид, с сокращающейся численностью. Занесён в Красные книги Республики Марий Эл (1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1] и Чувашской Республики (2 — уязвимый вид) [2]. Занесён в Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Российской Федерации [3]. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 3/0 — весьма редкий вид, тенденции численности неизвестны [4].

Распространение. Западный палеаркт. Распространен в Средней и Южной Европе, Малой Азии, Алжире [5]. Встречается в лесостепной зоне Поволжья [6]. В Самарской обл. отмечен в Ставропольском (Жигулёвские горы), Сызранском (окр. гор. Сызрань) и Хворостянском (окр. с. Хворостянка) р-нах [7, 8].

Особенности биологии. Заселяет остепнённые и пойменные луга, склоны балок, поросшие злаками и разнотравьем. Гнездится подземно в норах грызунов. Посещает растения из семейств бобовых (*Fabaceae*), губоцветных (*Lamiaceae*) и сложноцветных (*Asteraceae*). Самки покида-



ют места зимовок в конце мая. Период лёта — 3,5 месяца. Молодые самки уходят на зимовку в конце сентября, зарываются в землю [6]. Схема жизненного цикла — как у всех шмелей.

Лимитирующие факторы. Освоение и распашка суходольных лугов, степей, перевыпас скота, приводящие к сокращению пригодных для вида мест обитания. Широкое применение ядохимикатов в сельском хозяйстве.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулёвском заповеднике. В местах обитания вида необходимо создание ООПТ, на территории которых запрещены распашка лугов и сохранившихся степных участков, сенокосение, химические обработки и выпас скота.



Источники информации: 1. КК Республики Марий Эл, 2016. 2. Красная книга..., 2010. 3. Красная книга..., 2001. 4. Красная книга..., 2009. 5. Красная книга..., 1984. 6. Ефремова, 1991. 7. Новодережкин, 1990. 8. Любвина, Дюжаева, 2003.

Авторы: И.В. Любвина, И.В. Дюжаева.

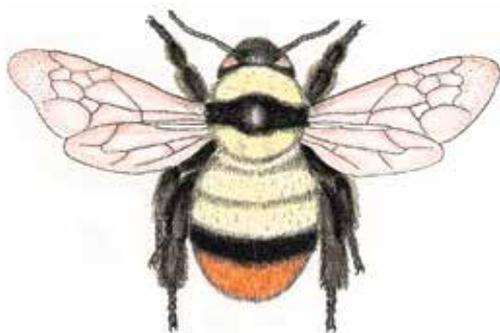
ШМЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ*Bombus cullumanus* Kirby, 1802
(= *serrisquama* F. Morawitz, 1888)

Семейство Пчелиные — Apidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесён в Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Российской Федерации [1]. Занесён в Красные книги Республики Марий Эл (1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения) [2], Чувашской Республики (2 — редкий вид) [3], Республики Татарстан (2 — редкий вид) [4], в Красные книги Саратовской (3 — редкий вид) [5] и Пензенской (3 — редкий вид) областей [6], а также в Перечень (список) объектов растительного, животного мира и грибов Ульяновской области, нуждающихся в особом внимании [7]. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 4/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [8].

Распространение. Центральноевразийский вид [9]. Степи Евразии, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан [10]. Встречается в лесостепной и степной зонах Поволжья [11]. В Самарской обл. отмечался в Ставропольском (Жигулёвские горы, Самарская Лука), Волжском (гор. Самара и окр.), Сызранском, Шигонском, Кинельском, Елховском, Кошкинском, Сергиевском, Камышлинском, Похвистневском, Красноярском, Алексеевском, Большеглушицком и Большечерниговском р-нах [12–23] по лугово-степным участкам.

Особенности биологии. Представитель степной фауны, обитатель суходольных лугов, луговых степей и остепнённых склонов балок. Гнезда устраивает под землёй, используя сухую траву, корешки, часто в норах грызунов. Самки покидают места зимовки в начале июня. В природе вид



наблюдается в течение трех месяцев. Посещает растения семейств бобовых (*Fabaceae*), губоцветных (*Lamiaceae*), сложноцветных (*Asteraceae*), ворсянковых (*Dipsacaceae*) и др. Жизненный цикл — как у других видов группы.

Лимитирующие факторы. Количество пригодных для обитания вида мест сокращается в результате распашки лугов, чрезмерного выпаса скота, применения ядохимикатов и минеральных удобрений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулёвском заповеднике, НП «Самарская Лука» и на территориях ПП «Урочище «Богатырь» и «Колок «Дубовый» (Алексеевский р-н), «Рачейский бор» и «Семь ключей» (Сызранский р-н), «Подвальские террасы» (Шигонский р-н) и «Надежинская лесостепь» (Кошкинский р-н). В местах обитания шмелей необходимо создать охраняемые участки с запрещением на их территории распашки лугов, выпаса скота, с введением специального регламента сенокоса. Создание перспективного ПП «Муратшинская степь» (Большеглушицкий р-н).



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001. 2. КК Республики Марий Эл, 2016. 3. Красная книга..., 2010. 4. Красная книга..., 2016. 5. Красная книга..., 2006. 6. Красная книга..., 2005. 7. Красная книга..., 2015. 8. Красная книга..., 2009. 9. Немков, 2011. 10. Красная книга..., 1984. 11. Ефремова, 1991. 12. Дмитриев, 1935. 13. Новодережкин, 1990. 14. Любина, Дюжаева, 2003. 15. Дюжаева, Любина, 2011. 16. Дюжаева, 2007, 2010, 2011б, 2016. 17. Дюжаева, Любина, 2017. 18. Ефремова, Сысолетина, 1980. 19. Кузовенко и др., 2015. 20. Шаронова, Курочкин, 2015. 21. Т.А. Трофимова — устное сообщение. 22. О.А. Кузовенко — устное сообщение. 23. А.С. Курочкин — устное сообщение.

Авторы: И.В. Любина, И.В. Дюжаева.

ШМЕЛЬ СПОРАДИКУС *Bombus sporadicus* Nylander, 1848

Семейство Пчелиные — Apidae

Природоохранный статус: 4 — неопределенный по статусу вид. Возможно, в Самарской обл. находится на южной границе ареала. Занесён в Красные книги Республики Марий Эл (2 — сокращающийся в численности вид) [1], Чувашской Республики (2 — уязвимый вид) [2] и Республики Татарстан (2 — редкий, уязвимый вид) [3]. Занесён в Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Российской Федерации [4]. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 2/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [5].

Распространение. Лесная зона Европейской части России, Сибирь, Дальний Восток, Северная Монголия [6]. В Самарской обл. найден в Ставропольском (Самарская Лука) и Волжском (Самарская Лука и окр. гор. Самара) р-нах [7, 8]. Возможно, находится здесь на южной границе своего ареала.

Особенности биологии. Данный вид — элемент таёжных энтомокомплексов. Встречается в лесах северного типа. Места гнездования и связи с кормовыми растениями изучены недостаточно [6]. Жизненный цикл аналогичен циклам других видов.



Лимитирующие факторы. Ограниченные площади, занимаемые в области хвойными лесами северного типа, вырубка зрелых сосняков. Антропогенные изменения мест обитания: сенокосы, пастьба скота, химические обработки, вырубка лесов и застройка территорий.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулёвском заповеднике и НП «Самарская Лука». Необходима защита мест обитания вида, создание ООПТ со строгим режимом охраны. Обследование северных р-нов области с целью уточнения распространения вида в ее пределах. Пропаганда и экологическое просвещение местного населения.



Источники информации: 1. КК Республики Марий Эл, 2016. 2. Красная книга..., 2010. 3. Красная книга..., 2016. 4. Красная книга..., 2001. 5. Красная книга..., 2009. 6. Красная книга..., 1984. 7. Ефремова, Сысолетина, 1980. 8. Любвина, Дюжаева, 2003.

Авторы: И.В. Любвина, И.В. Дюжаева.

КЛИТЕЛЛЯРИЯ (=ПОТАМИДА) ЧЕПРАЧНАЯ

Clitellaria (=Potamida) ephippium
Fabricius, 1775

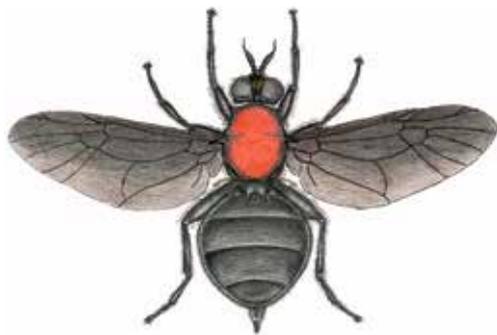
Семейство Львинки — Stratiomyidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на северной границе ареала. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [1].

Распространение. Центр и Юг Европы, включая южную часть средней полосы России [2, 3]. В Самарской обл. отмечался на территориях НП «Самарская Лука» [4, 5] и Жигулёвского заповедника [6] (Ставропольский р-н).

Особенности биологии. Мухи встречаются по опушкам лиственных лесов, на полянах, в лесных колках в пределах лесостепной зоны. Они летают низко над землей в поисках гнезд пахучих муравьев-древоточцев (*Lasius fuliginosus*), куда откладывают затем свои яйца. В этих гнездах из своеобразного «картона», устраиваемых муравьями в дуплах и пнях лиственных деревьев (особенно дубов, вязов и лип), живут и хищничают на хозяевах личинки мух. Взрослые мухи питаются на цветах.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади лесов, особенно старовозрастных, вырубка



старых дуплистых деревьев уменьшают возможности заселения этих мест муравьями-прокормителями данного вида. Обработка лесных насаждений ядохимикатами снижает численность, как мух, так и муравьев.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулёвском заповеднике и НП «Самарская Лука». Необходимо сохранять небольшие участки старовозрастных лесов, в местах обитания муравьев-древоточцев — прокормителей вида, оставлять часть дуплистых сухих деревьев и отказаться от химических обработок территорий.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Определитель насекомых..., 1969. 3. Catalogue..., 1988. 4. Любвина, 2000. 5. Любвина, Дюжаева, 2003. 6. Т.П. Краснобаева — коллекция ЖГЗ.

Автор: И.В. Любвина.

ХОБОТОГЛАВ КАВКАЗСКИЙ *Rhynchocephalus caucasicus* Fischer von Waldheim, 1806

Семейство Неместриниды — Nemestrinidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, тенденции численности неизвестны. Средиземноморский вид, находится близ северной границы ареала [1]. Занесён в Красную книгу Ульяновской обл. (2 — редкий вид, сокращающий численность и ареал [2]. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [3].

Распространение. Ареал вида включает юг европейской части России, Украину, Кавказ, Казахстан [4]. Численность повсеместно низка, встречается единичными особями. Крайняя северная граница ареала вида проходит по Ульяновской обл., где он встречается в засоленных и меловых степях [5]. Отмечается на юге Саратовской области, на юге Самарской области (Большечерниговский р-н) [6], а также в Волжском, Алексеевском и Хворостянском [7–9] р-нах Самарской обл.

Особенности биологии. Вид является солнцелюбивым. Имаго активны в жаркие часы, питаются нектаром на соцветиях дикого лука (*Allium* sp.). При питании не садятся на растение, а зависают над ним, высасывая нектар с помощью хоботка. Обладают стремительным полетом [2]. Как и все представители семейства неместрин, имеет сложный жизненный цикл, развитие происходит с гиперметаморфозом. Личинки мух паразитируют на саранчовых и личинках пластинчатоусых жуков рода *Hirmonoeura* Mg. Самки откладывают до 5 тысяч яиц, из которых вылупляются подвижные личинки типа планидий. Они активно ищут хозяина и, проникнув



в него, линяют, превращаясь в неподвижную питающуюся личинку. Личинку с местом её проникновения связывает длинная респираторная трубка. Личинки имеют 4 возраста, покинув хозяина, они окукливаются в почве [10].

Лимитирующие факторы. Стенобионтность вида и сложный жизненный цикл делают его очень уязвимым при любых антропогенных воздействиях. Приурочен к степным ландшафтам, которые часто подвергаются различным антропогенным воздействиям. Особенно подрывают численность этого вида распашка степей и весенние палы степного травостоя.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Овраг «Бирючий» (Алексеевский р-н). Для сохранения вида необходимо создание ООПТ на уцелевших степных участках с соответствующим режимом охраны, запрещающим распашку, весенний пал, сенокос, прогон и пастьбу скота, проезд машин, применение ядохимикатов; работа по экологическому просвещению населения.



Источники информации: 1. Немков, 2011. 2. Красная книга..., 2015. 3. Красная книга..., 2009. 4. Рихтер, 1969. 5. Золотухин и др., 1995. 6. Зимина, 1989. 7. Любвина, 2006. 8. Кузовенко и др., 2015. 9. Дюжаева, 2016. 10. Нарчук, 2003.

Автор: И.В. Любвина.

ЛЯФРИЯ СИБИРСКАЯ *Laphria sibirica* Lehr, 1989

Семейство Ктыри — Asilidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, тенденции численности неизвестны. С территории Самарской обл. (Жигулевский заповедник) указан паратип вида (выделен из *L. flava* L.). Находится на западной границе ареала. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [1].

Распространение. Встречается от берегов р. Волга до о. Сахалин по средней и южной полосе Сибири [2]. В Самарской обл. отмечен в Ставропольском (Жигулёвские горы) и Волжском (окр. г. Самара, о. Поджабный) [2–8] р-нах.

Особенности биологии. Теплолюбивый вид, встречается по хорошо прогреваемым лесным опушкам и полянам. Взрослые насекомые — узкоспециализированные хищники-энтомофаги, отличаются быстрым полетом. На лету ловят добычу — различных жуков и цикадок. Размер добываемых жертв, в среднем, около 1 см [2]. Личинки развиваются в почве на протяжении нескольких лет, питаются личинками жуков.

Лимитирующие факторы. Деграция лесных экосистем вследствие рекреационного загряз-



нения, захламливания, вытаптывания (особенно опушек), обработок ядохимикатами и перевыпаса, приводящая к снижению видового разнообразия комплекса насекомых и их гибели.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Жигулёвском заповеднике. Необходима оптимизация экологической обстановки лесных территорий. Расширение сети ООПТ с соответствующим режимом охраны, не допускающим сплошных рубок, нерегулируемой рекреации, захламливания и химических обработок лесных массивов.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Лер, 1989. 3. Новодережкин, 2005. 4. Любвина, 1999. 5. Любвина, 2000. 6. Любвина, 2005. 7. Любвина, Дюжаева, 2003. 8. Фонды ЖГЗ.

Автор: И.В. Любвина.

СПИДОМИЯ МАНИКАТА *Spilomyia manicata* Rondani, 1865

Семейство Сирфиды — Syrphidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится за пределами границ основного ареала. Включён в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [1].

Распространение. Юг Западной Европы, Украина, Кавказ [2]. В Самарской обл. найден в Ставропольском (Жигулёвские горы, Самарская Лука) [3–5], Сызранском, Шигонском и Борском р-нах [6–8].

Особенности биологии. Встречается по лесным опушкам и полянам, на разнотравных лугах. Взрослые летают с июня по август, питаются нектаром, в основном, на зонтичных растениях. Эти довольно крупные мухи окраской, жужжанием и поведением имитирует больших ос из рода *Vespa*. Ползая по цветам, муха вытягивает вперед и прикладывает к боковым сторонам головы переднюю пару длинных черных лапок, имитируя длинные осиные усики. Личинки живут во влажной трухе в дуплах лиственных деревьев и питаются растительными остатками.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей разнотравных лугов вследствие распашки,



перевыпасов и химического загрязнения. Захламление и загрязнение лесных опушек, вырубка старых дуплистых деревьев.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулёвском заповеднике, НП «Самарская Лука» и на территориях ПП «Рачейский бор» (Сызранский р-н) и «Муранский бор» (Шигонский р-н). Необходимо общее улучшение экологической обстановки в обл., сохранение луговых участков с богатым разнотравьем, особенно в соседстве с лесными опушками.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Определитель насекомых..., 1970. 3. Новодережкин, 2005. 4. Любвина, 1998. 5. Любвина, 2000. 6. Любвина, 2005. 7. Любвина, Дюжаева, 2003. 8. Дюжаева, Любвина, 2011.

Автор: И.В. Любвина.

Раздел 2

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

НАУЧНЫЙ
РЕДАКТОР:
С.В. Симак

АВТОРЫ:
Лебедева Г.П.
Симак С.В.
Вехник В.П.
Смирнов Д.Г.
Титов С.В.
Файзулин А.И.
Минесев А.К.
Рубанова М.В.
Минеева О.В.

Чихляев И.В.
Бакиев А.Г.
Епланова Г.В.
Клёнина А.А.
Маленёв А.Л.
Горелов Р.А.
Атяшева Т.Н.
Кузовенко А.Е.
Паженков А.С.
Дудников А.А.
Броздняков В.В.
Шапошников В.М.
Фокина М.Е.
Магдсев Д.В.

Павлов С.И.
Кривопалова С.А.
Трантина Е.В.

ХУДОЖНИКИ
А.В. Бурдаев
В.В. Вехник
И.В. Дюжаева
Н.В. Дяденко
В.Н. Егорова
К.А. Ефетов
А.Ю. Кривопалова
А.Е. Кузовенко
В.И. Купасев

И.В. Любвина
А.В. Малышева
А.К. Минесев
Е.В. Попова
В.М. Роднин
Ю.В. Сачкова
Е.В. Сивцова
А.С. Тили
И.В. Шаронова

Использованы илл.
из «Кадастр рыб
Самарской области»,
Тольятти, 1998.

СПИСОК ВИДОВ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ, ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Статус

Тип Позвоночные — VERTEBRATA**Класс Костные рыбы — OSTEICHTHYES****Отряд Осетрообразные — ACIPENSERIFORMES****Семейство Осетровые — Acipenseridae****Род: Acipenser Linnaeus, 1758 — осетры**Шип *Acipenser nudiiventris* Lovetsky, 1828 0Осетр русский *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt, 1833 1Стерлядь *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758 4Белуга *Huso huso* Linnaeus, 1758 1**Отряд Лососеобразные — SALMONIFORMES****Подотряд Лососевидные — SALMONOIDEI****Семейство Сиговые — Coregonidae**Белорыбица *Stenodus leucichthys* Gldenstdt, 1772 1**Семейство лососевые — Salmonidae**Форель ручьевая кумжа *Salmo trutta morpha fario* Linnaeus, 1758 1**Отряд Карпообразные — CYPRINIFORMES****Семейство Карповые — Cyprinidae**Быстрянка *Alburnoides bipunctatus* Bloch, 1782 4Подуст волжский *Chondrostoma variable* Jakovlev, 1870 4Белоперый пескарь *Romanogobio albipinnatus* Lukasch, 1933 1**Отряд Скорпенообразные — SCORPAENIFORMES****Подотряд Корчаковидные — COTTOIDEI****Семейство Керчаковые, или Рогатковые — Cottidae**Подкаменщик обыкновенный *Cottus gobio* Linnaeus, 1758 1**Класс Земноводные — AMPHIBIA****Отряд Хвостатые земноводные — CAUDATA****Семейство Саламандровые Salamandridae**Тритон обыкновенный *Lissotriton vulgaris* Linnaeus, 1758 2Тритон гребенчатый *Triturus cristatus* Laurenti, 1768 1**Отряд Бесхвостые земноводные — ANURA****Семейство Жабы — Bufonidae**Жаба серая *Bufo bufo* Linnaeus, 1758 3**Семейство Лягушки — Ranidae**Лягушка травяная *Rana temporaria* Linnaeus, 1758 3Лягушка съедобная *Pelophylax esculentus* Linnaeus, 1758 4

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ REPTILIA**ОТРЯД ЧЕРЕПАХИ — TESTUDINES****Семейство Американские пресноводные черепахи — Emydidae**

Черепаха болотная *Emys orbicularis* Linnaeus, 1758 1

ОТРЯД ЯЩЕРИЦЫ — SAURIA**Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae**

Ящурка разноцветная *Eremias arguta* Pallas, 1773 1

Ящерица живородящая *Zootoca vivipara* Lichtenstein, 1823 3

ОТРЯД ЗМЕИ — SERPENTES**Семейство Ужовые змеи — Colubridae**

Уж водяной *Natrix tessellata* Laurenti, 1768 3

Медянка обыкновенная *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 3

Полос узорчатый *Elaphe dione* Pallas, 1773 3

Семейство Гадюковые змеи — Viperidae

Гадюка восточная степная, или гадюка Ренара *Vipera renardi* Christoph, 1861 3

Гадюка обыкновенная *Vipera berus* Linnaeus, 1758 3

КЛАСС ПТИЦЫ — AVES**ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ — PODICIPEDIFORMES****Семейство поганковые Podicipedidae**

Малая поганка *Podiceps ruficollis* Pallas, 1764 1

Серощекая поганка *Podiceps grisegena* Boddaert, 1783 1

ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ — CICONIIFORMES**Семейство цаплевые Ardeidae**

Большая белая цапля *Egretta alba* Linnaeus, 1758 3

Семейство аистовые — Ciconiidae

Аист черный — *Ciconia nigra* Linnaeus, 1758 1

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ — ANSERIFORMES**Семейство Утиные — Anatidae**

Лебедь-шипун *Cygnus olor* J.F. Gmelin, 1789 5

Огарь *Tadorna ferruginea* Pallas, 1764 3

Пеганка *Tadorna tadorna* Linnaeus, 1758 1

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ FALCONIFORMES**Семейство Скопиные — Pandionidae**

Скопа *Pandion haliaetus* Linnaeus, 1758 1

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Лунь степной *Circus macrourus* Gmelin, 1771 1

Змееяд *Circaetus gallicus* Gmelin, 1788 1

Орел-карлик *Hieraaetus pennatus* Gmelin, 1788 3

Степной орел *Aquila rapax* Temminck, 1828 1

Могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809 3

Беркут *Aquila chrysaetos* Linnaeus, 1758 1

Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i> Linnaeus, 1758	3
Европейский тювик <i>Accipiter brevipes</i> Severtzov, 1850	3
Курганник <i>Buteo rufinus</i> Cretzchmar, 1827	1
Большой подорлик <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811	3

Семейство Соколиные — Falconidae

Балобан <i>Falco cherrug</i> Gray, 1834	1
Сапсан <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	1
Степная пустельга <i>Falco naumanni</i> . Fleischer, 1818	1
Кобчик <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	2

ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ — GALLIFORMES

Семейство Тетеревиные — Tetraonidae

Глухарь — <i>Tetrao urogallus</i> Linnaeus, 1758	1
Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i> Linnaeus, 1758	1

ОТРЯД ЖУРАВЛЕООБРАЗНЫЕ — GRUIFORMES

Семейство Журавлиные Gruidae

Серый журавль <i>Grus grus</i> Linnaeus, 1758	1
Красавка <i>Anthropoides virgo</i> Linnaeus, 1758	1

Семейство Дрофиные — Otididae

Дрофа <i>Otis tarda tarda</i> Linnaeus, 1758	1
Стрепет <i>Otis tetrax</i> Linnaeus, 1758	1

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES

Семейство Авдотковые — Burhinidae

Авдотка <i>Burhinus oedicephalus</i> Linnaeus, 1758	4
---	---

Семейство Ржанковые — Charadriidae

Кречетка <i>Vanellus gregarius</i> Pallas, 1771	4
---	---

Семейство Шилоклювковые — Recurvirostridae

Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i> Linnaeus, 1758	3
--	---

Семейство Кулики-сороки — Haematopodidae

Кулик-сорока <i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	3
Большой веретенник <i>Limosa limosa</i> Linnaeus, 1758	3

Семейство Тиркушковые — Glareolidae

Степная тиркушка <i>Glareola nordmanni</i> Nordmann, 1842	1
---	---

Семейство Чайковые — Laridae

Черноголовый хохотун <i>Larus ichthyaetus</i> Pallas, 1773	3
Малая чайка <i>Larus minutus</i> Pallas, 1776 ¹³	1
Белошекая крачка <i>Chlidonias hybrida</i> Pallas, 1811	1
Малая крачка <i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	1

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ — STRIGIFORMES**Семейство Совиные — Strigidae**

Филин <i>Bubo bubo</i> Linnaeus, 1758	1
Сплюшка <i>Otus scops</i> Linnaeus, 1758	3
Серая неясыть <i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	2

ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ — CORACIIFORMES**Семейство сизоворонковые Coraciidae**

Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	1
---	---

ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ — PICIFORMES**Семейство дятловые Picidae**

Зеленый дятел <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	1
Средний пестрый дятел <i>Dendrocopos medius</i> Linnaeus, 1758	3

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ — PASSERIFORMES**Семейство ласточковые — Hirundinidae**

Воронок, или городская ласточка <i>Delichon urbica</i> Linnaeus, 1758	2
---	---

Семейство Жаворонковые — Alaudidae

Белокрылый жаворонок <i>Melanocorypha leucoptera</i> Pallas, 1811	3
---	---

Семейство Сорокопутовые — Laniidae

Серый сорокопут <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	1
Чернолобый сорокопут <i>Lanius minor</i> Gmelin, 1788	3

Семейство Крапивниковые — Troglodytidae

Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i> Linnaeus, 1758	1
---	---

Семейство Славковые — Sylviidae

Индийская камышевка <i>Acrocephalus agricola</i> Jerdon, 1845	3
Ястребиная славка <i>Sylvia nisoria</i> Bechstein, 1795	3

Семейство Дроздовые — Turdidae

Черноголовый чекан <i>Saxicola torquata</i> Linnaeus, 1766	3
Каменка-плешанка <i>Oenanthe pleschanka</i> Lepechin, 1770	1

Семейство Суторовые — Paradoxornithidae

Усагая синица <i>Parus biarmicus</i> Linnaeus, 1758	3
---	---

Семейство Ремезовые — Remizidae

Ремез обыкновенный <i>Remiz pendulinus</i> Linnaeus, 1758	3
Дубровник <i>Emberiza aureola</i> Pallas, 1773	1

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA**ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ — EULIROTYRNA****Семейство Кротовые — Talpidae**

Выхухоль русская — <i>Desmana moschata</i> Linnaeus, 1758	0
---	---

Семейство землеройки — Soricidae

- Белозубка белобрюхая — *Crocidura leucodon* Hermann, 1780 3
 Водяная кутора — *Neomys fodiens* Pennant, 1771 5

Семейство Ежовые — Erinaceidae

- Ушастый ёж — *Hemiechinus auritus*, 1770 2

ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ — CHIROPTERA**Семейство Кожановые — Vespertilionidae**

- Ночница Наттерера — *Myotis nattereri* Kuhl, 1818 2
 Гигантская вечерница — *Nyctalus lasiopterus* Schreber, 1780 1
 Малая вечерница — *Nyctalus leisleri* Kuhl, 1818 4
 Нетопырь-пигмей — *Pipistrellus pipistrellus* Schreber, 1774 1
 Северный кожанок — *Eptesicus nilsoni* Keyserling et Blasius, 1839 2
 Поздний кожан — *Eptesicus serotinus* Schreber, 1774 1

ОТРЯД ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ — LAGOMORPHA**Семейство Сеноставки — Ochotonidae**

- Пищуха степная — *Ochotona pusilla* Pallas, 1768 1

ОТРЯД ГРЫЗУНЫ — RODENTIA**Семейство слепышовые — Spalacide**

- Слепыш обыкновенный — *Spalax microphthalmus* Guldenstadt, 1770 1

Семейство Хомяковые — Cricetidae

- Хомячок серый — *Cricetulus migratorius* Pallas, 1773 1
 Хомячок Эверсмана — *Cricetulus eversmanni* Brandt, 1859 3
 Пеструшка степная — *Lagurus lagurus* Pallas, 1773 2

Сем. Беличьи — Sciuridae

- Суслик малый — *Spermophilus pygmaeus* Pallas, 1778 3
 Суслик большой — *Spermophilus major* 3
 Суслик крапчатый — *Spermophilus suslicus* 4

Сем. Тушканчиковые — Dipodidae

- Большой тушканчик — *Allactaga major* 2

ОТРЯД ХИЩНЫЕ — CARNIVORA**Семейство куньи — Mustelidae**

- Перевязка южнорусская — *Vormela peregusna* Guldenstadt, 1770 1
 Выдра речная — *Lutra lutra* Linnaeus, 1758 1
 Норка европейская *Mustela lutreola* Linnaeus, 1761 0

ШИП***Acipenser nudiventris* (Lovetski, 1928)**

Семейство Осетровые — Acipenseridae

Природоохранный статус: категория 0 — вероятно исчезнувшие. Шип включен в Красную книгу МСОП [1], Российской Федерации [2]. Включен в КК Саратовской области (1 — очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения) [3].

Распространение. Проходная рыба Каспийского, Азовского и Черного морей, ранее по Волге отдельные особи доходили до г. Казани [4]. В Волжском бассейне встречается только до плотины Волжской ГЭС Волгоградской области [5–8]. Существуют «жилые» формы этого вида, в течение нескольких лет не покидающие реки [7]. Отдельные особи отмечены в Саратовском водохранилище (рис. 1) севернее г. Вольска [9].

Особенности биологии. Длина до 2 м, масса до 30 кг. Живет не менее 30 лет. Проходной вид, обитает в Каспийском море, в реки заходит для размножения. Нерест весенний, половозрелость наступает с 6–9 лет у самцов и с 12–14 лет у самок. Ранее обычный промысловый вид, численность которого была подорвана до создания каскада водохранилищ. Сейчас на грани



исчезновения в Саратовском водохранилище, где отмечался единично до 1997 г. [10], и вероятно, исчез в границах Самарской области.

Лимитирующие факторы. Браконьерство. Низкая численность, длительное развитие молоди [11].

Принятые и необходимые меры охраны. Натурализация вида возможна при искусственном зарыблении в условиях Саратовского водохранилища. Проводилось искусственное воспроизводство этого вида в Саратовском водохранилище [12]. Выпуск молоди составил 1771 тыс. штук [9].



Источники информации: 1. The IUCN..., 2017. 2. Красная книга ..., 2001. 3. Красная книга ..., 2006. 4. Берг, 1948. 5. Атлас ..., 2002. 6. Лапицкий, 1970. 7. Казанчев, 1981. 8. Павлов и др., 1994. 9. Завьялов и др., 2007. 10. Ermolin, 2010. 11. Евланов и др., 1998. 12. Шашуловский, Ермолин, 2005.

Авторы: А.К. Минесев, А.И. Файзулин.

ОСЁТР РУССКИЙ *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt, 1833

Семейство Осетровые — Acipenseridae

Природоохранный статус: 1 — находящиеся под угрозой исчезновения. Включен в 1-е изд. Красной книги Самарской обл. (Статус. Категория: 1. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР — 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны) [1]. Включен в Красную книгу России РКР — 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью [2]. Занесен в КК Республики Татарстан (I- редкий вид, находящийся на грани исчезновения) [3,4], Ульяновской (1 — находится под угрозой исчезновения) [5,6], Саратовской (1 — очень редкий вид с крайне низкой численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала) обл. [7], а также в Список таксонов, нуждающихся в особом контроле за их состоянием на территории Оренбургской обл. (популяция бассейна р. Урал) [8].

Распространение. С пуском Балаковской ГЭС в эксплуатацию в Саратовское водохранилище проникает минимальное число рыб и уходит далее вверх по течению [9]. В Саратовском водохранилище осетр отмечен не только в русловой, но и в левобережной части, а также в руслах затопленных рек и проток [10, 11].

Особенности биологии и экологии. Проходной вид. На Средней Волге имелся и жилой осетр. Обитает в русловой части водохранилищ. На нерест идет обычно по глубоководным каналам, соединяющим крупные волжские рукава [12]. Взрослые питаются преимущественно рыбой, второстепенное значение имеют моллюски, ракообразные, личинки насекомых, черви. Максимальный возраст самцов составляет 52, самок — 62 года [13] при достижении половой



зрелости в 8–13 и 15–16 лет соответственно. Нерестовую популяцию осетра по времени захода в реку условно делят на озимую и яровую формы [14, 15]. Нерест происходит в мае при температуре воды от +9 до +16 °С. Нерестилищами служат каменистые обломки горных пород и овражные высыпки правого берега Саратовского водохранилища на глубинах 1,5–7 м при скорости течения 1–1,5 м/с. Плодовитость колеблется от 60 до 880 тыс. икринок [10]. Был обычным промысловым видом. В настоящее время встречается единично.

Лимитирующие факторы. Отсутствие достаточного количества нерестовых площадей, отсутствие возможности проникновения проходной формы осетра в Саратовское и Куйбышевское водохранилища, загрязнение водных масс, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуется охрана и восстановление нерестилищ. Искусственное воспроизводство. Селекционно-генетические и экологические работы по созданию туводной популяции.



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2009. 2. Красная книга ..., 2001. 3. Красная книга ..., 2006. 4. Красная книга ..., 2016. 5. Красная книга ..., 2004. 6. Красная книга ..., 2008. 7. Красная книга ..., 2006. 8. Красная книга ..., 1998. 9. Павлов и др., 1999. 10. Небольсина, 1996. 11. Завьялов и др., 2006. 12. Завьялов и др., 2007. 13. Осетровые..., 1971. 14. Берг, 1948. 15. Атлас..., 2002.

Авторы: А.К. Минеев, А.И. Файзулин.

СТЕРЛЯДЬ*Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758

Семейство Осетровые — Acipenseridae

Природоохранный статус: 4 — неопределенные по статусу. Включен в 1-е изд. Красной книги Самарской обл. (Статус. Категория: II. Таксон, сокращающийся в численности. РКР — 4/А. Редкий вид, плавно снижающий численность) [1]. Занесен в КК Оренбургской (популяция бассейна р. Урал — II категория) [2], Саратовской (2 — редкий вид со снижающейся численностью, уязвимый по отношению к факторам антропогенного характера) [3], Ульяновской (4 — неопределенный по статусу) [4], и (2а, б — сокращающийся в численности) [5] обл.

Распространение. Саратовское водохранилище. Возможно наличие полупроходной формы в крупных притоках (р. Самара).

Особенности биологии. Живет в реках, водохранилищах, реже в озерах. Образует полупроходную форму. Предпочитает проточные условия, биотопы с песчаным и галечным грунтом. Типично придонный вид. Питается главным образом донными беспозвоночными. Размножается на каменистых грунтах при температуре воды близкой к 10 °С. Самцы достигают половой зрелости в 4, а самки в 7 лет. Плодовитость более 100 тыс. икринок. В Самарской обл. нерестилища сохранились в основном в верховьях Саратовского водохранилища. Максимальная длина около 125 см, масса до 16 кг [6–8]. Был обычным промысловым видом. В настоящее время численность сокращается.



Лимитирующие факторы. Уничтожение и отсутствие достаточного количества нерестовых участков, загрязнение водных масс, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуется охрана и восстановление нерестилищ в акватории Саратовского водохранилища. Проводятся работы по искусственному воспроизводству. Всего с 2009 по 2017 гг. выпущено порядка 8790 тыс. экз. молоди Средневожским филиалом ФГБУ «Главрыбвод», из них не менее 2768 тыс. экз. в счет возмещения ущерба водным биологическим ресурсам (данные представлены Средневожским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству). Также дополнительно производится выпуск молоди рыб предприятиями г. Тольятти (ПАО «КуйбышевАзот»), в районе г. Сызрань [9].



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2009. 2. Красная книга ..., 1998. 3. Красная книга ..., 2006. 4. Красная книга ..., 2004. 5. Красная книга ..., 2015. 6. Берг, 1948. 7. Решетников и др., 1997. 8. Евланов и др., 1998. 9. Файзулин и др., 2018б.

Авторы: А.К. Минсеев, А.И. Файзулин, М.В. Рубанова, Р.А. Михайлов, О.В. Минсеева, Е.В. Трантина.

БЕЛУГА *Huso huso* Linnaeus, 1758

Семейство Осетровые — Acipenseridae

Природоохранный статус: 1 — находящиеся под угрозой исчезновения. Включен в 1-е изд. Красной книги Самарской обл. (Статус. Категория: 1. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР — 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны) [1]. Занесен в КК Саратовской (1 — очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения) [2], Ульяновской (1 — находится под угрозой исчезновения) [3, 4]; обл. и Республики Татарстан (1 - редкий вид, находящийся на грани исчезновения) [5, 6], а также в Список таксонов, нуждающихся в особом контроле за их состоянием на территории Оренбургской обл. (популяция бассейна р. Урал) [7].

Распространение. Саратовское и Куйбышевское водохранилища (рис. 2). В начале 1980-х гг. в нижнем бьефе Куйбышевской ГЭС неоднократно регистрировали крупные экземпляры белуги под водосливной плотиной у здания ГЭС [8]. Предположительно, волжскую нерестовую популяцию продолжает наполовину пополнять поколение самок, родившихся до строительства Волжской ГЭС [9].

Особенности биологии. Проходной вид, обитает в Каспийском море, в реки заходит для размножения. В устье р. Волги ход белуги начинается ранней весной и осенью. Взрослая белуга питается в основном рыбой. На Средней Волге, до ее зарегулирования, нерест наблюдался во второй половине мая на галечнике или песке. Половой зрелости самцы достигают в возрасте около 14 лет, самки — 18 лет. Плодовитость до 7,5 млн икринок. Созревание белуги может



происходить в реке (водохранилище), без ската на нагул в море. В пределах региона нерестится во второй половине мая при температуре воды от +8 до +15 °С и скорости течения в поверхностном слое не ниже 1,5 м/с. Не исключена возможность откладки икры на хрящевом галечном дне [10]. Длина до 5 м, масса до 1500 кг [8–11]. Был обычным промысловым видом. В настоящее время встречается единично. После закрытия рыбоподъемников на плотинах Волжской и Саратовской ГЭС случаи регистрации белуги в Саратовском водохранилище не отмечены [12].

Лимитирующие факторы. Невозможность преодолеть плотины ГЭС в количестве, необходимом для нормального воспроизводства, как следствие — низкая численность нерестовой популяции. Резкое сокращение количества нерестилищ.

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуется охрана и восстановление нерестилищ. Искусственное воспроизводство, селекционно-генетические и экологические работы с целью создания туводного стада.



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2009. 2. Красная книга ..., 2006. 3. Красная книга ..., 2004. 4. Красная книга ..., 2008. 5. Красная книга ..., 2006. 6. Красная книга ..., 2016. 7. Красная книга ..., 1998. 8. Евланов и др., 1998. 9. Завьялов и др., 2006. 10. Завьялов и др., 2007. 11. Берг, 1948. 12. Шашуловский, Ермолин, 2005.

Авторы: А.И. Файзулин, А.К. Минсеев.

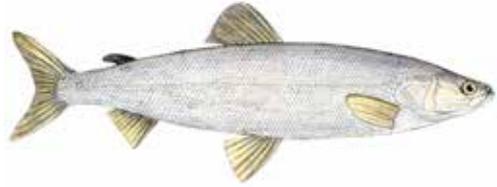
БЕЛОРЫБИЦА***Stenodus leucichthys* Gldenstdt, 1772**

Семейство Сиговые — Coregonidae

Природоохраннй статус: 1 — находящиеся под угрозой исчезновения. Включен в 1-е изд. Красной книги Самарской обл. (Статус. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР — 1/0. Крайне редкий вид, тенденции динамики численности неизвестны) [1]. Занесен в КК Саратовской (1 — очень редкий, исчезающий вид (подвид) с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала) [2], Оренбургской (популяция р. Урал — I категория) [3] областей. Исчез с территории Республики Татарстан в историческое время [4, 5].

Распространение. Единичные экземпляры в 1980-х гг. находили в р. Сок. Ранее постоянно встречалась в нижней части р. Уса [6]. Единичные экземпляры ранних мальков (стадия G) обнаружены в 1995 году в устье р. Сок.

Особенности биологии. Проходной вид. Входит в р. Волгу с августа — ноября по начало мая. Ведет придонный образ жизни. Предполагается наличие туводных популяций в Куйбышевском [7]. Может образовывать жилые формы в пресных водах. Крупная хищная рыба, достигающая свыше 1 м длины и до 20 кг веса. До строительства ГЭС основные нерестилища белорыбицы находились на р. Каме и ее притоках. Самки становятся половозрелыми в 6–7, самцы — в 5–6 лет. Размножение не чаще 3 раз в жизни с интервалами в 2 года. Температура нереста составляет от +0.2 до +6 °С. Плодови-



тость до 390 тыс. икринок. Регулярный вылов отдельных экземпляров белорыбицы в устье р. Усы, возможно, указывает на наличие туводной формы в Куйбышевском водохранилище [7–10]. Вид видимо, исчез в Саратовском водохранилище, где не отмечается в уловах с 1996 года [11].

Численность и тенденции ее изменения. В прошлом — промысловый вид. В настоящее время встречается единично, тенденции динамики численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Зарегулирование волжского стока из-за строительства каскада водохранилищ, ухудшение общей экологической обстановки, вылов производителей в период нерестовой миграции.

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуется искусственное воспроизводство и создание туводной формы, охрана и восстановление нерестилищ, путей нерестовых миграций, очистка водоемов от загрязнителей.



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2009. 2. Красная книга ..., 2006. 3. Красная книга ..., 1998. 4. Красная книга ..., 2006. 5. Красная книга ..., 2016. 6. Гавлена, 1971. 7. Евланов и др., 1998. 8. Завьялов и др., 2007. 9. Берг, 1948. 10. Решетников, 1980. 11. Ermolin, 2010.

Авторы: А.К. Минеев, А.И. Файзулин.

ФОРЕЛЬ РУЧЬЕВАЯ (КУМЖА)*Salmo trutta morpha fario*

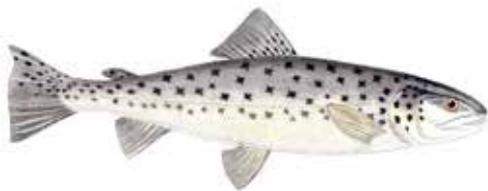
Linnaeus, 1758

Семейство Лососевые — Salmonidae

Природоохранный статус: 1 — находящиеся под угрозой исчезновения. Включен в 1-е изд. Красной книги Самарской обл. (Статус. Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР — 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны) [1]. Редкая форма кумжи, еще сохранившаяся в бассейне Средней Волги [2]. Занесен в Красную книгу Оренбургской (категория IV) [3], Саратовской (1 — очень редкий вид (неопределенная по статусу форма) с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала) [4], Ульяновской (1 — находится под угрозой исчезновения) [5, 6] областей и Республики Татарстан (I — редкая жилая пресноводная морфа, находящаяся на грани исчезновения) [7].

Распространение. В настоящее время ручьевая форель, некогда широко распространенная в притоках р. Волга, сохранилась в некоторых притоках рек Б. Черемшан, Сок, Уса.

Особенности биологии. Форель — жилая рыба в ручьях со сравнительно чистой водой и каменистым дном. Питается всякого рода мелкими животными, крупные особи охотно поедают падающих в воду насекомых. Нерест приурочен к холодному времени года (от осени до ранней весны). Половой зрелости достигает в 3–4 года.



Длина до 37,5 см. Вес до 2 кг (редко). В уловах из различных рек области (архив ИЭВБ РАН) присутствовали рыбы длиной от 9,3 до 28 см и массой до 250 г [8–13]. **Численность и тенденции ее изменения.** Общая численность и тенденции ее динамики неизвестны. Наиболее крупная популяция в р. Байтуган (5–7 тыс. особей), в других водоемах — малочисленные. **Лимитирующие факторы.** Загрязнение вод малых рек и ручьев. Возможно, негативный эффект вызывает изменение гидрологического режима малых рек [14].

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуются восстановление и охрана комплекса малых рек. Создание гидробиологической ООПТ в бассейне рек Сок и Уса.



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2009. 2. Красная книга ..., 2001. 3. Красная книга ..., 1998. 4. Красная книга ..., 2006. 5. Красная книга ..., 2004. 6. Красная книга ..., 2015. 7. Красная книга ..., 2006. 8. Паллас, 1809. 9. Берг, 1948. 10. Варлаков, 1955. 11. Дорофеева, 1967. 12. Решетников и др., 1997. 13. Евланов и др., 1998. 14. Файзулин и др., 2018а.

Авторы: А.К. Минесев, А.И. Файзулин, А.Е. Кузовенко.

БЫСТРЯНКА
Alburnoides bipunctatus
 Bloch, 1782

Семейство Карповые — Cyprinidae

Природоохранный статус: 4 — неопределенные по статусу. Подвид *A. bipunctatus rossicus* Berg, 1924 — русская быстрянка, (по-видимому, именно этот подвид встречается в водоемах Самарской обл.) занесен в КК РФ (2 — таксон, численность которого резко сокращается) [1]. Включен в 1-е изд. Красной книги Самарской обл. (Категория: IV. Таксон с неопределенным статусом. РКР — 3/0. Весьма редкий и слабоизученный вид, тенденции численности неизвестны [2]. Занесен в КК Оренбургской (категория II) [3] и Ульяновской (2 — сокращающий численность вид) [4, 5], в последнем издании (3 — редкий вид) [6] областей.

Распространение. В Самарской области вид зарегистрирован в рр. Сок, Кондурча и в среднем течении р. Самары. В 1984 г. она в небольшом количестве была обнаружена в р. Чапаевка [7–10], а также в р. Уса.

Особенности биологии. Типичный реофил, в реках придерживается участков с быстрым течением, обычно у поверхности. В озерах и прудах встречается крайне редко. Держится постоянно на поверхности и по скорости движений превосходит уклейку. Питается преимущественно нитчатками водорослями, личинками и взрослыми насекомыми, а также детритом. Созревает рано (на 2–3-м году жизни), размножается поздней весной и в первой половине июня. Нерест порционный. Икру откладывает



на мелководьях, предпочитает каменистые грунты. Плодовитость относительно высока (700–7000 икринок) [10, 11]. В реках Самарской обл. длина рыб составляет, в среднем около 5 см, максимальный размер — до 9 см, масса около 2 г [12]. Весьма редкий вид, тенденции изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Зарегулирование стока рек и загрязнение водоемов отходами промышленного и сельскохозяйственного производства [12]. Может вытесняться экологическим конкурентом — уклейкой *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) [10].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Бузулукский бор». В качестве рекомендуемых мер по охране: очистка комплекса малых рек от загрязнителей, создание гидробиологической ООПТ в бассейне р. Сок.



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2001. 2. Красная книга ..., 2009. 3. Красная книга ..., 1998. 4. Красная книга ..., 2004. 5. Красная книга ..., 2008. 6. Красная книга ..., 2015. 7. Берг, 1949а. 8. Гавлена, 1971. 9. Евланов и др., 1998. 10. Завьялов и др., 2007. 11. Решетников и др., 1997. 12. Павлов и др., 1994.

Авторы: А.К. Минесев, А.И. Файзулин.

ПОДУСТ ВОЛЖСКИЙ *Chondrostoma variable* Jakovlev, 1870

Семейство Карповые — Cyprinidae

Природоохранный статус: 4 — неопределенные по статусу. Включен в 1-е изд. Красной книги Самарской обл. (Категория: II. Таксон, сокращающийся в численности. РКР — 4/А. Редкий вид, плавно снижающий численность) [1]. Занесен в Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории РФ [2]. Эндемик Волжского бассейна. Занесен в КК Ульяновской обл. (2 — сокращающий численность вид) [3–5]. Республики Татарстан (II – распространенный вид, сокращающий численность) [6, 7] и Саратовской области (2 — редкий вид со снижающейся численностью и сокращающимся ареалом, уязвимый по отношению к факторам антропогенного характера) [8].

Распространение. На реофильных биотопах в Саратовском водохранилище; реках Самара, Сок и в их притоках [9] (рис. 2).

Особенности биологии. Рыба средних размеров с длиной до 35 см и массой тела до 1,6 (обычно 0,4) кг. Относится к группе реофильных речных, придонных, стайных рыб. В водохранилищах встречается в нижнем бьефе ГЭС и на участках с быстрым течением [10]. Взрослые особи питаются в основном обрастаниями, соскабливая их нижней губой с подводных предметов; в содержимом желудка, кроме того, отмечается детрит, личинки насекомых, низшие ракообразные и икра рыб. Нерестится в конце апреля — в мае при температуре воды не ниже +6 °С на галечном каменистом субстрате. У самцов в период нереста голова по-



крывается роговыми бугорками. Плодовитость в среднем составляет 5,5 тыс. икринок [9–11]. Ранее был обычным, местами многочисленным видом, относился к группе промысловых рыб [9–11]. Современная численность в регионе неизвестна. Отмечается четкая тенденция ее сокращения, в том числе и в сопредельных регионах — Ульяновской области [12]. Напротив, в Саратовском водохранилище стабильная «очень низкая численность» [13].

Лимитирующие факторы. Снижение числа биотопов с быстрым течением, интенсификация воздействия антропогенных факторов, таких как зарегулирование и загрязнение водотоков (водных масс, грунтов, донных отложений).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Бузулукский бор» [14]. Усиление контроля загрязнения водотоков, увеличение эффективности очистных сооружений. Организация охраны локальных мест нереста вида.



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2009. 2. Красная книга ..., 2001. 3. Красная книга ..., 2004. 4. Красная книга ..., 2008. 5. Красная книга ..., 2015. 6. Красная книга ..., 2006. 7. Красная книга ..., 2016. 8. Красная книга ..., 2006. 9. Евланов и др., 1998. 10. Завьялов и др., 2007. 11. Берг, 1949а. 12. Михеев, 2015. 13. Ermolin, 2010. 14. Минеев и др., 2018б.

Авторы: А.К. Минеев, А.И. Файзулин.

БЕЛОПЁРЫЙ ПЕСКАРЬ
Romanogobio albipinnatus
 Lukasz, 1933

Семейство Карповые — Cyprinidae

Природоохранный статус: 1 — находящиеся под угрозой исчезновения. Включен в 1-е изд. Красной книги Самарской обл. (Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР — 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны. Занесен в КК Саратовской (4 — редкий, слабоизученный вид, динамика популяции которого неизвестна) [1] и КК Ульяновской (3 — редкий вид) [2] областей.

Распространение. Обнаружен в р. Сок и ее притоках в 1970-х гг. [3–5].

Особенности биологии. В Саратовском водохранилище встречается регулярно, однако, численность его низкая [6]. Предпочитает реки с умеренным или быстрым течением, иногда чистые озера. Длина особей достигает 13 см. Нерестится в середине июня, нерест не изучен. Питается бентосными организмами песчаного дна: личинками поденок, хирономидами и др.



Возможно имеет сумеречную и ночную динамику активности [3, 6–8].

Лимитирующие факторы. Загрязнение и зарегулирование малых рек, сокращение числа биотопов с быстрым течением.

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуются восстановление и охрана комплекса малых рек, прежде всего в бассейне р. Сок.



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2006. 2. Красная книга ..., 2015. 3. Гавлена, 1971. 4. Евланов и др., 1998. 5. Ручин и др., 2008. 6. Шашуловский, Ермолин, 2005. 7. Берг, 1949а. 8. Завьялов и др., 2007.

Авторы: А.К. Минесев, А.И. Файзулин.

**ПОДКАМЕНЩИК
ОБЫКНОВЕННЫЙ**
Cottus gobio Linnaeus, 1758

Семейство Керчаковые,
или рогатковые — Cottidae

Природоохранный статус: 1 — находящийся под угрозой исчезновения. Включен в 1-е изд. Красной книги Самарской обл. [3]. Занесен в КК Оренбургской (II категория) [4], Саратовской (4 — редкий, слабоизученный вид, динамика популяции которого неизвестна) [5], Ульяновской (1 — находится под угрозой исчезновения) [6] и (3в — редкие) [7] областей и Республики Татарстан (II - распространенный вид, резко сокращающий численность) [8, 9].

Распространение. Первая находка подкаменщика обыкновенного в Самарской области описана в работе Ф.К. Гавлены в 1971 г., где вид был зарегистрирован в районе впадения р. Сок в р. Волгу. Имеются современные сведения о находках этого вида на северной границе Самарской области в Куйбышевском водохранилище, в районе устья р. Арбуга (в месте впадения в Криушинский залив водохранилища) [6], а также в Саратовском водохранилище [10].

Особенности биологии. Обитает в реках, озерах и больших ручьях, но может быть обнаружен и на глубинах до 10 м. В дневное время малоактивен и прячется под камнями или в зарослях. Питается донными беспозвоночными и икрой рыб. Половой зрелости достигает на второй год жизни. Нерестится весной. Икру рыбы откладывают в специально вырытые ямки или на нижнюю сторону камней. Самцы охраняют кладку в течение трех-четырёх недель



до выклева. Продолжительность жизни до 5 лет. Длина тела до 12 см [1, 11–12]. Требуется уточнения распространение данного вида в акватории Саратовского водохранилища, где отмечается стабильно «низкая численность» [10, 13].

Лимитирующие факторы. Сокращение, загрязнение и разрушение реофильных биотопов.

Принятые и необходимые меры охраны. Принятые меры охраны отсутствуют. Рекомендуется восстановление и охрана комплекса малых и средних рек. Создание гидробиологической ООПТ в бассейне р. Сок.

Внутривидовая структура подкаменщика обыкновенного исследована недостаточно. Для Волжского бассейна указывается подвид *C. g. koshewnikowi* (Cratzianov, 1907) — русский подкаменщик [1]. Также данный подвид рассматривается в качестве синонима *C. gobio gobio* (Linnaeus, 1758) [2].



Источники информации: 1. Решетников и др., 1997. 2. Tzvetkov et al., 2001. 3. Красная книга ..., 2009. 4. Красная книга ..., 1998. 5. Красная книга ..., 2006. 6. Красная книга ..., 2004. 7. Красная книга ..., 2015. 8. Красная книга ..., 2006. 9. Красная книга ..., 2016. 10. Ertolin, 2010. 11. Берг, 1949б. 12. Гавлена, 1971. 13. Минеев и др., 2018а.

Авторы: А.К. Минеев, О.В. Минеева, А.И. Файзулин

ОБЫКНОВЕННЫЙ ТРИТОН*Lissotriton vulgaris* Linnaeus, 1758

Семейство Саламандровые — Salamandridae

Природоохранный статус: 2 — сокращающиеся в численности виды. Находится на южной границе ареала. Включен в 1-е изд. Красной книги Самарской области со статусом «Категория: III. Редкий таксон. РКР-5/Б» [1]. Занесен в Красную книгу МСОП (IUSN LC), Приложение III Бернской конвенции [2], Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Саратовской обл. [3].

Распространение. Европа (кроме Португалии, Испании, южной Франции, Италии, северной Скандинавии, степей России и Украины); Азия на восток до Красноярского края, на юг до Малой Азии и северного Казахстана [4]. В настоящее время вид отмечен на территории Кошкинского, Сызранского и Волжского районов Самарской области (рис. 1).

Особенности биологии. Длина тела с хвостом (L.+L.cd.) у самцов в регионе не превышает 71 мм, у самок — 72 мм. Местообитания приурочены к лесным массивам с водоемами. Обыкновенный тритон активен с середины апреля до конца сентября. Зимует на суше, весну проводит в воде. Нерестится в пересыхающих водоемах, мелких карстовых озерах, прудах и затопленных карьерах. Нерест проходит в конце апреля — начале мая. Личинки начинают выклевываться в конце мая. Выход сеголетков на сушу проходит во второй половине



августа. Взрослые особи в водоемах питаются моллюсками, ракообразными и т. д.; на суше, главным образом, насекомыми, дождевыми червями, пауками. Основным кормом для личинок являются дафнии и другие мелкие водные беспозвоночные. В местах размножения плотность может достигать 8–14 экземпляров на 10 м² нерестового водоема (окр. пос. Управленческий в Красноглинском р-не г. Самары) [5–8].

Лимитирующие факторы. Загрязнение и уничтожение нерестовых водоемов, отлов животных.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в НП «Самарская Лука», НП «Бузулукский бор» [6]. К рекомендациям по сохранению таксона в естественных условиях можно отнести охрану нерестовых водоемов и проведение биотехнических мероприятий по их восстановлению [8, 9].



Источники информации: 1. Файзулин и др., 2009. 2. The IUCN..., 2017. 3. Красная книга ..., 2006. 4. Кузьмин, Семенов, 2006. 5. Красная книга ..., 2009. 6. Файзулин и др., 2013. 7. Файзулин, Кузовенко, 2015. 8. Кузовенко, Файзулин, 2016. 9. Файзулин и др., 2018а.

Авторы: А.Е. Кузовенко, И.В. Чихляев, А.И. Файзулин.

ТРИТОН ГРЕБЕНЧАТЫЙ *Triturus cristatus* Laurenti, 1768

Семейство Саламандровые — Salamandridae

Природоохранный статус: 1 — таксоны, находящиеся под угрозой исчезновения. Находится на южной границе ареала. Включен в 1-ое изд. Красной книги Самарской области со статусом «Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР — 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны» [1]. Занесен в Красную книгу МСОП (IUSN LC), Приложение II Бернской конвенции [2]. Включен в Красную книгу Республики Татарстан (II категория. Вид, сокращающий численность, находящийся в РТ близ южной границы ареала) [3], Ульяновской (З/Б — вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью) [4] и Оренбургской обл. [5]. Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Саратовской обл. [6].

Распространение. Большая часть Европы (кроме Южной Европы) и западная часть Западной Сибири [7, 8]. В настоящее время вид отмечен на территории Кошкинского района Самарской области (рис. 2).

Особенности биологии. Длина тела с хвостом (L.+L.cd.) достигает в регионе 136 мм. Гребенчатый тритон встречается в лесных водоемах и по их берегам. Активен с середины апреля до конца сентября. Зимует на суше, весну и первую половину лета проводит в воде. Нерест проходит в конце апреля, выход сеголетков на сушу — во второй половине августа. По данным из Волжско-Камского края и других



регионов [8–11], в водоемах основу питания взрослых особей составляют личинки насекомых, дафнии и моллюски, на суше — дождевые черви, насекомые и слизни; основа питания личинок — мелкие ракообразные. Численность очень низкая, известны единичные находки. Не исключено, что вид исчез в Жигулевском заповеднике, где отмечался в 1980-х гг. [8, 9]. Тенденции численности не изучены.

Лимитирующие факторы. Исчезновение популяции в г. Самара, вероятно связано с антропогенным воздействием. Также в целом, на южной границе ареала, негативно на численность данного вида может влиять расселение дальневосточного вселенца ротана-головешки [8;12].

Принятые и необходимые меры охраны. Возможно, вид встречается и, следовательно, охраняется в Жигулевском заповеднике и НП «Бузулукский бор», но достоверность его обитания на данных ООПТ в настоящее время требует подтверждения [8].



Источники информации: 1. Файзулин, Кривошеев, 2009. 2. The IUCN..., 2017. 3. Красная книга ..., 2016. 4. Красная книга ..., 2015. 5. Постановление Правительства Оренбургской области..., 2014. 6. Красная книга ..., 2006. 7. Кузьмин, Семенов, 2006. 8. Файзулин и др., 2013. 9. Красная книга ..., 2009. 10. Файзулин, Кузовенко, 2015. 11. Кузовенко, Файзулин, 2016. 12. Reshetnikov et al., 2013.

Автор: А.И. Файзулин.

ЖАБА СЕРАЯ
Bufo bufo Linnaeus, 1758
 Семейство Жабы — Bufonidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Находится на южной границе ареала. Включен в 1-е изд. Красной книги Самарской обл. (Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР — 2/А. Очень редкий вид, резко снижающий численность) [1]. Занесен в Красную книгу МСОП (IUSN LC), Приложение II Бернской конвенции [2]. Включен в Красную книгу Республики Татарстан (III категория. Вид, сокращающий численность, особенно в лесостепной и на юге лесной зон) [3]. Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Саратовской обл. [4].

Распространение. Европа и Западная Сибирь; проникает и в Восточную Сибирь [5]. В настоящее время в Самарской области вид отмечен только в Кошкинском районе (рис. 1).

Особенности биологии. Длина тела достигает в регионе 90 мм у самцов и 130 мм у самок. Серая жаба встречается на сырых лесных участках, в поймах рек с высокой растительностью, избегая обширных открытых пространств. Активна со второй половины апреля до начала октября. Зимует на суше. Нерест проходит в конце апреля — начале мая, выход сеголетков из воды — с начала июля до середины сентября. По данным из Волжско-Камского края [6, 7], жабы питаются жуками, муравьями и другими беспозвоночными, редко — мелкими позвоноч-



ными; головастики — детритом и водорослями. За последние годы известны лишь единичные находки. Местообитание данного вида в окр. с. Хрящевка Ставропольского р-на, отмеченное в 1951 г. [8], по-видимому, уничтожено в результате создания Куйбышевского водохранилища. В черте г. Самара, где встречался вплоть до 1980-х гг. [6], в настоящее время достоверных находок нет.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, загрязнение и уничтожение нерестовых водоемов [9].

Принятые и необходимые меры охраны. Охрана нерестовых водоемов и их берегов. Создание ООПТ в Кошкинском р-не (проектируемый комплексный заказник «Долина реки Черемшан»), в окр. с. Трубетчино (Сызранский р-н), окр. пос. Новый Тукшум и окр. с. Кузькино (Шигонский р-н).



Источники информации: 1. Кривошеев и др., 2009. 2. The IUCN..., 2017. 3. Красная книга ..., 2016. 4. Красная книга ..., 2006. 5. Кузьмин, Семенов, 2006. 6. Файзулин и др., 2013. 7. Гаранин, 1983. 8. Garaniin, 2000. 9. Красная книга ..., 2009.

Авторы: А.Е. Кузовенко, А.И. Файзулин.

ЛЯГУШКА ТРАВЯНАЯ *Rana temporaria* Linnaeus, 1758

Семейство Лягушки — Ranidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Находится на южной границе ареала. Включен в 1-е изд. Красной книги Самарской области со статусом «Категория: II. Таксон, сокращающийся в численности. РКР — 3/Б. Весьма редкий вид, плавно снижающий численность» [1]. Занесен в Красную книгу МСОП (IUSN LC), Приложение III Бернской конвенции [2]. Включен в Ульяновской (5/Г — условно редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Ульяновской области на границе распространения [3] и Оренбургской [4] обл., Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Саратовской обл. [5].

Распространение. Европа от Пиренеев до Урала и Западной Сибири [6]. В настоящее время в Самарской области вид отмечен в Кошкинском, Сызранском, Ставропольском и Волжском районах.

Особенности биологии. Длина тела достигает в регионе 105 мм. Травяная лягушка обитает на заболоченных лугах и во влажных лесах около выходов грунтовых вод, в ручьях и мелких реках. Активна с середины апреля до конца сентября — начала октября. Зимует в ручьях и водоемах с родниковым питанием. Основу пищевого рациона лягушек составляют наземные насекомые (жуки, гусеницы, двукрылые), головастики — детрит и водоросли. Местообитания дан-



ного вида в окр. с. Жигули и в окр. с. Хрящевка Ставропольского р-на, отмеченные в 1951 г. [7], по-видимому, уничтожены в результате создания Куйбышевского водохранилища. Вид отмечался в черте г. Самара, где сейчас не встречается [8]. В настоящее время в Самарской обл. известны единичные находки [9, 10].

Лимитирующие факторы. Антропогенное загрязнение воды. Зарастание и обмеление водоемов, исчезновение родников.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике и в НП «Самарская Лука». К рекомендациям по сохранению вида в естественных условиях можно отнести создание ООПТ Кошкинском р-не (проектируемый комплексный заказник «Долина реки Черемшан»), в окр. с. Климовка (Шигонский р-н) и окр. с. Смолькино (Сызранский р-н).



Источники информации: 1. Файзулин, Бакиев, 2009. 2. The IUCN..., 2017. 3. Красная книга ..., 2015. 4. Постановление Правительства Оренбургской области..., 2014. 5. Красная книга ..., 2006. 6. Кузьмин, Семенов, 2006. 7. Garanin. 2000. 8. Файзулин, Кузовенко, 2015. 9. Файзулин, 2009а. 10. Файзулин и др., 2013.

Авторы: А.Г. Бакиев, А.И. Файзулин.

ЛЯГУШКА СЪЕДОБНАЯ *Pelophylax esculentus* Linnaeus, 1758

Семейство Лягушки — Ranidae

Природоохранный статус: 4 — неопределенные по статусу виды. Находится на юго-восточной границе ареала. Вид включен в 1-е изд. Красной книги Самарской области со статусом «Категория: IV. Таксон с неопределенным статусом. РКР — 5/0. Условно редкий вид, тенденции численности неизвестны» [1], в Приложение III Бернской конвенции, Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Саратовской обл. [2]. **Распространение.** Ареал, по-видимому, почти совпадает с ареалом прудовой лягушки *Pelophylax lessonae* (от Франции на западе до Поволжья на востоке) [3–6]. В настоящее время в Самарской области вид отмечен только в Ставропольском и Волжском районах.

Особенности биологии. Впервые для фауны Самарской обл. вид был зарегистрирован в 2001 г. Достоверность идентификации по 2 найденным экз. из окр. с. Шелехметь (Волжский р-н) подтверждена методом проточной ДНК-цитометрии в Институте цитологии РАН (г. Санкт-Петербург) Розановым Ю.М., Боркиным Л.Я. и Литвинчуком С.Н.; также с применением молекулярно-генетического метода в Пензенском государственном университете (г. Пенза) [6, 7]. Съедобная лягушка является видом гибридного происхождения от озерной *P. ridibundus* и прудовой *P. lessonae* лягушек. По палеонтологическим данным, эта гибридная форма существует не менее 5 тыс.



лет. В отличие от обычных гибридов, съедобная лягушка обладает уникальным не менделевским типом наследования признаков [3, 8]. Длина тела (L.) в регионе достигает 65 мм. Вид встречается в озерах, старицах, прудах и затопленных карьерах с рН воды от 7,3 до 8,9 [9]. В составе кормов у взрослых съедобных лягушек отмечены насекомые и моллюски; головастики [10], судя по питанию личинок сходно с рационом родительских видов. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы. Наличие пригодных для обитания биотопов на границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в НП «Самарская Лука» [11, 12]. Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Запрещение отлова съедобной лягушки (и родительских видов — озерной и прудовой лягушек — в водоемах совместного обитания со съедобной лягушкой) [12].



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2009. 2. Красная книга ..., 2006. 3. Ананьева и др., 1998. 4. Кузьмин, Семенов, 2006. 5. Файзулин и др., 2013. 6. Файзулин и др., 2017. 7. Файзулин, 2009б. 8. Vinogradov et al., 1990. 9. Файзулин, 2010. 10. Кузовенко, Файзулин, 2013. 11. Файзулин, 2009а. 12. Файзулин и др., 2018а.

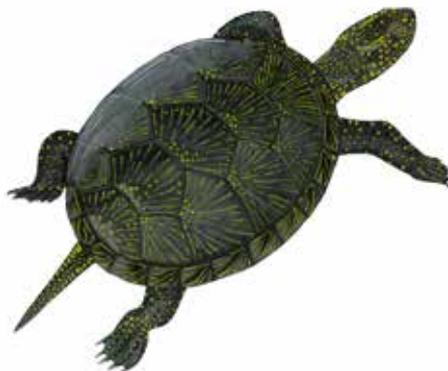
Авторы: А.И. Файзулин, И.В. Чихляев, А.Е. Кузовенко.

ЧЕРЕПАХА БОЛОТНАЯ *Emys orbicularis* Linnaeus, 1758

Семейство Американские пресноводные черепахи — Emydidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Самарской обл. на северной границе ареала. Включен в Красный список МСОП (категория LR/nt) [1], приложение II Бернской Конвенции [2], приложение 3 к Красной книге РФ [3]. Занесен в Красную книгу Ульяновской обл. (категория 1) [4], приложения 2 и 3 к Красной книге Респ. Татарстан [5], приложение 3 к Красной книге Саратовской обл. [6]. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [7].

Распространение. Южная, Центральная и Восточная Европа, Кавказ, Южный Урал, Передняя и Средняя Азия, Северо-Западная Африка [8, 9]. В Самарской обл. известны встречи в Безенчукском, Большечерниговском, Борском, Волжском, Кинельском, Красноярсском, Сергиевском, Ставропольском, Нефтегорском, Пестравском, Похвистневском, Сызранском, Хворостянском р-нах [10–12]. В 2017 г. вид отмечен в Богатовском р-не. Ряд находок, очевидно, обусловлен выпуском в природу животных, завезенных из других регионов. Характерные места обитания — озера, болота, пруды, реки с медленным течением, старицы. Общая численность половозрелых особей в Самарской обл. не превышает двух–трех сотен. Наиболее многочисленная популяция сохранилась в Борском р-не, где черепахи отмечались П.С. Палласом [13] в записях, датированных июнем 1767 г. **Особенности биологии.** Длина карапакса (*L. car.*) достигает 212 мм [11]. Активность с начала



мая до начала сентября, зимует на дне водоемов. Хорошо плавает и ныряет. Выходя на сушу, редко удаляется от берега. В пищевом рационе отмечены подводные части растений, ракообразные, моллюски, личинки комаров и стрекоз, рыбы, земноводные. Добыча, даже схваченная на берегу, заглатывается только в воде. Самки откладывают яйца на суше.

Лимитирующие факторы. Застройка береговой линии, отлов для содержания в неволе и продажи, гибель от удушья в ставных рыболовных орудиях [10, 11]. Пойманные черепахи после содержания в домашних условиях, во время которого они лишаются возможности оставить в природе потомство, надоев, выпускаются в места, непригодные для зимовки и размножения.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в НП «Самарская Лука» и НП «Бузудукский бор». Необходимы разъяснение населению недопустимости изъятия черепах из естественной среды и штрафные санкции за уничтожение, отлов, продажу.



Источники информации: 1. The IUCN..., 2017. 2. The Convention..., 1979. 3. Красная книга..., 2001. 4. Красная книга..., 2015. 5. Красная книга..., 2016. 6. Красная книга..., 2006. 7. Красная книга..., 2009. 8. Дебело, Чибилев, 2013. 9. Fritz, 2003. 10. Шапошников, 1978. 11. Бакиев, 2001. 12. Bakiev, 2004. 13. Pallas, 1771.

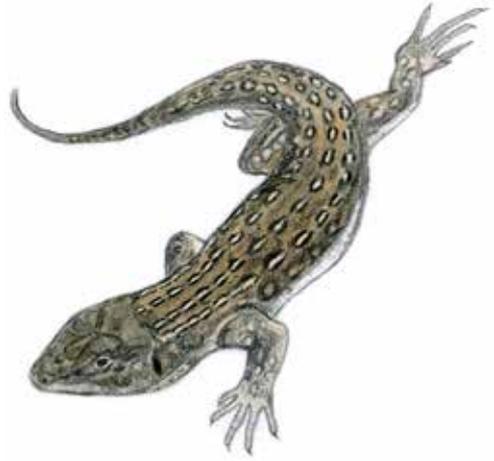
Автор: А.Г. Бакиев.

ЯЩУРКА РАЗНОЦВЕТНАЯ *Eremias arguta* Pallas, 1773

Семейство Настоящие ящерицы —
Lacertidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Самарской обл. на северной границе ареала, в Ставропольском р-не обитает самая северная в мире популяция вида. Занесен в Красные книги Оренбургской (категория 3) [1] и Саратовской (категория 3) [2] обл. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 2/0 — очень редкий вид, тенденции численности неизвестны [3].

Распространение. Лесостепная, степная, полупустынная и пустынная зоны Евразии — от Румынии на западе до юго-западной Монголии и северо-западного Китая на востоке [4]. В Самарской обл. достоверные находки относятся к Кинельскому и Ставропольскому р-нам [5–7]. На территории Красносамарского лесничества (Кинельский р-н) вид известен по 6 экземплярам [7]. На участке постоянного наблюдения в Федоровском лесничестве (Ставропольский р-н) в 2001, 2002 и 2009 гг. плотность ящериц изменялась в начале и окончании сезона активности от 344 до 1271 экз./га, вследствие гибели сеголетков во время зимовки и естественного прироста популяции. Снижение численности и плотности разноцветной ящурки почти в 2 раза произошло из-за уничтожения почвенного покрова и нор ящериц во время спортивных занятий на данном участке летом 2002 г., по сравнению с 2001 г. [8]. Характерные места обитания — крутые необлесенные песчаные склоны южной экспозиции с травянистой растительностью [5–7].



Особенности биологии. Длина тела без хвоста (*L.*) достигает 72 мм [9]. Выход из зимовки наблюдается в первую-вторую декаду апреля, последние перед уходом на зимовку встречи относятся к середине сентября — середине октября [10]. Питается жуками и их личинками, клопами, перепончатокрылыми, двукрылыми, прямокрылыми, пауками, равнокрылыми [11]. Самки откладывают по 2–4 яйца в первой — второй декаде июля. Появление сеголетков отмечается в первой-второй декадах августа [12].

Лимитирующие факторы. Рекреационная деятельность; использование склонов Федоровского лесничества, заселенных видом, для спортивных занятий парапланеристов; пожары [11, 13, 14, 15].

Принятые и необходимые меры охраны. Реальные меры охраны отсутствуют. Необходимы ограничение рекреационной нагрузки на местообитания, запрет на проведение здесь спортивных занятий и массовых мероприятий, недопущение посадки деревьев на склонах, где обитает вид [11, 13, 14].



Источники информации: 1. Постановление Правительства..., 2014. 2. Красная книга..., 2006. 3. Красная книга..., 2009. 4. Щербак и др., 1993. 5. Котенко, Вехник, 1993. 6. Епланова и др., 2001. 7. Епланова, 2003б. 8. Епланова, 2011. 9. Епланова и др., 2003а. 10. Епланова, 2008. 11. Епланова, 2005б. 12. Епланова, 2004. 13. Епланова и др., 2003б. 14. Горелов, 2006. 15. Епланова, 2010.

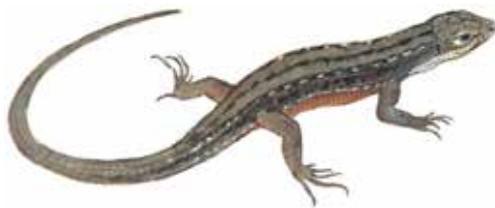
Автор: Г.В. Епланова.

ЯЩЕРИЦА ЖИВОРОДЯЩАЯ *Zootoca vivipara* Lichtenstein, 1823

Семейство Настоящие ящерицы —
Lacertidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. В Самарской обл. на южной границе ареала. Включен в Красный список МСОП (категория LC) [1]. Занесен в Красную книгу Саратовской (категория 3) [2]. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 5/0 — условно редкий вид, тенденции численности неизвестны [3].

Распространение. Таежная, лесная и лесостепная зоны Евразии от Ирландии и Пиренейского полуострова на западе до Шантарских островов, острова Сахалин и севера Японии на востоке [4]. В Самарской обл. вид встречается в Богатовском, Борском, Волжском, Камышлинском, Красноярском, Похвистневском, Сергиевском, Ставропольском, Сызранском и Шигонском районах [5–15]. Максимальная численность — 32 половозрелых ящерицы на участке пойменного луга площадью 550 м², отмечена в мае 2011 г. Сергиевском районе, в пойме верховьев речки Липовка (приток Кондурчи) [15]. Плотность 10 ос./га зафиксирована в Красноярском районе на трансекте длиной 2 км и шириной 5 м [18]. В пределах локальных участков на территории Богатовского, Борского, Иса克林ского, Камышлинского, Кошкинского, Сергиевского, Сызранского и Шенталинского районов встречается до 5 взрослых особей на 100 м². Низкая встречаемость обусловлена не только малой численностью, но и скрытным образом жизни [8]. Характерные места обитания — влажные биотопы: берега различных типов водоемов, пойменные леса, луга и поляны, заболоченные



участки с высокой травой и кустарниками, зарастающие вырубки.

Особенности биологии. Длина тела без хвоста (*L.*) самок достигает 70 мм. Активность с апреля по сентябрь. Питается жуками, перепончатокрылыми, двукрылыми, поденками тараканами, олигохетами, моллюсками, многоножками, пауками и другими беспозвоночными [16]. Размножается яйцеживорождением. Молодые освобождаются от яйцевых оболочек в родовых путях или в интервале двух суток после родов. Самка рождает один раз в сезон, в период с середины июня до середины июля, от 3 до 14 детенышей [18, 19].
Лимитирующие факторы. Деградация биотопов в результате их хозяйственного освоения [7, 8].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике, НП «Самарская Лука» и НП «Бузудукский бор». Необходимо ограничение хозяйственной деятельности, обуславливающей разрушение местообитаний.



Источники информации: 1. The IUCN..., 2017. 2. Красная книга..., 2006. 3. Красная книга..., 2009. 4. Ананьева и др., 2004. 5. Шапошников, 1978. 6. Баринов, 1982. 7. Горелов, 1992. 8. Горелов, 1995. 9. Бакиев и др., 1996. 10. Шапошников, 1999. 11. Бакиев, Файзулин, 2002. 12. Бакиев и др., 2003. 13. Епланова, Бакиев, 2009. 14. Епланова, 2010. 15. Бакиев, Епланова, 2011. 16. Епланова, 2005б. 17. Епланова, 2005а. 18. Епланова, 2003а. 19. Епланова, 2009.

Автор: Г.В. Епланова.

УЖ ВОДЯНОЙ
Natrix tessellata Laurenti, 1768
 Семейство Ужовые — Colubridae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. В Самарской обл. на северной границе ареала. Включен в Красный список МСОП (категория LC) [1], приложение II Бернской Конвенции [2]. Занесен в КК Саратовской (категория 5) [3] и Ульяновской (категория 2а) [4] обл. Включен в первое издание КК Самарской обл. со статусом 4/Б — редкий вид, плавно снижающий численность [5].

Распространение. Центральная и Юго-Восточная Европа; Северо-Восточная Африка; Малая, Передняя, Средняя и Центральная Азия [6]. В Самарской обл. достоверные находки в Волжском, Ставропольском, Сызранском, Шигонском р-нах и г. Самара. Населяет берега рек Волга и Уса, прилегающие к ним озера, а также волжские острова Екатериновский и Мордово. Снижение численности в 1970–1990-х гг. отмечено на юге Самарской Луки [7–9]. Плотность, достигающая локально 55,5 экз./га, отмечалась здесь в 1970-е гг. [8], но через 20 лет она не превышала 20–30 экз./га [10]. Популяция на левом волжском берегу, где водяные ужи упоминались в записях Адама Эльшлегера, датированных 27 августа 1636 г. [13], может исчезнуть из-за низкой численности, высокой рекреационной нагрузки и застройки прибрежных территорий в Кировском и Красноглинском р-нах г. Самара.

Особенности биологии. Длина тела без хвоста (L. согр.) достигает 1020 мм, преобладает меланистическая окраска тела [11]. После зимовки появляется в конце апреля — начале мая. Уход на зимовку начинается во второй половине августа. В качестве зимовочных убежищ использует прилегающие к берегу каменистые склоны



южной экспозиции. Хорошо плавает и ныряет. Питается рыбами разных видов, изредка — земноводными, в единичных случаях — моллюсками и змеями [11, 14, 15]. Мелкую рыбу обычно съедает в воде, крупную — вытаскивает на берег и заглатывает живьем. Отмечены случаи поедания мертвых рыб, выброшенных на берег. Откладка самками 8–22 яиц отмечена с 26 июня по 16 июля, инкубационный период длится 35–46 дней [15].

Лимитирующие факторы. Застройка прибрежной полосы Волги в черте гор. Самара, между Управленческим городком и Барбошиной поляной. Высокая рекреационная нагрузка на места обитания. Прямое истребление.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в НП «Самарская Лука». Необходимы борьба с захватом и застройкой береговой линии Волги в местах обитания вида, ограничение рекреационной нагрузки на места обитания, разъяснение населению безопасности вида для человека, штрафные санкции за уничтожение, отлов и продажу.



Источники информации: 1. The IUCN..., 2017. 2. The Convention..., 1979. 3. Красная книга..., 2006. 4. Красная книга..., 2015. 5. Красная книга..., 2009. 6. Ананьева и др., 2004. 7. Шапошников, 1978. 8. Баринов, 1982. 9. Магдеев, 1999. 10. Бакиев и др., 2004. 11. Бакиев и др., 2009. 12. Епланова и др., 2013. 13. Олсарий, 1906. 14. Bakiev et al., 2011. 15. Клёнина, 20156.

Авторы: А.А. Клёнина, А.Г. Бакиев.

МЕДЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ*Coronella austriaca* Laurenti, 1768

Семейство ужовые — Colubridae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. В Самарской обл. на юго-восточной границе ареала. Включен в Красный список МСОП (категория LC) [1], приложение II Бернской Конвенции [2]. Занесен в Красные книги Респ. Татарстан (категория 2) [3], Оренбургской (категория 3) [4], Саратовской (категория 3) [5], Ульяновской (категория 3б) [6] обл. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 5/0 — условно редкий вид, тенденции численности неизвестны [7].

Распространение. Европа, за исключением Ирландии, большей части Великобритании и северной Скандинавии, а также центральной и южной частей Иберийского полуострова и островов Средиземного моря [8]. В Самарской обл. встречается в Большечерниговском, Борском, Волжском, Камышлинском, Кинельском, Похвистневском, Ставропольском, Сызранском, Шигонском р-нах, в городах Жигулевск, Самара и Тольятти [9, 10]. Населяет лиственные и сосновые леса, где придерживается хорошо прогреваемых полей, вырубок, просек, редколесий. Реже встречается на открытых участках степного типа вдоль колков, оврагов и балок, на каменистых склонах, поросших кустарником, надпойменных террасах с редким древостоем. Повсеместно имеет низкую численность. Максимальная встречаемость — 2 экз./га — отмечена локально в Красносамарском лесничестве (Кинельский р-н) и на Самарской Луке (Волжский и Ставропольский р-ны) [9, 11].

Особенности биологии. Длина тела без хвоста (*L. corp.*) достигает 735 мм [12]. Окраска верхней стороны туловища обычно серо-бурых



тонов, реже красноватая или медная; нижняя сторона — серая, розовая или желтоватая [9]. В г. Самара, Красносамарском лесничестве и на Самарской Луке встречаются меланисты [9, 13, 14]. Выходит с зимовки в середине апреля — начале мая, встречается до октября — ноября [9, 15]. Основу рациона составляет пряткая ящерица, питается также ящерицами других видов, змеями, грызунами, землеройковыми жуками [9, 16]. Яйцевиворождение отмечено с 21 июля по 6 сентября, в помете от 3 до 14 детенышей [16].

Лимитирующие факторы. Антропогенное преобразование местообитаний. Снижение численности кормовых животных — ящериц. Высокая рекреационная нагрузка. Прямое истребление.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике, НП «Самарская Лука» и НП «Бузудукский бор». Необходимы ограничение рекреационной нагрузки на места обитания, разъяснение населению безопасности вида для человека, штрафные санкции за уничтожение, отлов и продажу.



Источники информации: 1. The IUCN..., 2017. 2. The Convention..., 1979. 3. Красная книга..., 2016. 4. Красная книга..., 2015. 4. Постановление Правительства..., 2014. 5. Красная книга..., 2006. 6. Красная книга..., 2015. 7. Красная книга..., 2009. 8. Ананьева и др., 1998. 9. Бакиев и др., 2009. 10. Бакиев и др., 2016. 11. Епланова и др., 2013. 12. Абакумов и др., 2013. 13. Баринов, 1982. 14. Клёнина, 2015а. 15. Песков и др., 2003. 16. Клёнина, 2015б.

Автор: А.А. Клёнина.

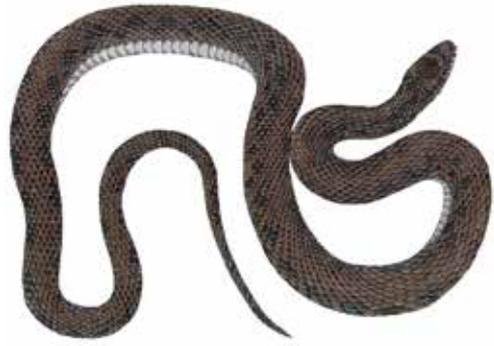
ПОЛОЗ УЗОРЧАТЫЙ *Elaphe dione* Pallas, 1773

Семейство ужовые — Colubridae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. В Самарской обл. на северной границе ареала. Включен в Красный список МСОП (категория LC) [1]. Занесен в Красные книги Оренбургской (категория 3) [2], Ульяновской (категория 2а) [3] обл., приложение 3 к Красной книге Саратовской обл. [4] Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 3/Б — весьма редкий вид, плавно снижающий численность [5].

Распространение. От левобережной Украины, Закавказья и Ирана через Волго-Уральское междуречье, Среднюю Азию и Казахстан до Монголии, Приморья, Кореи и Северного Китая [6]. В Самарской обл. встречается в Волжском, Ставропольском, Сызранском, Шигонском р-нах и г. Самара. Излюбленные места зимовок и летнего обитания — каменистые склоны гор и оврагов, поросшие кустарником и травой [7, 8]. На Самарской Луке локально отмечено до 7–11 особей на 1 км маршрута (1971–1979 гг.) [9], в Левобережье — на Лысой горе и в Студеном овраге — до 0,1 экз./км (2000 г.) [7]. На юге Самарской Луки, на участке берегового склона в Мордовинской пойме, в 2009–2013 гг. встречаемость составила 0,5–5,0 экз./км [10].

Особенности биологии. Длина тела без хвоста (*L. corp.*) достигает 1050 мм [11]. Верхняя сторона тела серо-коричневого цвета, нижняя окрашена в сероватые, розоватые или оранжевые тона. В окрестностях с. Переволоки Сыз-



ранского р-на найден альбинос [8, 12]. Узорчатый полоз выходит с зимовки в апреле — начале мая, встречается до середины октября [7, 13, 14]. Основу рациона составляют мышевидные грызуны, питается также птицами, и их яйцами, ящерицами [13, 15]. Откладка самками 5–14 яиц отмечена с 6 июля по 15 августа, инкубационный период длится 13–30 дней [15].

Лимитирующие факторы. Антропогенное преобразование местообитаний. Уничтожение мест зимовок. Прямое истребление. Высокая рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука». Необходимы охрана мест зимовок от разрушения, ограничение рекреационной нагрузки на места обитания, разъяснение населению безопасности вида для человека, штрафные санкции за уничтожение, отлов и продажу.



Источники информации: 1. The IUCN... 2. Постановление Правительства..., 2014. 3. Красная книга..., 2015. 4. Красная книга..., 2006. 5. Красная книга..., 2009. 6. Ананьева и др., 2004. 7. Бакиев и др., 2009. 8. Поклонцева, 2012. 9. Баринов, 1982. 10. Епланова и др., 2013. 11. Данные А.А. Клёниной. 12. Клёнина, 2015а. 13. Шапошников, Жуков, 1988. 14. Песков и др., 2003. 15. Клёнина, 2015б.

Автор: А.А. Клёнина.

ГАДЮКА ВОСТОЧНАЯ СТЕПНАЯ, ИЛИ ГАДЮКА РЕНАРА *Vipera renardi* Christoph, 1861

Семейство Гадюковые змеи — Viperidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. В Самарской обл. на северной границе ареала. Включен под триноменом *Vipera ursini renardi* в Приложение 2 к Красной книге РФ [1]. Занесен в Красные книги Респ. Татарстан (категория 1) [2], Саратовской (категория 3) [3] и Ульяновской (категория 3б) [4] обл. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 4/Б — редкий вид, плавно снижающий численность [5].

Распространение. Лесостепная, степная, полупустынная и пустынная зоны в Юго-Восточной Европе, Центральной и Средней Азии. В объеме вида, установленном У. Йюгером и О. Дэли [6], *V. renardi* распространяется на западе до Румынии, на востоке — до Алтая и Джунгарии, на севере — до Татарстана, на юге — до Северного Ирана. В Самарской обл. встречается в Безенчукском, Большеглушицком, Большечерниговском, Иса克林ском, Кинельском, Красноармейском, Похвистневском, Сергиевском, Ставропольском, Сызранском, Хворостянском и Шигонском р-нах [7–10]. Придерживается степных участков и разреженных лесов. Встречаемость взрослых особей весной и осенью не превышает 3–4 ос./га, а в летние месяцы — 2 ос./га. В Красносамарском лесничестве (Кинельский р-н) за последние 20 лет численность снизилась, как минимум, в 4 раза.

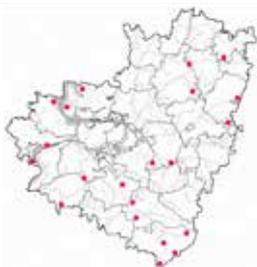
Особенности биологии. Длина тела без хвоста (*L. corp.*) достигает 630 мм [11]. В Самарской обл. гадюка Ренара представлена двумя подвидами — номинативным *V. r. renardi* и гадюкой Башкирובה *V. r. bashkirovi*. Гадюка Башкирובה отличается от номинативного под-



вида более крупными размерами, частым проявлением меланизма, особенностями фоллидоза; придерживается не степных участков, как номинативный подвид, а разреженных лесов (Кинельский, Сергиевский, Ставропольский, Шигонский р-ны). Гадюки обоих подвидов активны с апреля по сентябрь. Питаются мышевидными грызунами, а также ящерицами и прямокрылыми насекомыми. Самки рожают один раз в сезон, в период с конца июля до начала сентября, по 4–19 детенышей [8, 9, 12, 13].

Лимитирующие факторы. Перевыпас скота, распашка коренных биотопов. Выжигание сухой травянистой растительности в местах обитания. Высокая рекреационная нагрузка на станции. Прямое истребление.

Принятые и необходимые меры охраны. Реальные меры охраны отсутствуют. Необходимы ограничение хозяйственной деятельности, обуславливающей разрушение местообитаний, ограничение рекреационной нагрузки на места обитания, разъяснение населению необходимости охраны вида, штрафные санкции за уничтожение, отлов и продажу.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001. 2. Красная книга..., 2016. 3. Красная книга..., 2006. 4. Красная книга..., 2015. 5. Красная книга..., 2009. 6. Joger, Dely, 2005. 7. Бакиев и др., 2009. 8. Бакиев и др., 2016. 9. Горелов, 2017. 10. Данные авторов. 11. Магдеев, Дегтярев, 2002. 12. Бакиев и др., 2004. 13. Бакиев и др., 2015.

Авторы: А.Г. Бакиев, А.Л. Маленёв, Р.А. Горелов, Т.Н. Атяшева.

ГАДЮКА ОБЫКНОВЕННАЯ *Vipera berus* Linnaeus, 1758

Семейство Гадюковые змеи — Viperidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. В Самарской обл. на южной границе ареала, представлен популяциями, совмещающими в себе признаки двух подвидов — номинативного *Vipera berus berus* и лесостепного (гадюки Никольского) *V. b. nikolskii* [1–4]. Последнюю форму многие герпетологи продолжают признавать самостоятельным видом. Гадюка Никольского в качестве самостоятельного вида *V. nikolskii* включена в Красную книгу РФ (категория 4) [5]. Вид *V. nikolskii* занесен в Красную книгу Саратовской обл. (категория 3) [6], вид *Vipera berus* — в Красные книги Респ. Татарстан (категория 2) [7] и Ульяновской обл. (приложение 3) [8]. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 5/Б — условно редкий вид, плавно снижающий численность [9].

Распространение. Таежная, лесная и лесостепная зоны Евразии. В Самарской обл. встречается в Борском, Волжском, Красноярском, Сергиевском, Ставропольском, Челно-Вершинском и Шигонском р-нах, г. Самара [2, 4, 10]. По мнению некоторых авторов [11], общая численность обыкновенных гадюк в Самарской обл. к началу 1990-х гг. могла составлять около 80–100 тыс. экземпляров. Эту оценку мы полагаем завышенной в несколько раз. Численность продолжает снижаться. В некоторых пунктах г. Самара вид исчезает из-за разрушения мест зимовок.

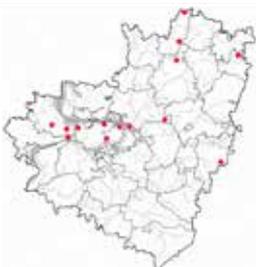
Особенности биологии. Длина тела без хвоста (*L. corp.*) достигает 765 мм [12]. Окраска тела взрослых обычно черная, молодые имеют серовато-коричневую окраску с темным зигза-



гообразным рисунком на спине. Характерные места обитания — лесные просеки, опушки и поляны, а также пойменные луга, граничащие с лесом. Крайние сроки сезонной активности — март и октябрь. Питается в основном мелкими млекопитающими, редко — птицами, пресмыкающимися, земноводными. Самка в середине июля — начале сентября рождает от 6 до 19 детенышей [2, 4].

Лимитирующие факторы. Антропогенное преобразование местообитаний. Уничтожение мест зимовок. Высокая рекреационная нагрузка на места обитания. Отлов. Прямое истребление.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике, НП «Самарская Лука» и НП «Бузулукский бор». Необходима охрана мест зимовок от разрушения, ограничение рекреационной нагрузки на места обитания, разъяснение населению необходимости охраны вида, штрафные санкции за уничтожение, отлов и продажу.



Источники информации: 1. Вакiev и. а., 2005. 2. Бакиев и др., 2009. 3. Бакиев и др., 2015. 4. Горелов, 2017. 5. Красная книга..., 2001. 6. Красная книга..., 2006. 7. Красная книга..., 2016. 8. Красная книга..., 2015. 9. Красная книга..., 2009. 10. Бакиев и др., 2016. 11. Горелов и др., 1992. 12. Баринов, 1982.

Авторы: А.А. Маленёв, А.Г. Бакиев, Т.Н. Атяшева, Р.А. Горелов.

МАЛАЯ ПОГАНКА
Podiceps ruficollis Pallas, 1764

Семейство Поганковые — Podicipedidae

Природоохранный статус: 1 — вид находящийся под угрозой исчезновения. Включен в 1 издание Красной книги Самарской области (2009) со статусом Категория IV — таксон с неопределенным статусом [1]. Находится на северной границе ареала.

Распространение. Ареал в России — юг европейской части. В Среднем Поволжье на гнездовании отмечен только на территории Самарской обл., где ранее отмечался по левобережью р. Волга (Безенчукский, Волжский, Ставропольский р-ны), в пойме рек Самары и Большого Кинеля (Богатовский, Кинельский р-ны) и на Пикелянском водохранилище (Большеглушицкий р-н). В настоящее время вид отмечен только в Большечерниговском районе.

Особенности экологии и биологии. Перелетный вид. Держится скрытно в зарослях растительности, на чистых плесах показывается редко. Гнезда строит как на открытой воде, так и в зарослях надводных растений, иногда в колониях озерных чаек. Кладка из 3–5 яиц в конце мая — начале июня. Выводки появляются в июле. Отлетает с мест гнездования в августе. Отмечены единичные случаи зимовки в Ульяновской области и Чувашской республике. До 1930-х гг. в пределах Волжско-Камского края не гнездилась и считалась редко залетным видом [2]. С конца 60-х гг. XX в. наблюдается тенденция продвижения вида на север. С 1967 г. начала гнездиться в дельте Волги.



С 1968 г. отмечается на территории Самарской обл. К концу первого 10-летия XXI века численность в области составляла около 60 пар. К настоящему времени численность резко сократилась, отмечаются лишь единичные особи в гнездовое время.

Лимитирующие факторы. Деградация основных мест обитания в результате ликвидации рыбопроизводных хозяйств и изменения режима пользования прудов. Охота, беспокойство, засорение бытовым мусором водоемов, применение шумовых пушек для отпугивания больших бакланов на рыбопроизводных прудах [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Создание заказников, наложение обременений по охране птиц и их местообитаний на частных владельцев рыбохозов и других водоемов. Запрет весенней охоты по всей области и всякой охоты на КОТР.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. От королька до орлана..., 2017. 3. Лебедева, 2015.

Автор: Г.П. Лебедева.

СЕРОЩЕКАЯ ПОГАНКА *Podiceps grisegena* Boddaert, 1783

Семейство Поганковые — Podicipedidae

Природоохранный статус: 1 — вид находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красную книгу Ульяновской области — категория 2, редкий гнездящийся вид, численность которого крайне низка [1]; в Красную книгу Республик Марий Эл — категория 2, вид с невысокой численностью [2] и в Красную книгу Республики Татарстан — категория 4, неопределенный по статусу вид, нуждающийся в дополнительном изучении [3]. В Красную книгу Саратовской области — категория 3 — малочисленный вид со стабильной численностью [4]. В приложениях конвенций об охране перелетных птиц: российско-японской, российско-северокорейской, российско-индийской.

Распространение. В России распространена широко, но неравномерно. В Европейской России на север доходит до севера Карелии, на юг — до низовий Волги [4]. Другая часть ареала расположена на востоке Сибири [5]. В Самарской области на гнездовании крайне редка. Отмечена в Ставропольском [6], Кинельском, Сергиевском и Волжском районах.

Особенности биологии. Перелетный вид. Гнездовых группировок не образует, отмечено размножение только отдельных пар. Населяет небольшие водоемы, сильно заросшие околоводной растительностью, но обязательно с участками открытой воды; водохранилища, рыбообразные пруды. Гнездо плавучее, представляет собой кучу отмерших растений, располагается в разреженных зарослях водной растительности, обычно прикреплено к ним. В кладке от 3 до 6 яиц. Питается мелкой рыбой, водными беспозвоночными, семенами водных растений. Зимует на Черном море, но может



остаться на зимовку на незамерзающих водоемах в более северных районах [4]. Численность крайне редка, тенденции ее не изучены.

Лимитирующие факторы. Деградация основных мест обитания в результате ликвидации рыбообразных хозяйств и изменения режима пользования прудов. Охота, беспокойство, засорение бытовым мусором водоемов [5]. Угроза уничтожения места обитания на территории памятника природы «Яицкие озера» в результате реализации крупнейшего проекта по строительству жилой недвижимости в г. Самара, микрорайона «Южный город».

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Якушкинские источники» Сергиевского района. Создание заказников в местах обитания вида в Ставропольском (Сусканский залив) и Кинельском районах, наложение обременений по охране птиц и их местообитаний на частных владельцев рыбхозов и других водоемов. Принятие срочных мер по охране мест обитания на территории памятника природы «Яицкие озера». Запрет весенней охоты в области. Запрет всякой охоты на КОТР.



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2015. 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2002. 3. Красная книга ..., 2016. 4. Полный определитель..., 2014. 5. Рябицев, 2014. 6. Пантелеев, 1990б. 7. Лебедева, 2015.

Автор: Г.П. Лебедева.

ЦАПЛЯ БОЛЬШАЯ БЕЛАЯ

Egretta alba Linnaeus, 1758

Семейство Цаплевые — Ardeidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, расширяющий ареал. Включен в 1 издание Кк Самарской области со статусом Категория 3 — редкий таксон. В Кк Республики Татарстан, Пензенской области, Саратовской области, в Постановление Правительства Оренбургской области «О Красной книге Оренбургской области» [4], в приложения конвенций об охране перелетных птиц: российско-японской, российско-северокорейской, российско-индийской.

Распространение. В России — юг европейской части, Волго-Уральское междуречье. На территории области начала расселяться с конца 70-х годов XX века. Основная масса птиц держится во внегнездовое время в пойме р. Волга и по искусственным водоемам юга области. Единичные пары гнездятся на рыбопроизводных прудах или озерах в Безенчукском, Большечерниговском, Приволжском, Ставропольском, Кинельском, Волжском, Богатовском и Похвистневском р-нах [5, 6, 7, 8, 9, 10, 11].

Особенности экологии и биологии. Перелетный вид. Гнездится по мелководным озерам и прудам, сильно заросшим надводной растительностью. Гнезда строят на заламах прошлогоднего тростника, реже на невысоких деревьях. Кладки в апреле и позже из 3–5 яиц. Отлет в конце сентября. Отдельные особи зимуют на побережье Черного и Каспийского морей [12]. Единичные зимние встречи белой цапли отмечены в Чувашской республике и Ульяновской области [13].

Лимитирующие факторы. Деградация основных мест обитания в результате ликвидации рыбопроизводных хозяйств и изменения режи-



ма пользования прудов. Охота, беспокойство, засорение бытовым мусором водоемов [14]. Применение шумовых пушек для отпугивания больших бакланов в потенциальных местах гнездования [15]. Угроза уничтожения мест обитания на территории памятника природы «Яицкие озера».

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Самарская Лука». Необходимо придание статуса ООПТ ключевым орнитологическим территориям Международного значения — «Сусканский заказник» (Suskanski Nature Reserve) RU196; регионального значения — «Чапаевские лиманы» (Chapaevskie Limans) SA-007, «Поволжский» (Povolzhski) SA-009, «Васильевские острова» (Vasil'yevskiye islands) SA-010, «Красносамарская» (Krasnosamarskaya) SA-013 с полным запретом охоты. Запрет весенней охоты на территории всей области. Принятие срочных мер по охране мест обитания на территории памятника природы «Яицкие озера».



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2016. —760 с. 2. Красная книга ..., 2005. 3. Красная книга ..., 2006. 4. Постановление Правительства ... 5. Лебедева, 1990. 6. Виногорадов и др., 1997. 7. Лебедева ..., 2013. 8. Лебедева, Пантелеев, 2001б. 9. Лебедева и др., 2001. 10. Исакова, 1996. 11. Кузовенко и др., 2015. 12. Полный определитель ..., 2014. 13. От королька..., 2017. 14. Лебедева, 2015. 15. Лебедева, 2015. Использованы материалы областного фотоконкурса «Большой год».

Автор: Г.П. Лебедева.

ЧЕРНЫЙ АИСТ *Ciconia nigra* Linnaeus, 1758

Семейство Аистовые — Ciconiidae

Природоохранный статус: 1 — вид находящийся под угрозой исчезновения. Включен в 1 издание Красной книги Самарской области (2009) со статусом Категория 1- таксон, находящийся под угрозой исчезновения. [1]. В Красную книгу России категория 3 [2]. В красную книгу Пензенской области — категория 5, встречающийся на пролете вид [3]. В Красную книгу Республики Татарстан 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения, подвергнутый критической опасности. В Красную книгу Республики Марий Эл 1 — Широко распространенный, но редкий вид. В красную книгу Ульяновской области 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Оренбургской обл. 1 В красную книгу Чувашской Республики (0) — по-видимому исчезнувший вид. В красную книгу Саратовской области. 1 очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала В Приложение 2 СИТЕС, в приложения конвенций об охране перелетных птиц: российско-японской, российско-северокорейской, российско-индийской.

Распространение. Ареал в России прерывистый: от западной границы до бассейна Алдана, крайний юг России от Черноморского до Каспийского побережья, Приморье. В Волжско-Камском крае во всех областях. В Самарской области в гнездовой период отмечался в XX в.: в 30–40-х гг. — на территории Жигулевского заповедника [1,2], в 40–80-х гг. — в Бузулукском бору [3], в 1967–1968 гг. гнезвился в Старорачейском заказнике, в 60–90-х гг. — на Васильевских островах. В настоящее время сведений о виде нет.

Особенности биологии. Перелетный вид, очень скрытен, избегает соседства с человеком.



Гнездится в глухих участках спелого и перестойного хвойного леса в непосредственной близости от лесных речек, болот, озер или заросших стариц. Гнезда строят на деревьях, используя их по несколько лет. В кладке 3–5 яиц [4]. Насиживают кладку оба родителя поочередно в течение 1–1,5 месяцев. Гнездо покидают в возрасте 2–2,5 месяцев. К размножению. Приступают в возрасте 3-х лет (полный). В Среднем Поволжье крайне редкий везде исчезающий вид. В Самарской области обитает на южной границе ареала.

Лимитирующие факторы. Деградация мест обитания в результате хозяйственного и рекреационного использования, пожаров и засухи 2010–2011 гг.

Принятые и необходимые меры охраны. Создание заказников в местах прежнего гнездования на Васильевских островах и в Рачейском бору. Ужесточение контроля соблюдения режима охраны на заповедных островах Середыш и Шалыга — месте возможной кормежки вида в период миграций. Запрет весенней охоты в области и любой охоты на КОТР.



Источники информации: 1. Красная книга ..., 2009. 2. Деливрон, 1933. 3. Ябров, 1944, 4. Даршкевич, 1963. 5. Птицы Волжско-Камского..., 1977. 6. От короля..., 2017. 7. Полный определитель ..., 2014. 8. Красная книга..., 2005. 9. Красная книга ..., 2016. 10. Постановление Правительства... 11. Красная книга Республики Марий Эл..., 2002. 12. Красная книга..., 2015. 13. Красная книга..., 2010.

Автор: Г.П. Лебедьва.

ЛЕБЕДЬ-ШИПУН *Cygnus olor* (J.F. Gmelin, 1789)

Семейство Утиные — Anatidae

Природоохранный статус: 5 — восстанавливаемые и восстанавливающиеся — таксоны, численность и область распространения которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начала восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению. Занесен в Кк Ульяновской области, Татарстана, Чувашии, в приложение 2 Боннской Конвенции, в приложения конвенций об охране перелетных птиц: российско-американской, российско-северокорейской, российско-индийской. В пределах Самарской области обитает на северной границе ареала.

Распространение. Ареал в России прерывистый — Волжско-Уральское междуречье и Западная Сибирь (до 56 параллели), Забайкалье. В пределах Самарской области на гнездовании отмечен в 15 районах (Алексеевский, Безенчукский, Богатовский [4], Большеглушицкий, Большечерниговский, Волжский, Кинельский, Кинель-Черкасский, Кошкинский [5], Красноармейский, Красноярский, Нефтегорский, Пестравский, Приволжский, Ставропольский). С конца XIX в. до конца 70-х гг. XX в. на территории Волжско-Камского края не гнезвился и считался редко залетным видом [1]. За последние 30 лет произошло значительное продвижение вида на север [2, 3]. На территории Самарской области начал расселяться с 1976 г. С момента появления вида в области численность его стабильно растет [6–9]. В настоящее время гнездится около 100 пар.

Особенности биологии. Перелетный вид. Гнездится на степных и пойменных озерах,



старицах рек, рыбозаводных прудах; нередко в непосредственной близости от населенных пунктов. Гнезда строят на отмелях, островках и заламах прошлогодней растительности. К насиживанию яиц приступают в начале мая, птенцы вылупляются в первых числах июня. В выводке от 4 до 7 птенцов. До поднятия на крыло обычно доживает 3–4 птенца. Отлет в октябре-декабре. В отдельные годы единичные особи зимуют.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов нефтепродуктами и другими химическими реагентами. Палы прошлогодней растительности на прудах, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка Самарская Лука и Жигулевского заповедника. Придание статуса ООПТ выявленным Ключевым орнитологическим территориям. Запрет весенней охоты на территории области и всякой охоты на КОТР. Запрет пала растительности на прудах и применения шумовых пушек для отпугивания бакланов.



Источники информации: 1. Птицы Волжско-Камского края, 1977, 2.Флинт В.Е. и др., 1968, 3. Степанян, 1990, 4. Плаксина и др., 1995, 5. Головин, 1995, 6. Горелов, 1990, 7. Горелов, 1982, 8. Лебедева, 1988, 9. Лебедева, Пантелеев, 2000.

Авторы: Г.П. Лебедева, А.Е. Кузовенко, В.В. Шебаршенко.

ОГАРЬ*Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764)

Семейство Утиные — Anatidae

Природоохранный статус: 3 — редкие — таксоны с естественной низкой численностью, встречающиеся на ограниченной территории или спорадически распространенные на значительных территориях, для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны. Включен в 1 издание Кк Самарской области (2009) со статусом Категория 4/В. Редкий вид, с численностью колеблющейся по годам. Включен в Кк Саратовской и Ульяновской областей, в приложение 2 Боннской конвенции, в приложения конвенций об охране перелетных птиц: российско-японской, российско-северокорейской, российско-индийской. В Самарской области на северной границе ареала

Распространение. В Среднем Поволжье — южнее Татарстана, в Нижнем Поволжье до Каспия, в Волго-Донском междуречье, в Предкавказье, в Волго-Уральском междуречье, на юге Западной и Восточной Сибири, в Забайкалье до Зейско-Музейского междуречья. В Самарской области — спорадично, образуя гнездовые скопления в акватории Саратовского водохранилища вдоль южной границы Самарской Луки и в степных районах Сыртового Заволжья. Отдельные пары встречается в Большеглушицком, Большечерниговском, Волжском, Нефтегорском, Пестравском, Приволжском, Сергиевском, Сызранском и Ставропольском районах. Современная численность огаря в Самарской области оценивается в 30–40 пар [10–12].

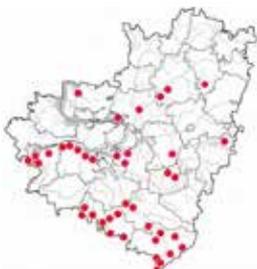
Особенности экологии и биологии. Перелетная птица, прилетает в конце марта — середине апреля. На кормежке в весеннее время на-



блюдается на открытых озерах, образованных тальми водами. В выборе мест гнездования очень пластичный вид. По открытым местам (степные районы и сельхозугодья) птицы гнездятся в брошенных норах лисиц, барсуков, корсаков и сурков. В пойме Саратовского водохранилища — в дуплах старых осокорей. Иногда роют норы в глинистых склонах балок, оврагов и речных берегов. На Самарской Луке гнезда устраивали на скалах в нишах, пещерах и трещинах вблизи колоний галок. В выводке от 3 до 7 птенцов.

Лимитирующие факторы. Трансформация мест обитания вида под воздействием деятельности человека: распашка степей, зарегулирование стока Волги и промышленное освоение территории. Браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Создание заказников на территориях потенциальных мест гнездования вида. Запрет весенней охоты на территории области и любой охоты на КОТР.



Источники информации: 1. Лепехин, 1821. 2. Паллас, 1809. 3. Богданов, 1871. 4. Жидков, Бутурлин, 1906. 5. Бостанжогло, 1911. 6. Деливрон, 1933. 7. Лепин, 1940. 8. Зябрев, 1944. 9. Птицы Волжско-Камского..., 1977. 10. Белянина, Белянин, 1981. 11. Дубровский, 1997. 12. Лебедева и др., 2000.

Автор: Г.П. Лебедева.

ПЕГАНКА*Tadorna tadorna* Linnaeus, 1758

Семейство Утиные — Anatidae

Природоохранный статус: 1 — вид находящийся под угрозой исчезновения. Включен в Приложение к 1 изданию Красной книги Самарской области (2009) «Список редких и уязвимых таксонов, не включенных в красную книгу Самарской области, но нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении» [1]. В пределах области обитает на северной границе ареала.

Распространение. В России основной ареал — водоемы аридной зоны Палеарктики от Причерноморья до Манчжурии, населяет также морские побережья всей Западной Европы. В Великобритании, странах Прибалтики, на побережье и островах Финского залива в Ленинградской области, на Соловецких островах [2]. В Среднем Поволжье гнездится только в Самарской области [3].

Особенности биологии. На местах гнездования появляется в конце апреля. Гнездится в брошенных норах наземных хищников, способна сама выкапывать норы. В кладке 8–10 яиц. В 2017 году отмечен случай гнездования рядом с технологическими прудами очистных



сооружений на территории КОТР «Поволжский» (в выводке 2 птенца).

Лимитирующие факторы. Трансформация мест обитания вида под воздействием деятельности человека: распашка степей, зарегулирование стока Волги и промышленное освоение территории. Браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Создание заказников на территориях потенциальных местах гнездования вида. Запрет весенней охоты на территории области и любой охоты на КОТР.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Полный определитель..., 2014. 3. От королька..., 2017.

Автор: Г.П. Лебедева.

СКОПА***Pandion haliaetus* Linnaeus, 1758**

Семейство Соколиные — Pandionidae

Природоохранный статус: 1 — вид находящийся под угрозой исчезновения. Включен в 1 издание Красной книги Самарской области (2009) со статусом Категория 1/Г. Крайне редкий вид, со стабильной численностью. Включен в Красные книги Российской Федерации, Республики Татарстан, Оренбургской, Ульяновской и Саратовской областей; в приложение 2 СИТЕС, в приложение 2 Боннской Конвенции, в приложение 2 Бернской конвенции, в приложения конвенций об охране перелетных птиц: российско-американской, российско-японской, российско-северокорейской, российско-индийской.

Распространение. Ареал в России: повсеместно, примерно до полярного круга. На территории Волжско-Камского края гнездится по долинам крупных рек и по их притокам. В Среднем Поволжье гнездится только в Самарской области на территории Самарской Луки в Жигулевских горах (Ставропольский р-н). В пределах Волжско-Камского края немногочисленна. Значительное изменение в распределении и численности вида произошло в 60-х гг. XX в. в связи с образованием крупных водохранилищ. Увеличилась численность на побережье Куйбышевского водохранилища. В целом же на территории края численность сильно сократилась из-за ухудшения условий среды обитания [1]. На территории Самарской области численность на протяжении последних 60-ти лет стабильна и составляет 3–5 пар.



Особенности биологии. Перелетный вид. В Жигулевском заповеднике появляется в конце марта — начале апреля. Гнездится в глухих труднодоступных местах по водораздельным хребтам на расстоянии 4–10 км от берега р. Волги и более 10 км друг от друга. Гнезда устраивает на вершинах сосен. В выводке обычно 2 птенца. Отлетает к местам зимовок в конце августа — начале сентября. [2, 3].

Лимитирующие факторы. Низкая репродуктивная способность. Повышенная чувствительность к беспокойству в период размножения. Загрязнение водоемов ядохимикатами [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника национального парка «Самарская Лука». Соблюдение природоохранного режима на территории заповедника. Привлечение птиц в новые места гнездования с помощью сооружения гнездовых платформ.



Источники информации: 1. Птицы Волжско-Камского края, 1977, 2. Лебедева, Пантелесев, 2000, 3. Романюк, 1983; 4. Романюк, 1995. 5. Красная книга Российской Федерации, Москва, 2001.

Автор: Г.П. Лебедева.

СТЕПНОЙ ЛУНЬ *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Природоохранный статус: 1 — вид находящийся под угрозой исчезновения. Включен в 1 издание Красной книги Самарской области (2009) со статусом Категория 4/А. Редкий вид, резко снижающий численность. Занесен в Красный список МСОП- 2000 г., в приложение 2 СИТЕС, приложение 2 Боннской Конвенции, приложение 2 Бернской конвенции, в российско-индийскую конвенцию об охране перелетных птиц, в Красные книги: Российской Федерации, республики Татарстан, Оренбургской, Ульяновской и Саратовской областей.

Распространение. Ареал в России: степные районы от западной границы до долины Енисея. Северная граница ареала проходит по северу Среднего Поволжья. В Самарской области гнезился в Сергиевском, Борском, Кинельском, Большечерниговском, Большеглушицком, Пестравском, Хворостянском и Нефтегорском районах. В настоящее время отмечаются лишь единичные встречи в гнездовое время.

Особенности биологии. Перелетный вид. Населяет открытые ландшафты в лесостепных и степных районах. Прилетает в апреле. Гнездо строит в зарослях высоких трав. Кладка в конце



апреля — мае из 3–7 яиц. Питается мелкими грызунами (мышами, полевками, сусликами), реже птицами и их яйцами, насекомыми, ящерицами [3].

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков в местах гнездования луня. Подрыв кормовой базы.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны не принималось.

Ограничение применения ядохимикатов в сельском хозяйстве. Придание статуса ООПТ выявленным местам гнездования.



Источники информации: 1. Птицы Волжско-Камского края, 1977, 2. Павлов, Павлов, 2008. З. Беме, и др., 1998;

Авторы: Г.П. Лебедева, И.С. Павлов, А.Е. Кузвенко.

ЗМЕЕЯД*Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Природоохранный статус: 1 — вид находящийся под угрозой исчезновения. Включен в 1 издание Красной книги Самарской области (2009) со статусом Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в КК РФ (2 — спорадично распространенный вид с регионально сокращающейся численностью) [1], Приложение 2 СИТЕС, российско-индийскую конвенцию об охране перелетных птиц. Занесен в КК Оренбургской (редкий пролетный, возможно гнездящийся вид) [2], Саратовской (1 — очень редкий вид с дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения) [3], Ульяновской обл. (1 — исключительно редкий, предположительно гнездящийся перелетный вид) [4] и Республики Татарстан (I - вид, находящийся под угрозой исчезновения) [5].

Распространение. Ареал в России — центр и юг европейской части. В долине р. Волга — до 56 параллели. В бассейне р. Урал — до 55 параллели. В Самарской обл. с конца 70-х гг. XX в. в гнездовое время наблюдается на Самарской Луке в Жигулевском заповеднике и на территории НП «Самарская Лука» (Волжский р-н). Кроме того, отмечался в Кошкинском и Безенчукском р-нах. В последние 10 лет вероятно гнездится на территории НП «Самарская Лука». Пары птиц в гнездовое время отмечаются в районе сел Торновое и Выползово, а также в Шелехметской пойме. В Волжском районе в окрестностях с. Подъем-Михайловка, в Красноярском — у с. Малая Каменка, в Ра-



чейском бору, на севере Сергиевского района и в Нефтегорском районе.

Особенности биологии. Перелетный вид. В пределах Волжско-Камского края всегда была весьма редкой гнездящейся птицей. Случаи нахождения гнезд очень редки, чаще отмечаются встречи в гнездовое время. Ведет очень скрытный образ жизни. Гнездится на деревьях на высоте 6–10 метров. Предпочитает места, где древесная растительность чередуется с болотистыми открытыми пространствами или степными участками. Кладка в конце мая обычно из 1 яйца. Питается земноводными и пресмыкающимися.

Лимитирующие факторы. Очень низкая репродуктивная способность. Рекреация на НП «Самарская Лука».

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике и НП «Самарская Лука». Выявление существующих мест гнездования и организация на них ООПТ.



Источники информации: 1. Красная книга, 2001. 2. Красная книга, 1998. 3. Красная книга, 2006. 4. Красная книга, 2015. 5. Красная книга, 2016. 6. Птицы Волжско-Камского края..., 1977.

Авторы: Г.П. Лебедева, И.С. Павлов.

ОРЕЛ-КАРЛИК
Hieraetus pennatus (Gmelin, 1788)

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Включен в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение 2 Боннской конвенции [1], Красную книгу Республики Казахстан [2]. Включен в Красные книги Саратовской (3 — малочисленный вид с относительно стабильным ареалом и численностью) [3] и Ульяновской (5 — малочисленный гнездящийся перелетный вид, увеличивающий свою численность) [4] обл. и Республики Татарстан (I категория — вид, находящийся под угрозой исчезновения, подвергнутый критической опасности) [5].

Распространение. Ареал в России — центр и юг европейской части. Кавказ, Закавказье, Средняя Азия, Забайкалье [6]. На территории Волжско-Камского края редкий гнездящийся вид [7]. На территории Самарской области обитает на восточной границе ареала. В 40-х гг. XX в. наблюдался в пойме р. Волга напротив Жигулевских гор и на водораздельном плато вдали от реки [8]. Гнездовые участки отмечены на Самарской Луке, в Бузулукском бору, по рр. Сок, Б. Иргиз, Самара и Б. Кинель (Волжский, Ставропольский, Сызранский, Шигонский, Сергиевский, Кинельский, Борский и Пестравский р-ны) [9]. Встречается по долинам рек.



Особенности биологии. Перелетный вид. На территории области появляется в конце апреля. Обычно гнездится на деревьях, нередко используя гнезда других птиц. Кладка в мае из 2 яиц. Питается преимущественно птицами, реже грызунами и лягушками. Отлетает в октябре. Прослеживается тенденция к росту численности.

Лимитирующие факторы. Известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника, национальных парков «Самарская Лука» и «Бузулукский бор». К необходимым мерам охраны можно отнести выявление существующих мест гнездования и создание на их территории ООПТ.



Источники информации: 1. The IUSN... 2. Ковшарь, 2013. 3. Красная книга..., 2006. 4. Красная книга..., 2015. 5. Красная книга..., 2016. Карякин, Паженков, 2008. 6. Степанян, 1990; 7. Птицы Волжско-Камского..., 1977; 8. Зябров, 1944. 9. Карякин, Паженков, 2008. Использованы материалы участников Областного фотоконкурса «Большой год».

Автор: Г.П. Лебедева.

СТЕПНОЙ ОРЕЛ *Aquila nipalensis* (Temminsk, 1828)

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Природоохранный статус. 1 — вид находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в 1 издание Красной книги Самарской области (2009) со статусом Категория 4/В. Редкий вид с численностью, колеблющейся по годам. Вид включен в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, в российско-индийскую конвенцию об охране перелетных птиц, в Красные книги Российской Федерации, Республики Татарстан, Оренбургской и Саратовской областей. В пределах Самарской области обитает на северной границе ареала.

Распространение. В России обитает от западных границ до р. Волги на востоке, в Предкавказье, на юге Сибири до Алтая и Забайкалье. В пределах Волжско-Камского редкий гнездящийся вид. В прошлом в Самарской области гнезился в Большеглушицком, Большечерниговском, Пестравском и Похвистневском районах (до 6–7 гнезд ежегодно). За последние 50 лет ареал вида значительно сократился [1]. В последние 10 лет на гнездовании отмечался только в Большечерниговском районе.

Особенности биологии. Перелетный вид. Места гнездования приурочены к участкам целинной степи — сухой на юге области и каменистой на северо-востоке. Гнезда устраивают на возвышенных участках, на земле, для этого используются искусственные материалы (тряпки, капроновые волокна, войлок, проволока). Кладка



в апреле-мае, состоит из 2–3 (иногда 5) белых с желтовато-бурыми пятнами яиц. Продолжительность насиживания 38–45 дней. Питается грызунами (сусликами, сурками, песчанками), зайцами, реже птенцами птиц и пресмыкающимися.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, интенсивное промышленное освоение степных районов, разорение гнезд, возрастание фактора беспокойства, подрыв кормовой базы, гибель птиц на электролиниях.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер не принималось. Придание статуса ООПТ Ключевым орнитологическим территориям, на которых отмечен вид. Сохранение кормовой базой орлов — больших колоний сусликов. Оборудование защитными устройствами опор ЛЭП.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001, 2. Шапошников, 1978.

Авторы: Г.П. Лебедева, А.Е. Кузовенко.

МОГИЛЬНИК *Aquila heliaca* (Savigny, 1809)

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Редкий гнездящийся вид и немногочисленный пролетный вид. Занесен в КК РФ (2 — вид с сокращающейся численностью) [1], Международную Красную книгу (IUCN VU — уязвимые), Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции [2], Красную книгу Республики Казахстан [3]. Включен в Красные книги Оренбургской (редкий, спорадично гнездящийся и пролетный вид) [4], Саратовской (1 — очень редкий вид в дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала) [5], Ульяновской (3 — малочисленный гнездящейся перелетный вид) [6] обл. и Республики Татарстан (III категория. Сокращающий численность вид, подвергнутый опасности дальнейшего ухудшения состояния и исчезновения в короткие сроки) [7].

Распространение. Ареал в России — юг европейской части и юг Сибири [6]. В Самарской обл. гнездится, в основном, в северных и центральных р-нах области (Сызранском, Ставропольском, Шигонском, Волжском, Красноярском, Борском, Клявлинском и Камышлинском), также отмечено гнездование в Большеглушицком и Хворостянском р-нах.

Особенности биологии. Перелетный вид. Гнездится в лесных, лесостепных и степных р-нах области, нередко затронутых хозяйственной



деятельностью человека. Гнезда устраивает на опушках леса или на открытых участках на отдельно стоящих деревьях, реже на земле. Кладка в апреле из 1–2 яиц. Питается преимущественно сусликами, сурками, птицами отряда врановых [7–9]. Численность 90–100 пар, отмечается снижение численности вида (Паж). **Лимитирующие факторы.** Вырубка высокоствольных лесов, сокращение кормовой базы, преследование человеком, гибель на опорах ЛЭП. **Принятые и необходимые меры охраны.** Соблюдение природоохранного режима на территории национального парка. Придание статуса ООПТ выявленным Ключевым орнитологическим территориям. Охрана поселений (колоний) кормовых объектов вида — сусликов, сурков.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001. 2. The IUSN... 3. Ковшарь, 2013. 4. Постановление... 5. Красная книга..., 2006. 6. Красная книга..., 2015. 7. Красная книга..., 2016. 8. Корякин, Паженков, 2008. 9. Степанян, 1990; 10. Лебедева, 1998; 11. Белик, 2000; 12. Павлов, Павлов, 2008. 13. Корякин, Паженков, 2008.

Автор: Г.П. Лебедева.

БЕРКУТ*Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Редкий, вероятно гнездящийся вид. Занесен в КК РФ (3 — редкий вид) [1], Международную Красную книгу (IUCN LC — вид с минимальной угрозой), Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение 2 Боннской конвенции [2], Красную книгу Республики Казахстан [3]. Включен в Красные книги Оренбургской (3 — редкий гнездящийся, пролетный и зимующий вид) [4], Саратовской (1 — очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения) [5], Ульяновской (1 — очень редкий гнездящийся вид, численность которого в области снизилась до критического уровня) [6] обл. и Республики Татарстан (1 - вид, находящийся под угрозой исчезновения, подвергнутый критической опасности) [7].

Распространение. Населяет всю территорию России, но распространен спорадично [6]. В Самарской обл. в XX в. гнезвился в Похвистневском, Красноярском, Ставропольском р-нах [7]. В настоящее время достоверных данных о гнездовании нет, отмечаются единичные встречи в течение года [7–10]. Вероятно гнездование в Шигонском, Сызранском и Борском



р-нах. Можно предположить гнездование в количестве не более 5 пар [11].

Особенности биологии. Редкий оседлый вид. Кладка в марте-апреле из 1–2 яиц. Насиживание длится 40 дней. Птенцы остаются в гнезде 6–8 недель. Очень осторожен. Питается мелкопитающими (зайцами, лисицами, сурками), птицами и рептилиями, а также падалью.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых деревьев, преследование человеком (браконьерство), гибель на опорах ЛЭП (особенно в зимний период).

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют. Установка искусственных гнездовых платформ в потенциальных местах гнездования для привлечения беркутов. Оборудование защитными устройствами опор ЛЭП.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001. 2. The IUSN... 3. Ковшарь, 2013. 4. Постановление... 5. Красная книга..., 2006. 6. Красная книга..., 2015. 7. Красная книга..., 2016. 8. Корякин, Паженков, 2008. 9. Степанян, 1975; 7. Шапошников, 1978; 8. Павлов, 1988; 9. Лебедева, 1998; 10. Павлов, Павлов, 2008. 11. Карякин, Паженков, 2008.

Авторы: Г.П. Лебедева.

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Редкий гнездящийся, немногочисленный пролетный и редкий зимующий вид. Занесен в КК РФ (3 — редкий вид) [1], Международную Красную книгу (IUCN LC — вид с минимальной угрозой), Приложение 1 СИТЕС, Приложения 1 и 2 Боннской конвенции [2], Красную книгу Республики Казахстан [3]. Включен в Красные книги Оренбургской (3 — редкий гнездящийся, пролетный и зимующий вид) [4], Саратовской (3 — малочисленный вид с относительно стабильным ареалом) [5], Ульяновской (5 — На волжских водохранилищах обычный гнездящийся перелётный и малочисленный зимующий вид.) [6] обл. и Республики Татарстан (V категория. Восстановленный вид. Не подлежит промысловому использованию, популяции нуждаются в постоянном контроле.) [7].

Распространение. От западных границ России до Чукотки, Камчатки и побережья Тихого океана. В Самарской области гнездовые участки приурочены, в основном, к долинам реки Волга и Волжским вдхр [11].

Особенности биологии. Оседлый вид, гнезда приурочены к поймам рек Волга. В гнездовой период питается рыбой и водоплавающей птицей, зимой — падалью. В отдельные годы в зимний период наблюдается массовое скопление орланов (более 50 особей) в р-не сливной плотины Жигулевской ГЭС [8], на городской свалке гор. Жигулевска и у Тольяттинской



птицефабрики. В период миграций — на рыбопроизводных прудах в Сусканском заливе. Не гнездится на узких речках, хотя прилетает туда охотиться. Охотно гнездится на берегах озер и рыбопроизводных прудов. В зимнее время отмечается в черте гор. Самара на элеваторе, где подбирает падаль, на ночь улетает на о. Поджабный [8–10]. На территории Самарской обл. гнездится около 80–90 пар. Прослеживаются тенденции к росту численности вида.

Лимитирующие факторы. Браконьерство, гибель птиц на ЛЭП не оснащенных птицезащитными устройствами.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука». К необходимым мерам охраны следует отнести придание статуса ООПТ выявленным местам гнездования, КОТР.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001. 2. The IUSN... 3. Ковшарь, 2013. 4. Постановление... 5. Красная книга..., 2006. 6. Красная книга..., 2015. 7. Красная книга..., 2016. 8. Романюк, 1985; 9. Лебедева, 1998. 10. Павлов, Павлов, 2008. 11. Корякин, Паженков, 2008.

Автор: Г.П. Лебедева.

ЕВРОПЕЙСКИЙ ТЮВИК *Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850)

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, находящийся в пределах Самарской области на границе распространения. Занесен в КК РФ (3 — редкий вид, эндемик юго-западной Палеарктики) [1], Международную Красную книгу (IUCN LC — вид с минимальной угрозой), Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение 2 Боннской конвенции [2]. Включен в Красные книги Оренбургской (3 — редкий гнездящийся с ограниченным распространением вид) [3], Саратовской (2 — редкий вид со снижающейся численностью, уязвимый по отношению к факторам антропогенного и биогеоценотического характера) [4] и Ульяновской (4 — очень редкий гнездящийся перелетный вид на северной границе ареала) [5] областей.

Распространение. Гнездится в лесостепной и степной зоне Евразии от Украины до Урала [6]. До 70-х г. XX в. на территории Волжско-Камского края отмечался только при залетах (за исключением Саратовской области) [7]. К началу XXI в. отмечено гнездование в пойме рек Самара (Волжский, Кинельский р-ны), Большой Кинель и Большой Иргиз (Большечерниговский и Пестравский р-ны) [8–10]. В последнее 10-летие гнездится в пойме р. Самары (недалеко от ПП «Яицкие озера»), р. Волги (НП «Самарская Лука» и пригородные леса г. Тольятти), на пойменных озерах в р-не г. Чапаевска.



Особенности биологии. Редкий гнездящийся перелетный вид. Обитает в пойменных лесах и лесополосах вблизи водоемов. Прилетает в начале мая с распусканием листвы [6]. Гнезда устраивает на деревьях как лиственных, так и хвойных, высоко над землей. В гнезде 3–5 яиц. Птенцы находятся в гнезде 1,5 месяца и кое-то время держатся у гнезда. Молодых птиц находили в районе гнезда 26 августа. Улетает на зимовку в начале осени. Питается помимо птиц, ящерицами, лягушками и крупными насекомыми. Наблюдали охоту тювика на береговушек около колонии.

Лимитирующие факторы. Обитание вида на границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука». Придание статуса ООПТ КОТР в местах гнездования вида. Мониторинг численности вида.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001. 2. The IUSN... 3. Постановление... 4. Красная книга..., 2006. 5. Красная книга..., 2015. 6. Полный определитель птиц... Ч.1, 2014. 7. Птицы Волжско-Камского края..., 1977. 8. Павлов, Павлов, 2008. 9. Корякин, Паженков, 2008. 10. Кузовенко и др., 2015.

Авторы: Г.П. Лебедева, А.Е. Кузовенко.

КУРГАННИК*Buteo rufinus* Cretzchmar, 1827

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Редкий гнездящийся вид на северной границе гнездового ареала. Занесен в КК РФ (3 — редкий вид) [1], Международную Красную книгу (IUCN LC — вид с минимальной угрозой), Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение 2 Боннской конвенции [2]. Включен в Красные книги Оренбургской (редкий, спорадично гнездящийся и пролетный вид) [4] и Саратовской (2 — редкий вид со снижающейся численностью, уязвимый по отношению к факторам антропогенного и биогеоценологического характера) [5] областей.

Распространение. Пустыни, полупустыни и степи от Средиземноморья до Монголии, Северная Африка [6]. Хотя авторы монографии «Птицы Волжско-Камского края» [7] не включили этот вид в список птиц этой территории, в Самарской области он отмечался на гнездовании с 60-х гг. прошлого [8] до начала XXI в. в степной зоне Самарской области в Большечерниговском и Пестравском р-нах. В 2000 г. численность резко сократилась и в 2007 г. в ходе экспедиций Центра содействия Волго-Уральской экологической сети ни на одной из обследованных площадок, где ранее он гнезился, не обнаружен [9]. В 2012 г. курганника наблюдали 25 июля в урочище «Синий сырт». В 2013–2017 гг. во время экспедиций по сбору материала для «Атласа гнездящихся птиц России» сотрудниками Жигулевского заповедника не обнаружен. В тоже время, в последние 5 лет отмечены залеты курганника на Самар-



скую Луку в период миграций: — 13.05.2015 и 15.08.2015 (с. Бахилово), 14.04.2018 (за Александровским Полем, г. Жигулевск), 08.04.2017 (дорога Ермаково-Севрюкаево). До этого залет курганника на Самарскую Луку отмечался единственный раз в 1990 г. Кроме того, 10.04.2018 его отметили летящим над р. Волгой в районе г. Октябрьска.

Особенности биологии. Гнездится на деревьях. Питается, в основном, грызунами, отмечено питание рептилиями и птицами мелких и средних размеров. В кладке 2–4 яйца. **Лимитирующие факторы.** Колебание численности на границе ареала. Снижение пастбищной нагрузки на степные биотопы, и, как следствие, падение доступности и численности кормовой базы курганника (малого суслика). Гибель на ЛЭП.

Принятые и необходимые меры охраны. Создание ООПТ в местах возможного гнездования вида в южных районах области. Оборудование ЛЭП птицевозащитными устройствами.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001. 2. The IUSN... 4. Постановление... 5. Красная книга..., 2006. 6. Рябицев, 2008. 7. Птицы Волжско-Камского края..., 1977. 8. Фото фонд СОИКМ. 9. Карякин, Паженков, 2008. Использованы материалы областного фотоконкурса «Большой год».

Авторы: Г.П. Лебедева, А.Е. Кузовенко.

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК *Aquila clanga* Pallas, 1811

Семейство Ястребиные — Accipitridae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, имеющие значительный общий ареал, но находящийся в пределах Самарской области на границе распространения. Занесен в КК РФ (популяции европейской части России и Дальнего Востока; 2 — популяции с сокращающейся численностью) [1], Международную Кк (IUCN VU — уязвимые), Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение 2 Боннской конвенции [2]. Включен в Кк Оренбургской [3], Саратовской [4], Ульяновской [5] обл. и Республики Татарстан [6].

Распространение. Восточная Европа, Средняя Азия, на восток — до Приморья [7]. До зарегулирования Волги — обычный вид в Самарской области. После создания каскада водохранилищ на гнездовании не отмечался до начала XXI в. В 2009 г. вновь обнаружен. В настоящее время зарегистрировано гнездование вида в долине реки Б. Черемшан (Кошкинский р-н), где на стыке Самарской, Ульяновской обл. и Татарстана находится крупнейшая в Среднем Поволжье группировка этого вида [8]. В гнездовое время отмечался на очистных сооружениях г. Чапаевска, в окрестностях с. Клявлино, на р. Хмелевка в окрестностях д. Смагино, в окрестностях с. Курумоч.

Особенности биологии. Редкий пролетный и гнездящийся вид. На территории области появляется во второй половине апреля. В 2009 г. гнездо большого подорлика с 2 птенцами было



обнаружено на Самарской Луке в р-не с. Торное. 8 августа оперившиеся птенцы еще находились в гнезде (сообщение Павлова С.В.). После пожара в 2010 г. дерево засохло и в следующем году птицы на это место не вернулись. Вне периода размножения птиц наблюдали в окрестностях п. Волжский (Красноярского р-она), в пригородных лесах г. Тольятти, в п. Поляков (Большечерниговского р-на). На территории области держится до конца сентября.

Лимитирующие факторы. Низкая численность по всему ареалу. Изменение гидрологического режима в местах гнездования вида. Возможна гибель птиц на ЛЭП.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука». Необходима организации комплексного природного заказника «Долина реки Большой Черемшан»



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001. 2. The IUSN... 3. Постановление... 4. Красная книга..., 2006. 5. Красная книга..., 2015. 6. Красная книга..., 2016. 7. Рябицев, 2008. 8. Карякин, Паженков, 2015. Используются материалы областного фотоконкурса «Большой год»

Авторы: Г.П. Лебедева, А.Е. Кузовенко.

БАЛОБАН
Falco cherrug Gray, 1834

Семейство Соколиные — Falconidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Крайне редко гнездящийся и пролетный вид. Занесен в КК РФ (2 — вид с сокращающейся численностью) [1], Международную Красную книгу (IUCN EN — исчезающие виды), Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение 2 Боннской конвенции [2], Красную книгу Республики Казахстан [3]. Включен в Красные книги Оренбургской (1 — редкий, спорадично гнездящийся, пролетный и кочующий вид) [4] и Саратовской (1 — исчезающий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала) [5] обл. и Республики Татарстан (I - вид, находящийся под угрозой исчезновения, подвергнутый критической опасности) [6].

Распространение. В настоящее время в Евразии гнездовой ареал сильно фрагментирован: юг лесной зоны, лесостепь; островные, пойменные и байрачные леса в степях; предгорья и склоны гор. От Австрии до Монголии [6, 7]. До начала XXI в. в Самарской обл. отмечался на Самарской Луке, в Сокских горах, в Кошкинском, Клявлинском, Большеглушицком, Волжском, Кинельском и Большечерниговском р-нах, гнездилился в Борском р-не. В настоящее время сведений о гнездовании вида на территории Самарской области нет.

Особенности биологии. Перелетная птица. Предпочитает открытые места со скалами или



высокими деревьями. Гнездо строит на деревьях или скалах, часто использует гнезда других птиц. Кладка в апреле-мае из 3–5 яиц. Питается грызунами и птицами средних и мелких размеров. Вероятно, исчезнувший с территории Самарской области вид (последние гнездовые участки отмечены на Синем Сырте в Большечерниговском р-не) [8].

Лимитирующие факторы. Резкое сокращение численности кормовых объектов вида (сусликов). Вырубка высокоствольных деревьев. Освоение исконных мест гнездования человеком. Браконьерство. Рекреационное использование лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. К необходимым мерам охраны можно отнести охрану всех видов наземных беличьих, а также сохранение высокоствольных деревьев в островных леса. Придание статуса ООПТ выявленным местам гнездования.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001. 2. The IUSN... 3. Ковшарь, 2013. 4. Постановление... 5. Красная книга..., 2006. 6. Красная книга..., 2016. 7. Рябицев, 2008. 8. Карякин, Паженков, 2008.

Авторы: А.Е. Кузовенко, Г.П. Лебедева.

САПСАН*Falco peregrinus* Tunstall, 1771

Семейство Соколиные — Falconidae

Природоохранный статус: 1 — вид находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в 1 издание Красной книги Самарской области (2009) со статусом Категория I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в КК РФ (2 — вид, сокращающийся в численности) [1], Приложение 1 СИТЕС, приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с США, Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц. Занесен в КК Оренбургской (редкий пролетный, кочующий, нерегулярно зимующий вид; возможно гнездование) [2], Саратовской (6 — вид, чье размножение на территории обл. не зарегистрировано, но он систематически встречается в период залетов и кочевок) [3], Ульяновской (1 — очень редкий пролетный, нерегулярно гнездящийся вид) [4] обл. и Республики Татарстан (1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения) [5].

Распространение. Ареал в России — от западных границ до Чукотского полуострова и Камчатки, сильно фрагментирован. Космополит, встречается практически во всех природных зонах от тундры до степей и южных гор [6]. В XX в. на территории Самарской обл. гнездился в Сокольных горах, в окр. гор. Самары, на территории Самарской Луки [7–9], в Красноярском р-не. В настоящее время на пролете встречается практически над всей территорией области. Гнездится только на территории запо-



ведника. Отмечаются встречи в зимнее время в городских лесах Тольятти и в г. Самара (сообщение И.С. Павлов).

Особенности биологии. Оседлая или кочующая птица. Гнездится в Жигулевских горах на скалах, где появился спустя 70 лет, занимает одно из прежних мест гнездования. В выводке до 4 птенцов. Кладка в апреле-мае, состоит из 2–4 яиц. Питается птицами средней величины (голубями, воронами, утками), которых добывает в полете, реже грызунами.

Лимитирующие факторы. Фрагментация ареала. Уничтожение кормовой базы в результате хозяйственного освоения территории, рекреации на ООПТ н. п. «Самарская Лука» и Жигулевский заповедник.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2001. 3. Красная книга..., 1998. 4. Красная книга..., 2006. 5. Красная книга..., 2015. 6. Красная книга..., 2016.

Авторы: Г.П. Лебедева.

СТЕПНАЯ ПУСТЕЛЬГА *Falco naumanni* Fleischner, 1818

Семейство Соколиные — Falconidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Крайне редко гнездящийся и редкий пролетный вид, на северной границе ареала. Занесен в КК РФ (2 — вид с сокращающейся численностью) [1], Международную Красную книгу (IUCN LC — вид с минимальной угрозой), Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение 2 Боннской конвенции [2]. Включен в Красные книги Оренбургской (4 — редкий вид) [3] и Саратовской (1 — очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения) областей [4], Республики Татарстан (I- вид, находящийся под угрозой исчезновения, подвергнутый критической опасности) [5].

Распространение. Степи и полупустыни от юго-запада Европы и северо-запада Африки до Монголии [6]. В последнее 10-летие в Самарской области гнездование вида отмечено на территории Синего Сырта. В 2015 самцов степной пустельги отмечали над пашней и в юго-западном углу Большечерниговского р-на и в окрестностях п. Тридцатый Волжского района на берегу пересохшего пруда.



Особенности биологии. Обитатель степей. Гнездиться в обрывах, на склонах оврагов и степных балок, в развалинах кошар. Питается, в основном, насекомыми.

Лимитирующие факторы. Разрушение местобитаний, обработка сельскохозяйственных полей удобрениями и инсектицидами.

Принятые и необходимые меры охраны. Места обитания вида охраняются на территории ППРЗ «Урочище Мулин дол». К необходимым мерам охраны можно отнести запрет на применение инсектицидов препаратов в местах обитания вида. Специальные меры охраны не разработаны



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001. 2. The IUSN... 3. Постановление... 4. Красная книга..., 2006. 5. Красная книга..., 2016. 6. Рябицев, 2008. 7. Корякин, Паженков, 2008.

Авторы: А.Е. Кузовенко, Г.П. Лебедева.

КОБЧИК*Falco vespertinus* Linnaeus, 1766

Семейство Соколиные — Falconidae

Природоохранный статус: 2 — виды, сокращающиеся в численности и распространении. Занесен в Международную Красную книгу (IUCN NT — вид, находящийся в состоянии близком к угрожаемому) [1]. Включен в Красную книгу Республики Татарстан (II категория. Сокращающий численность вид, подвергнутый опасности дальнейшего ухудшения состояния и исчезновения в короткие сроки) [2].

Распространение. Лесная и лесостепная зона (север степной зоны) от Восточной Европы до Восточной Сибири [3]. В Самарской области чаще в степной зоне (Большечерниговский р-н), в Заволжье тяготеет к поймам крупных рек (Самара, Сок, Б. Кинель), в Правобережье — гнездится в лесостепи на меловых обнажениях близ Волги [4]. В последние 5 лет отмечен в Большечерниговском, Волжском (в том числе в НП «Самарская Лука»), Ставропольском (пригородные леса г. Тольятти, Сусканский залив) и Кошкинском районах. В отдельные годы, вероятно, гнездится на территории Жигулевского заповедника.

Особенности биологии. Гнездящийся и пролетный вид. Гнездятся как отдельными парами, так и колониально, часто в колониях грачей. Колонии могут существовать много лет подряд. Прилетает в конце апреля — начале мая. Начало гнездования — во 2-й половине мая. В клад-



ке 3–4 яйца, птенцов 2–3. При неблагоприятных кормовых условиях наблюдается гибель младших птенцов. Пищевой рацион кобчика насекомые могут составлять до 80% (прямокрылые, стрекозы, жуки), до 40% — мышевидные и около 4% — птицы. Во 2-й половине августа птицы собираются в стаи и отлетают на юг [5]. Массовый пролет кобчиков на Самарской Луке наблюдали 10.09.2017.

Лимитирующие факторы. Сокращение численности по всему ареалу. Химизация сельского хозяйства.

Принятые и необходимые меры охраны. Места обитания вида охраняются на территории НП «Самарская Лука», Жигулевского заповедника, ППРЗ «Урочище Мулин дол», ПП «Надежденская лесостепь».



Источники информации: 1. The IUSN... 2. Красная книга..., 2016. 3. Рябицев, 2008. 4. Карякин, Паженков, 2008. 5. Птицы Волжско-Камского края, 1977. Использованы материалы областного фотоконкурса «Большой год».

Авторы: Г.П. Лебедева, А.Е. Кузовенко.

ГЛУХАРЬ*Tetrao urogallus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Тетеревиные — Tetraonidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Включен в 1-е издание Красной книги Самарской области (2009) со статусом Категория IV — таксон с неопределенным статусом [1]. Включен в Красный список МСОП со статусом «Вызывающий наименьшее опасение» (LC) (IUCN4, 2015) [2], Занесен в Красную книгу Оренбургской обл. [3]. Вид на южной границе ареала.

Распространение. Ареал охватывает всю лесную и частично лесостепную зону Евразии на восток до р. Лены. В европейской части России в настоящее время распространен в лесных районах довольно неравномерно [4]. В Самарской обл. обитает в Борском, Исаклинском, Камышлинском, Клявлинском, Кошкинском, Сергиевском, Сызранский Ставропольском, Челновершинском, Шигонском, Шенталинском р-нах [1,5]. На Самарской Луке встречается крайне редко [1]. Последняя встреча на территории Жигулевского заповедника отмечена в 2002 г. [1], на территории НП «Самарская Лука» в 2003 г. (сообщение С.А. Головатюка). На территории Среднего Поволжья численность постепенно снижается из-за фрагментации лесных массивов и браконьерства [6]. Объективные современные данные по численности и ее динамике в Самарской области отсутствуют.

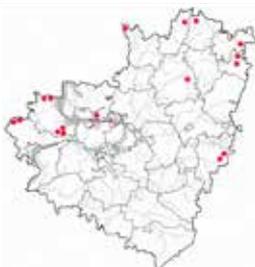
Особенности биологии. Оседлый вид, обитатель хвойных и смешанных лесов. Предпочитает местообитания сочетающие в себе разные по возрасту участки леса, поляны, гари, болота. Ток начинается с конца марта и достигает полной силы к середине апреля. Гнездо на земле.



Кладка состоит из 4–14 яиц. Инкубация — 25–26 суток [4]. В прошлом для Жигулевского заповедника средняя дата начала токования — 23 марта, кладка из 8 яиц, вылупление птенцов отмечено 29 мая [1]. Не распавшиеся выводки наблюдаются до конца августа [7].

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания в результате пожаров 2010 г., вырубка леса в местах тока птиц, браконьерство, рекреация на ООПТ.

Принятые и необходимые меры охраны. В последние 10 лет вид обитает только на одной ООПТ имеющей реальную охрану — НП «Бузулукский бор». Кроме того, отмечен на территории Средне-Волжского комплексного биосферного резервата (в Рачейском бору), памятников природы «Долина реки Черемшан» и «Долина реки Усада». Изучение биологии вида, выявление токов и мест гнездования, организация достоверных учетов численности. Создание условий для размножения в неволе и последующего выпуска в природу. Пропаганда охраны среди местного населения.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. IUSN3. Постановление Правительства... 4. Рябицев, 2008. 5. Кузовенко и др., 2015. 6. От королька до орланва, 2017. 7. Полный определитель..., 2014.

Авторы: А. Е. Кузовенко, Г.П. Лебедева.

РЯБЧИК*Tetrastes bonasia* (Linnaeus, 1758)

Семейство Тетеревиные — Tetraonidae

Природоохранный статус: 1 — вид находящийся под угрозой исчезновения. На южной границе ареала.

Распространение. Ареал в России — лесная зона Евразии. Северная граница ареала проходит воль Полярного круга, местами заходя далеко на север. Южная граница — проходит через Брянскую, Рязанскую, Самарскую, Оренбургскую области, республику Мордовия [1]. В Среднем Поволжье малочисленный в северных районах региона обычный оседлый вид [2]. В Самарской области очень редок, обитает в хвойно-широколиственных лесах Жигулевских гор. Отмечался также Сергиевском районе в окрестностях д. Ендурайкино (сообщение Киреевой А.С.).

Особенности биологии. Типично лесной вид. На территории Жигулевского заповедника обитает по глухим оврагам. Живет парами, самцы токуют поодиночке. Гнездо в виде ямки почти без выстилки в сухом укромном месте у ствола дерева, в куче валежника. Высиживает и водит



птенцов самка по большей части одна. В году одна кладка. **Лимитирующие факторы.** Фрагментация лесных массивов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и национального парка «Самарская Лука». Создание заказников в местах возможного гнездования: в Рачейском и Муранском бору. Запрет весенней охоты в области и любой охоты на КОТР.



Источники информации: 1. Полный определитель птиц..., 2014. 2. От королька до орлана..., 2017.

Автор: Г.П. Лебедева.

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ *Grus grus* Linnacus, 1758

Семейство Журавлиные — Gruidae

Природоохранный статус: 1 — вид находящийся под угрозой исчезновения. Включен в 1 издание Красной книги Самарской области со статусом Категория 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [1]. Вид включен в красные книги: Республики Татарстан [2] и Саратовской области [3].

Распространение. На большей части страны южнее лесотундры [4]. В Самарской области гнезился в Шенталинском, Кошкинском, Сызранском районах. После засухи 2010 г. многие водоемы, на которых гнездились журавли пересохли и в последние 10 лет не обнаружены. В настоящее время в гнездовое время отмечен в Безенчукском (Чапаевские лиманы) и Кошкинском (у пос. Моховой) районах.

Особенности биология. Обитатель различных ландшафтов от лесотундры до пустынь и гор, населяет открытые и лесистые болотистые участки. Перелетная птица. Держится отдельными парами, в негнездовое время — выводками и стаями. Гнездо — плоская утрамбованная куча травы, часто прямо среди неглубокой воды или на трясине, иногда в густом кустарнике, используется несколько лет подряд. Кладки в зависимости от места с апреля по июнь, из 2 яиц. Очень осторожна, при опасности обычно тихо покидает гнездо, поднимается в воздух только



в отдалении. Гнездованию предшествуют своеобразные токовые игры («пляски» журавлей). Кормится по сухим местам, питается различными семенами (в том числе зернами пшеницы, гороха), ягодами, молодыми побегами, часто поедает насекомых, моллюсков, изредка мелких позвоночных (лягушек, грызунов) [4].

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания в результате пожаров 2010 г., пересыхание водоемов после засухи 2011 года; беспокойство в гнездовой период на местах отдыха в период миграций, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Создание заказников в местах гнездования. Запрет весенней охоты в области, и любой охоты на КОТР.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2016. 3. Красная книга..., 2006. 4. Полный определитель птиц..., 2014.

Авторы: Г.П. Лебедева, А.Е. Кузовенко.

КРАСАВКА*Anthropoides virgo* Linnacus, 1758

Семейство Журавлиные — Gruidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Включен в Кк Самарской области, 2009 со статусом Категория V — восстанавливаемый в численности таксон [1]. Занесен в КК РФ (5 — восстанавливающийся вид; в результате адаптации к антропогенному ландшафту численность увеличивается) [2], Красный список МСОП со статусом «Вызывающий наименьшее опасение» (LC) (IUCN4, 2015), Приложение 2 СИТЕС [3], Приложение российско-индийского соглашения об охране мигрирующих птиц. Занесен в КК Оренбургской (очень редкий, спорадично гнездящийся вид) [4], Саратовской [5] областей, Кк Республики Казахстан [6]. Находится на северной границе ареала.

Распространение. Степи и полупустыни от Черного моря до Забайкалья, ареал мозаичный. В последнее время отмечено расширение ареала в результате гнездования журавлей среди сельхозугодий [6]. В Самарской области вид обитает в степной зоне — Большечерниговском, Большеглушицком, Нефтегорском, Алексеевский, Пестравском и Хворостянском районах. Гнездование отмечено в Большечерниговском и Хворостянском районах [1, 7, 8].

Особенности биологии. Самый мелкий вид журавлей. Вес самцов — до 2 кг. Изящная птица, у взрослых — выражены «косицы» (длинные перья на голове и шее). Перелетный вид. Возвращается на места гнездования в первой-второй декаде апреля. Гнездится в степях, на залежах, на сельхозугодиях недалеко (до 1 км) от водоема. Характерны брачные танцы. Моногамны. Гнездо — небольшая ямка в земле, практически без выстилки. Кладка с первой декады



мая, состоит из 2, иногда 3 яиц. Инкубация — 27–29 дней. Птенцы начинают летать в возрасте двух месяцев. В рационе — растительные (семена, зеленые части растений) и животные (беспозвоночные) корма. Могут питаться на полях. К отлету на зимовку — конце августа — сентябре могут собираться в большие стаи. На границе с Самарской областью, в Казахстане, отмечены предотлетные скопления на полях с овсом в количестве 400 особей красавки [1, 6–8].

Лимитирующие факторы. Беспокойство на местах гнездования, вытаптывание гнезд скотом, применение ядохимикатов, случайный отстрел на охоте, геологоразведка и разработка месторождений нефти.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид отмечен на территории ООПТ: «Вязовская ковыльная степь», «Мулин дол», «Урочище Грызлы», «Костинские лога». Изучение биологии вида и выявления мест гнездования на территории региона. Создание условий для размножения в неволе и последующего выпуска в природы.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2001. 3. The IUSN. 4. Постановление Правительства... 5. Красная книга..., 2006. 6. Рябицев, 2008. 7. Кузовенко и др., 2015. 8. Дюжаева, Кузовенко О.А., 2013.

Авторы: А.Е. Кузовенко, Г.П. Лебедева.

ДРОФА
Otis tarda tarda Linnaeus, 1758
 Семейство Дрофины — Otididae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Включен в Красную книгу Самарской области, 2009 со статусом Категория V — восстанавливаемый в численности таксон [1]. Занесен в КК РФ (3 — редкий подвид) [2], Красный список МСОП со статусом «Уязвимый» (VU) (IUCN4, 2015), Приложение 2 СИТЕС [3], приложения соглашений, заключенных Россией с Индией, Японией и Северной Кореей об охране мигрирующих птиц, Приложение Боннской конвенции. Занесена в Красную книгу Оренбургской [4], Саратовской [5], Ульяновской [6] областей и Республики Татарстан [7], Кк Республики Казахстан [8]. Находится на северной границе ареала.

Распространение. Степная, лесостепная и полупустынная зоны Евразии. В пределах ареала в настоящее время гнездится спорадично. На территории России выделяют 12 изолированных популяций [9]. В Самарской области с XX в. до 60-х гг. дрофа встречалась в степной зоне и лесостепной вплоть до самого северного Челно-Вершинского района. До 90-х гг. встречи отмечены в степной зоне, а в лесостепной — только в южной части (Кинель-Черкасский район). В настоящее время в гнездовое время вид отмечен в Большечерниговском, Большеглушицком, Алексеевском, Нефтегорском, Кинельском, Пестравском и Хворостянском районах [10]. Выводки встречены в Пестравском и Хворостянском районах (личные сообщения Паженков А. С. и Балтушко А. М.).

Особенности биологии. Перелетная птица, гнездится по открытым степным участкам, залежам, на хлебных полях, на пашнях. Пар не обра-



зуют, формируют «гаремы» из нескольких самок. Выражен активный ток самцов, на который прилетают самки. К гнездованию приступает в первой половине мая. Гнездо — неглубокая ямка без всякой выстилки, совершенно открытое. В кладке обычно 2 (реже 3–4) яйца. Половозрелость наступает у самок с 2–3 лет, у самцов — с 5–6 лет. Взрослые птицы питаются побегами, семенами трав, насекомыми, птенцы преимущественно насекомыми. На зимовку улетают поздно — в конце сентября-октябре.

Лимитирующие факторы. Браконьерство, применение ядохимикатов, использование тяжелой техники в местах, пригодных для гнездования (при сельскохозяйственных работах, геолого-разведке и нефтедобыче).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид отмечен на территории ООПТ «Мулин дол», «Урочище Грызлы». Изучение биологии вида и выявления мест гнездования на территории региона. Создание условий для размножения в неволе и последующего выпуска в природу.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2001. 3. The IUSN... 4. Постановление..., 2014. 5. Красная книга..., 2006. 6. Красная книга..., 2015. 7. Красная книга..., 2016. 8. Рябицев, 2008. 9. Коблик, 2001. 10. Кузовенко и др., 2015.

Авторы: А.Е. Кузовенко, Г.П. Лебедева.

СТРЕПЕТ*Tetrax tetrax* Linnaeus, 1758

Семейство Дрофиные — Otididae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Включен в Красную книгу Самарской области, 2009 со статусом Категория V — восстанавливаемый в численности таксон [1]. Занесен в КК РФ (3 — редкий вид) [2], Красный список МСОП со статусом «Виды, близкие к уязвимому положению» (NT) (IUCN4, 2015) [3], Приложение 2 СИТЕС, Приложение к российско-индийскому соглашению об охране мигрирующих птиц. Занесен в КК Оренбургской (редкий, спорадично гнездящийся вид) [4] и Саратовской (2 — редкий вид с субоптимальной численностью, уязвимый по отношению к факторам антропогенного характера) [5] обл., Республики Татарстан (I — вид, находящийся под угрозой исчезновения) [6], Красную книгу Казахстана [7]. Находится на северной границе ареала.

Распространение. Исторический ареал — степная, лесостепная и полупустынная зоны от Португалии до Алтая, сейчас представлен изолированными участками. В России вид обитает в Приазовье, Среднем и Нижнем Поволжье, Прикаспии и Южном Приуралье [7, 8]. В Самарской области в гнездовой период отмечен в Алексеевском, Большеглушицком, Большечерниговском районах, осенние скопления на полях в Большечерниговском районе (первая декада сентября — 53 особи) [10, 11].

Особенности биологии. Обитает в разных типах степей и на дугах, отмечен также на залежах и пашнях. Перелетная птица. С зимовки возвращается в конце снеготаяния — во второй половине апреля. В брачный период утренние часы характерен ток. Токовая песня — гром-



кий короткий треск. Гнездо — небольшая ямка со скудной выстилкой из сухих травинок, располагается в траве. Кладка с начала мая, состоит из 3–5 яиц. Инкубация — 20–30 дней, насиживание со второго яйца. Питание смешанное — летом в основном животный корм (насекомые, иногда мелкие позвоночные), весной и осенью — преимущественно растительный (семена, всходы, бутоны). Птенцов выкармливают насекомыми. Собираются в осенние скопления в сентябре. Отлет на зимовку — сентябрь–октябрь.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания (распашка целинных степных участков, нефтедобыча), браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид отмечен на территории ООПТ «Мулин дол», «Урочище Грызлы», «Костинские лога». Изучение биологии вида и выявления мест гнездования на территории региона. Создание условий для размножения в неволе и последующего выпуска в природы.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2001. 3. The IUSN... 4. Постановление..., 2014. 5. Красная книга..., 2006. 6. Красная книга..., 2015. 7. Красная книга..., 2016. 8. Рябцев, 2008. 9. Коблик, 2001. 10. Кузовенко и др., 2015. 11. Шаронова, Курочкин, 2015.

Авторы: А.Е. Кузовенко, Г.П. Лебедева.

АВДОТКА*Burhinus oedicnemus* Linnaeus, 1758

Семейство Авдотковые — Burhinidae

Природоохранный статус: 4 — неопределенный по статусу вид. Занесена в Красную книгу РФ (категория 1) [1], в Красную книгу Оренбургской области [2], в Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение 2 Бернской Конвенции.

Распространение. В Европейской России гнездится на юге Черноморья, в Нижнем Поволжье, Предкавказье, на западе Предкаспия [3]. В Среднем Поволжье обитает на северной границе ареала, на гнездовании отмечен в Саратовской и Оренбургской областях в Самарской области крайне редко отмечается в гнездовое время. В конце XX века авдотка гнездилась в Приволжском районе, на территории специально выделенного памятника природы «Место обитания авдотки», в настоящее время там не гнездится. Последняя встреча в гнездовое время отмечена на территории Большечерниговского района на границе с Оренбургской областью.

Особенности экологии и биологии. Перелетный вид. Места обитания — открытые пространства с разреженной растительностью, с глинистой или песчаной сухой поверхностью почвы и близостью источника воды. Осваивает



сельскохозяйственные угодья, не избегает дорог, близкого соседства с человеком, техникой, скотом. Питается животной пищей. Один выводок в сезон, иногда 2. Возможны повторные кладки после потери яиц или даже птенцов. В кладке 1–3 яйца. Ведет в основном сумеречный и ночной образ жизни.

Лимитирующие факторы. Сокращение численности по всему ареалу [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Создание заказников в местах потенциального гнездования. Запрет весенней охоты на территории области и любой охоты на КОТР.



Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации (животные) / РАН; Гл. редкол.: В.И. Данилов-Данильян и др. — М.: АСТ: Астрель, 2001. — 862 с. 2. Постановление Правительства Оренбургской области № 229-п от 16.04.2014 «О внесении изменения в постановление Правительства Оренбургской области от 26 января 2012 года № 67-п «О Красной книге Оренбургской области». 3. Полный определитель птиц европейской части России / под общей редакцией д. б.н. М.В. Калякина: В 3 частях. — Издание исправленное и дополненное. — Часть 2. — М.: ООО «Фитон XXI», 2014. — С. 14–16.

Автор: Г.П. Лебедева.

КРЕЧЕТКА*Vanellus gregarius* Pallas, 1771

Семейство Ржанковые — Charadriidae

Природоохранный статус: 4 — неопределенные по статусу таксон Включен в 1-е издание Красной книги Самарской обл. со статусом Категория 1\0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [1]. Занесен в Красный список МСОП [2], в Приложение 2 Боннской конвенции, в соглашение между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. Внесен в Красные книги Российской Федерации [3], Республики Татарстан [4], Саратовской [5] и Оренбургской [6] областей. В пределах области обитает на северной границе ареала.

Распространение. В прошлом ареал охватывал степи и полупустыни от Поволжья до Алтая, в настоящее время фрагментирован [7]. В XX в. в Самарской области кречетку наблюдали в гнездовой период в Богатовском, Большечерниговском и Пестравском районах. В Последнее 10-е в гнездовое время отмечалась единственный раз в Большечерниговском районе в 2015 г. (сообщение Е. Алмаевой).

Особенности биологии. Перелетная птица. Гнездится по степным участкам с разреженной растительностью, по солончакам, как правило,



недалеко от водоемов. На выбитых пастбищах, залежах в окрестностях поселков. Часто образует колонии. Гнездо — углубление со скудной подстилкой. Кладка с середины апреля до июня, состоит из 4 яиц. Активно защищает гнездо, отгоняя хищников. Питается различными насекомыми [7].

Лимитирующие факторы. Сокращение численности по всему ареалу.

Принятые и необходимые меры охраны. Запрет охоты на КОТР в потенциальных местах гнездования.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга МСОП. 3. Красная книга..., 2001. 4. Красная книга..., 2016. 5. Красная книга..., 2006. 6. Красная книга..., 1998. 7. Полный определитель птиц ..., Ч. 2, 2014.

Автор: Г.П. Лебедева.

ХОДУЛОЧНИК*Himantopus himantopus* Linnaeus, 1758Семейство Шилоклювковые —
Recurvirostridae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид спорадически распространенный на значительной территории, для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны. Включен в Приложение к 1 изданию Красной книги Самарской области «Список редких и уязвимых таксонов, не включенных в красную книгу Самарской области, но нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении» [1]. Занесен в Приложение 2 Боннской конвенции, в Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Республикой Корея и Индией об охране мигрирующих птиц. Внесен в Красные книги РФ [2], Саратовской [3] и Оренбургской [4] областей. В пределах Самарской области обитает на северной границе ареала.

Распространение. В европейской части России гнездится на побережье Азовского и Черного морей, на водоемах Предкавказья, Нижнего Поволжья, на юге Предуралья [5]. В Среднем Поволжье находится на северной границе ареала [6]. В Самарской области отмечен в Ставропольском, Волжском, Безенчукском и Большешегушицком районах.

Особенности биологии. Гнездится на техногенных водоемах очистных сооружений, на рыбо-



разводных прудах, в поймах рек. Обнаруженные на мелководье гнезда представляют сооружение из стеблей и листьев тростника в виде кочки. В основном гнездятся одиночно, но в отдельных случаях образуют небольшие колонии. К гнездованию приступает в середине апреля. Кладка из 2–4 яйца. Питается водными насекомыми, моллюсками и мелкими ракообразными.

Лимитирующие факторы. Охота, беспокойство, засорение бытовым мусором водоемов

Принятые и необходимые меры охраны. Создание заказников в местах гнездования вида. Запрет весенней охоты на территории области и любой охоты на КОТР.



Источники информации: 1. Красная книга, 2009. 2. Красная книга..., 2001. 3. Красная книга..., 2006. 4. Красная книга..., 1998. 5. Полный определитель птиц..., 2014. 6. От королька до орлана..., 2017. Использованы материалы областного фотоконкурса «Большой год».

Автор: Г.П. Лебедева.

КУЛИК-СОРОКА***Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758**Семейство Кулики-сороки —
Haematopodidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид спорадически распространенный на значительной территории, для выживания которого необходимо принятие специальных мер охраны. Включен в 1 издание Красной книги Самарской области со статусом Категория: II. Таксон, сокращающийся в численности [1]. Занесен в Красную книгу РФ (3 — редкий в европейской части ареала спорадически распространенный подвид) [2], в Приложение к Российско-Индийскому соглашению об охране мигрирующих птиц. В Красные книги Оренбургской (немногочисленный гнездящийся вид) [3], Саратовской (3 — малочисленный вид с относительно стабильным ареалом и стабильной численностью) [4] и Ульяновской (3 — редкий гнездящийся перелетный, легко уязвимый, спорадически распространенный подвид) [5] областей, республики Татарстан (III — редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть) [6].

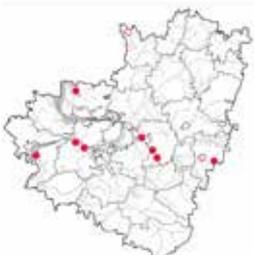
Распространение. Центр и юг европейской части России, Западной и частично Средней Сибири. Северная граница проходит в верховьях р. Волга, среднем течении р. Северная Двина, среднем течении р. Печора и верховье р. Илыч. В западной Сибири — от р. Обь до Салехарда. На востоке — до низовий р. Абакан. Южная граница ареала в азиатской части выходит за пределы России, в европейской — захватывает дельту р. Волга, побережье Каспийского моря, р. Терек, побережье Черного и Азовского морей. Западная граница проходит за пределами России [7]. В XX в. гнезился по берегам рек Волга, Самара, Кинель, Сок, Большой Иргиз

и по их притокам. В начале XXI в. на гнездовании отмечается в пойме р. Волга (НП «Самарская Лука»); р. Самара (Кинельский и Борский р-ны; р. Татьяна (черта гор. Самары). В настоящее время редкий вид, обитает в Ставропольском, Безенчукском, Приволжском, Волжском, Кинельском и Борском районах.

Особенности биологии. Перелетная птица. Гнездится по каменистым или песчаным косам и островкам отдельными парами, реже небольшими колониями. В пойме р. Волга на территории Самарской Луки гнездится на сломанных сухих деревьях, возвышающихся над водой на 1–1,5 м. Гнездо открытое с выстилкой из ракушек, камешков или различного мусора. Кладка с середины мая до середины июня, состоит из 3, реже 4 яиц. Питается преимущественно моллюсками, а также насекомыми и другими беспозвоночными, доставая их из-под камней.

Лимитирующие факторы. В долине р. Волга — длительный паводок в период гнездования. Рекреация.

Принятые необходимые меры охраны. Охраняется в НП «Самарская Лука». Ограничение рекреации в местах гнездования.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. Т. 2. Красная книга..., 2001. 3. Красная книга..., 1998; 4. Красная книга..., 2006. 5. Красная книга..., 2015; 6. Красная книга..., 2016; 7. Степанян, 1990.

Автор: Г.П. Лебедсва.

БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)

Семейство Бекасовые — Scolopacidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид спорадически распространенные на значительных территориях, для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны. Занесен в Красные книги МСОП [1], Ульяновской [2] и Саратовской [3] областей, охраняется

Российско-Американской и Российско-Японская конвенциями об охране перелетных птиц **Распространение.** В Евразии от степей до северной и или средней тайги, по долинам крупных рек проникает в лесотундру. В европейской части России, Западной Сибири и Казахстане обитают представители номинального подвида (*Limosa limosa limosa*) [4]. В Самарской области в гнездовое время найден в Ставропольском, Волжском, Безенчукском, Кинельском и Большеглушицком районах.

Особенности биологии. Перелетный вид. Гнездится небольшими колониями и одиночными парами на пойменных лугах, по низинам у озет с невысокой и негустой растительностью. В кладке 4 яйца, насиживают оба родителя. Вне сезона размножения ведет стайный образ жиз-



ни. Питается насекомыми и их личинками, червями и мелкими моллюсками. Пищу собирает на поверхности земли, на дне водоема и в толще ила погружая в него клюв до основания [4].

Лимитирующие факторы. Отстрел. Рекреационное использование водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Запрет весенней охоты на территории всей области и всякой охоты на территории КОТР. Придание статуса ООПТ выделенным КОТР в местах потенциального гнездования вида.



Источники информации: 1. The IUSN. 2. Красная книга ..., 2015. 3. Красная книга ..., 2006. 4. Полный определитель птиц..., 2014. Использованы материалы областного фотоконкурса «Большой год».

Автор: Г.П. Лебедева.

СТЕПНАЯ ТИРКУШКА *Glareola nordmanni* (Nordmann, 1842)

Семейство Тиркушковые — Glareolidae

Природоохранный статус: 1 — виды, находящиеся под угрозой исчезновения. Включен в 1-е издание Красной книги Самарской области [1]. Занесен в Красную книгу РФ (2 — сокращающийся в численности вид) [2], Красный список МСОП со статусом «Виды, близкие к уязвимому положению» (NT) (IUCN4, 2015) [3], в Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение 2 Бернской Конвенции. Занесен в Красные книги Оренбургской (редкий, спорадически гнездящийся, с сокращающейся численностью вид) [4], Саратовской (2 — редкий вид, уязвимый по отношению к факторам антропогенного и биогеоценологического характера) [5] и Ульяновской (1 — очень редкий, нерегулярно гнездящийся перелетный и залетный вид, находящийся на северной границе пульсирующего ареала) [6] областей. Находится на северной границе ареала.

Распространение. Степная и полупустынная зоны Евразии от Западного Причерноморья до Алтая [7]. В Самарской обл. до 1990-х гг. гнездилась на намывных песках у Южного моста через р. Самара. До застройки береговой линии дачами гнездилась в Нефтегорском р-не у Ветлянского водохранилища. Отмечался в Алексеевском, Приволжском, Большечерниговском, Кинельском, Большеглушицком и Хворостянском р-нах. В период миграций залетал на Самарскую Луку. В настоящее время в гнездовой период вид отмечен в Большечерниговском, Большеглушицком и Алексеевском районах [7].

Особенности биологии. Перелетный вид. Прилетает с зимовки в мае. Обитает в сухих степях,



на солончаках и пашнях, часто расположенных недалеко от водоема. Гнездятся колониями, держатся стайками круглый год. Гнездо — ямка в грунте со скудной выстилкой. Откладывают в конце мая — июне в среднем 4 яйца. Инкубация — 18 дней. Питаются различными беспозвоночными (из насекомых — жесткокрылыми, прямокрылыми, перепончатокрылыми). Отлет на зимовку в середине августа, отлету предшествуют кочевки за массовыми видами прямокрылых [7, 8, устное сообщение Паженков А. С].

Лимитирующие факторы. Разрушение мест гнездования (колоний) — вытаптывание скотом, разрушение тяжелой техникой, уничтожение при строительных работах.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид обнаружен на территории ООПТ «Мулин дол», «Истоки реки Каралык», «Истоки реки Большой Иргиз», «Родник истока р. Съезжая».



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2001. 3. The IUSN. 4. Красная книга..., 1998. 5. Красная книга, 2006. 6. Красная книга..., 2015. 7. Рябцев, 2008. 8. Кузовенко и др., 2015.

Авторы: А.Е. Кузовенко, Г.П. Лебедева.

ХОХОТУН ЧЕРНОГОЛОВЫЙ*Larus ichthyaetus* (Pallas, 1773)

Семейство Чайковые — Laridae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид с естественной низкой численностью. Включен в 1 издание Красной книги Самарской области со статусом Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения [1]. Занесен в Красные книги РФ (5 — восстанавливающийся вид) [2], Ульяновской (4 — малочисленный летующий вид) [3], Оренбургской (редкий кочующий и, возможно, гнездящийся вид) [4] и Саратовской (6 — вид, чье размножение на территории обл. не зарегистрировано, но он систематически встречается в период миграций и залетов) областей [5]. Республик Татарстан (II - редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть) [6] и Чувашии [7], в Приложение Российско-Индийского соглашения об охране мигрирующих птиц. Находится на северной границе реала.

Распространение. Полупустыни, степи, иногда лесостепи от Крыма, Азовского моря до Монголии [8]. В Самарской обл. на гнездовании не обнаружен, встречается по долине р. Волги с весны до осени. Отмечен случай зимовки в районе плотины Жигулевской ГЭС. На весеннем пролете — в Большечерниговском районе (Поляковское водохранилище).

Особенности биологии. Обитает на волжских островах и рыбообразных прудах. На территории Жигулевского заповедника его можно наблюдать с марта по ноябрь в смешанных стаях



чайковых. Питается, преимущественно, погибшей или ослабленной от болезней рыбой, в гнездовой период поедает также мелких грызунов, птиц рептилий, насекомых, яйца и падаль. Отмечены единичные случаи зимовки хохотуна в район сливной Жигулевской ГЭС.

Численность и тенденции ее изменения. На территории области впервые отмечен в конце 1970-х гг. В настоящее время — летующий вид, в отдельные годы образует скопления до 500 особей. Численность колеблется по годам.

Лимитирующие факторы. Длительный паводок в период гнездования, фактор беспокойства на местах отдыха.

Принятые меры и необходимые охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике и НП «Самарская Лука». Ограничение рекреации на волжских островах.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2001. 3. Красная книга..., 2004. 4. Красная книга..., 1998. 5. Красная книга..., 2006. 6. Красная книга..., 2006. 7. Красная книга..., 2010. 8. Полный определитель птиц ..., 2014. Использованы материалы областного фото конкурса «Большой год».

Автор: Г.П. Лебедева.

МАЛАЯ ЧАЙКА
Larus minutus (Pallas, 1776)

Семейство Чайковые — Laridae

Природоохранный статус. 1 — вид находящийся под угрозой исчезновения. Включена в Красную книгу Ульяновской [1] и Саратовской областей [2], республик Чувашии [3] и Татарстана [4]

Распространение. Гнездится от Финляндии до Восточной Сибири, но ареал не сплошной. Границы ареала условны, характерны постоянные перемещения на сотни и тысячи километров от традиционных районов обитания, где птицы образуют временные колонии [5]. На территории Среднего Поволжья редкий гнездящийся вид с тенденцией сокращения численности [6]. По данным А.П. Титавнина в Самарской области до конца 40-х гг. XX в. встречалась редко и не гнездилась. На гнездовании отмечена в начале 60-х гг., к середине 60-х численность возросла, но в начале 70-х опять начала снижаться и к концу 70-х малая чайка вновь перестала гнездиться [7]. По результатам учета колониальных гнездовой околородных птиц в середине 80-х г. на гнездовании не был найден, отмечались лишь единичные особи в гнездовой период в Кинельском районе и на границе Кинельского и Богатовского районов (устное сообщение Ю.К. Рошевского). В последние 10 лет малую чайку наблюдали в Ставропольском районе на пролете в конце апреля — начале мая (стайки до 10 птиц) и единичные особи в гнездовое время.

Особенности биологии. Самая маленькая чайка в мире, размером с черную крачку. Имеет трёх-годовой цикл оперения — окончательный



взрослый вид приобретает в возрасте трёх лет [8]. Гнездится в смешанных колониях с озерными чайками, черными и белокрылыми крачками. Для постройки гнезда использует стебли камыша и других околородных растений. В кладке 2–3 яйца. Кладки с конца мая до середины июня. Насиживают самки. Питается насекомыми, которых ловит в полете, рыбой, мелкими ракообразными и моллюсками [9].

Лимитирующие факторы. Пульсация ареала. Рекреационное использование водоемов в местах возможного гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны. Наложение обременений по охране птиц и их местообитаний на частных владельцев рыбхозов и других водоемов. Принятие срочных мер по охране мест обитания на территории памятника природы «Яицкие озера». Запрет весенней охоты в области. Запрет всякой охоты на КОТР.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2015. 2. Красная книга..., 2006. 3. Красная книга..., 2010. 4. Красная книга..., 2016. 5. Ильичёв, Зубакин, 1988. 6. От короля до орлана..., 2017. 7. Фото фонд СОИКМ, КП 19598. 8. Mullarney et al., 1999. 9. Полный определитель птиц..., 2014.

Автор: Г.П. Лебедсва.

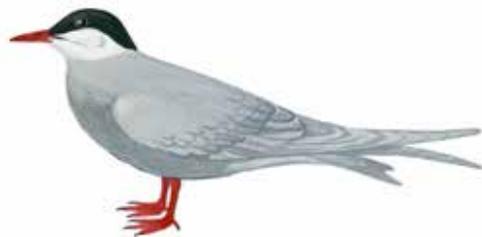
КРАЧКА БЕЛОЩЕКАЯ *Chlidonias hybrida* Pallas, 1811

Семейство Чайковые — Laridae

Природоохранный статус: 1 — вид находящийся под угрозой исчезновения. Включен в 1 издание Красной книги Самарской области со статусом Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения [1]. Занесен в Приложение российско-японской конвенции об охране перелетных птиц. Занесен в Красную книгу Республики Татарстан (III — редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть) [2].

Распространение. Ареал мозаичный. В Европейской России самые северные места гнездования находятся в Московской области и в Республике Татарстана. В среднем Поволжье гнездится крайне редко [3]. В Самарской области в начале XXI в. на гнездовании отмечалась только на территории Кинельского р-на. В настоящее время обнаружен в Ставропольском, Волжском и Кинельском районах. Наблюдается рост численности.

Особенности биологии. Гнездящийся перелетный вид. Гнездится отдельными парами в сообществе других крачек и чаек. В Самарской обл. гнездится на рыбозаводных прудах, озерах, очистных сооружений, заросших растительно-



стью с участками открытой воды, куда вылетает на кормежку. Питается водными и наземными насекомыми, мелкой рыбой, головастиками, мелкими лягушками, ловит летающих насекомых. Часто ныряет, хватая добычу из верхних слоев воды.

Лимитирующие факторы. Рекреационное использование мест обитания. Засорение водоемов бытовым мусором.

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление мест обитания. Придание статуса ООПТ выделенным КОТР. Ограничение рекреации в местах гнездования.



Источники информации: 1. Красная книга..., 202009. 2. Красная книга..., 2016. 3. Полный определитель птиц..., 2014.

Автор: Г.П. Лебедева.

МАЛАЯ КРАЧКА *Sterna albifrons* Pallas, 1764

Семейство Чайковые — Laridae

Природоохранный статус: 1 — вид находящийся под угрозой исчезновения. Включен в 1 издание Кк Самарской области со статусом Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения [1]. Занесен Кк РФ (2 — вид, сокращающийся в численности) [2], в Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с США и Японией об охране мигрирующих птиц, Кк Оренбургской [3], Саратовской [4], Ульяновской [5] областей, Республик Татарстан [6], Чувашии [7] и Марий Эл [8].

Распространение. Мозаичный ареал захватывает значительную часть Евразии [9]. В Самарской обл. В XX — начале XXI вв. отмечалась в Богатовском, Борском, Волжском, Алексеевском, Безенчукском р-нах. В настоящее время в гнездовое время этот вид отмечался в Ставропольском, Безенчукском и Кинельском районах.

Особенности биологии. Гнездящийся перелетный вид. На территории области с мая по август. Гнездится небольшими колониями, часто с речными крачками на песчаных отмелях р. Волги и малых рек. Гнездо — неглубокая ямка без подстилки, иногда выстилается сухими веточками и раковинами моллюсков. Кормится в основном мелкой рыбой, водными беспозвоночными. Добывает пищу, пикируя в воду [9]. После зарегулирования р. Волги стала особенно редкой. По наблюдениям А.П. Титавнина в колонии малой крачки на волжском острове у с. Лбище в 1972–73 гг. насчитывалось от 20 до 80 пар. В 1976 г. резкое колебание воды привело к гибели кладок. В 1977 г. кладки были обнаружены только в центре острова на возвышенных местах. В 1978 г. остров был размыт и колония



исчезла. В 1980–81 гг. остров был вновь намыт, и колония крачек появилась снова [10]. По данным учета колониальных гнездовых околородных птиц [11], гнездование этого вида в смешанных колониях было отмечено в 1984 г. на р. Самара в Богатовском р-не (3 пары), в Борском р-не (3 пары), в Волжском р-не (1 пара) и в 1986 г. на р. Сок в Красноярском р-не (20 пар). В 1997 г. птиц наблюдали в Алексеевском р-не. В период миграций появляется в пойме р. Волга на территории НП «Самарская Лука» и Жигулевского заповедника. В начале XXI вв. колонии обнаружены на очистных сооружениях г. Самары (10 пар), в Безенчукском р-не (3 пары). В настоящее время отмечаются только встречи в гнездовое время на подходящих для гнездования территориях, гнезд не обнаружено.

Лимитирующие факторы. Зарегулирование р. Волги. Рекреационное использование песчаных кос.

Принятые меры и необходимые охраны. Ограничение рекреации в местах гнездования.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2001. 3. Красная книга..., 1998. 4. Красная книга..., 2006. 5. Красная книга..., 2004. 6. Красная книга..., 2006. 7. Красная книга..., 2010. 8. Красная книга..., 2016. 9. Полный определитель птиц..., 2014. 10. фото фонд СОИКМ, КП 19598. 11. Каверкина, 1990.

Автор: Г.П. Лебедсва.

ФИЛИН *Bubo bubo* Linnaeus, 1758

Семейство Совиные — Strigidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в 1-е издание Кк Самарской области со статусом — таксон находящийся под угрозой исчезновения [1]. Занесен в КК РФ [2], Международную Кк (IUCN LC — вид с минимальной угрозой) [3], Приложение 2 СИТЕС, Кк Республики Казахстан [4]. Включен в Кк Оренбургской [5], Саратовской [6], Ульяновской [7] обл. и Республики Татарстан [8].

Распространение. Вся Евразия (кроме крайнего севера) и север Африки [9]. В Самарской области три крупные группировки филина — Волжское Правобережье (с ядром на Самарской Луке) — Волжский, Ставропольский, Шигонский районы, Общий Сырт (Большечерниговский, Большеглушицкий районы) и Каменный Сырт (Хворостянский район). В северной части области отмечены лишь единичные случаи гнездования филина [9–13]. По разным данным, численность филина в области составляет от 25–27 [12] до 85–110 пар [9, 10].

Особенности биологии. Самая крупная сова в мире. Оседлый вид. Обитатель степной и лесостепной зон. Гнездование начинается рано — при сплошном снежном покрове (в марте). Гнездо (ямка на земле) — на склонах балок, оврагов и скал в труднодоступных местах, иногда — в подножии сосен. В кладке от 2 до 5 яиц. Птенцы разновозрастные. В случае опасности родители сразу покидают гнездо. Продолжительность жизни в природе — до 20 лет.



Лимитирующие факторы. Разрушение местобитаний, «фактор беспокойства», весенние палы, нефтеразведка и нефтедобыча в местах гнездования, браконьерство, известны случаи гибели на проводах ЛЭП.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука» и «Бузулукский бор», в ряде степных ООПТ (Урочище — Мулин дол, Истоки реки Каралык, Грызлы — опустыненная степь, Истоки реки Каралык, Каменные лого — 1,2,3), памятниках природы Новодевичих гор (Гурьев орваг, Подвальские террасы). При выявлении мест гнездования исключение их из хозяйственного использования. Оснащение ЛЭП, расположенных рядом с гнездовым участком, птицезащитными конструкциями, пропаганда среди населения охраны вида.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2001. 3. The IUSN. 4. Красная книга республики Казахстан..., 2006. 5. Красная книга..., 1898. 6. Красная книга..., 2006. 7. Красная книга ..., 2015. 8. Красная книга..., 2016. 9. Рябицев В.К., 2008. 10. Карякин, Паженков, 2009. 11. Карякин, Паженков, 2008. 12. Павлов С.И., Павлов И.С., 2008. 13. Кузовенко и др., 2015.

Автор: А.Е. Кузовенко.

СПЛЮШКА*Otus scops* Linnaeus, 1758

Семейство Совиные — Strigidae



Природоохранный статус: 3 — редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций. Включен в 1-е издание Красной книги Самарской обл. со статусом Категория: IV. Таксон с неопределенным статусом [1]. Занесен в Красную книгу Оренбургской (редкий гнездящийся вид) [2] и Ульяновской (5 — малочисленный, возможно гнездящийся перелетный вид на северной периферии ареала) областей [3], Республики Татарстан (II - редкий вид, численность которого продолжает сокращаться) [4], а также в Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Саратовской области [5]. Занесен в Приложение 2 СИТЕС (Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения), в Приложение Российско-Северокорейской конвенции об охране перелетных птиц.

Распространение. Обитатель лесных территорий от Балтики до Прибайкалья [5]. Предпочитает сосновые боры, пойменные леса и островные леса. Заселяет преимущественно опушки, не освоенные рекреацией. В Самарской обл. к началу XXI в. была выявлена в Бузулукском (Борский р-н), Рачейском (Сызранский р-н), Шигонском (Шигонский р-н) борах, Кинельском, Ставропольском, Красноярском, Кошкинском, Исаклинском, Шенталинском, Сергиевском, Похвистневском р-нах. За последние 10 лет специальных исследований вида не про-

водилось, достоверно установлено гнездование на Самарской Луке и в Кинельском районе.

Особенности биологии. Перелетная птица. Гнездится в дуплах деревьев и в старых сорочьих гнездах, реже в расщелинах, норах, обрывах и в других укрытиях. Нередко рядом с жильем человека, может гнездиться в старых скворечниках. Кладка в конце мая, состоит из 4–6 яиц. Появляются птицы в первых числах мая и держатся до начала сентября. Питается насекомыми, реже ловит мышевидных грызунов и мелких птиц.

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных деревьев.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике и НП «Самарская Лука» и «Бузулукский бор». Организация исследований для выявления современных мест гнездования и учетов численности. Сохранение сообществ со старыми древесными насаждениями в местах гнездования.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2004. 3. Красная книга..., 2006. 4. Красная книга..., 2006. 5. Степанян, 1990.

Авторы: Г.П. Лебедева, С.И. Павлов.

СЕРАЯ НЕЯСЫТЬ *Strix aluco* Linnaeus, 1758

Семейство Совиные — Strigidae

Природоохранный статус: 2 — вид, сокращающийся в численности. Занесен в Красную книгу Ульяновской области (2) [1], Красную книгу Чувашии (3) [2], Красную книгу Татарии (2) [3].

Распространение. В Европейской части России от южных границ на север до 60° с. ш. [4]. В Среднем Поволжье малочисленный, местами редкий, гнездящийся вид. В последнее десятилетие численность сильно сократилась [5]. В Самарской области до начала XXI в. серую неясыть наблюдали на Самарской Луке, в Клявлинском районе, г. Похвистнево, на территории Бузудукского бора, в Красносамарском лесничестве (Кинельский район), в зеленой зоне г. Тольятти, на КОТР «Яицкие озера» (Волжский район), в пойме р. Кондурчи недалеко от пос. Мирный (Красноярский район). В последние 10 лет отмечен случай зимнего размножения в черте г. Самара, обитает на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука».

Особенности биологии. Населяет старовозрастные смешанные леса. Гнездится в дуплах и полудуплах деревьев. К гнездованию приступают рано. Средняя дата начала токования на территории Жигулевского заповедника 13 марта (36 лет наблюдений). Самая ранняя дата — 8 февраля 2004, самая поздняя — 20 апреля 1999 г. [6]. Питается грызунами, реже другими видами животных, в том числе птицами. Так же как и длиннохвостая неясыть в зимнее время при образовании наста страдает от бескормицы и в поисках корма прилетает



в поселки, где охотится и на домашних птиц. В XIX в. серая неясыть была самым многочисленным и широко распространенным видом в Волжско-Камском крае. Однако в середине 90-х гг. XX в. стала уступать по численности длиннохвостой неясыти. К началу XXI в. стала малочисленной, а местами редкой по всему краю. В настоящее время численность продолжает сокращаться.

Лимитирующие факторы. Конкуренция с длиннохвостой неясытью за места обитания. Гибель от голода в зимнее время при образовании наста.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука» и «Бузудукский бор». Проект по привлечению неясытей в искусственные гнездовья не принес положительных результатов. И в этом случае длиннохвостая неясыть составила серой конкуренцию [7].



Источники информации: 1. Красная книга..., 2015. 2. Красная книга..., 2010. 3. Красная книга..., 2016. 4. Полный определитель птиц... Ч.2, 2014. 5. От корольки до орлана..., 2017. 6. Лебедева Г.П. и др., 2009. 7. Паженков А.С. и др., 2009.

Автор: Г.П. Лебедева.

СИЗОВОРОНКА

Coracias garrulus Linnacus, 1758

Семейство Сизоворонковые — Coraciidae

Природоохранный статус: 1 — вид находящийся под угрозой исчезновения. Включен в 1 издание Красной книги Самарской области со статусом Категория 4\А. Редкий вид, резко снижающий численность [1]. Включен в Красные книги Республик Татарстан [2], Чувашии [3], Марий Эл [4], Ульяновской области [5].

Распространение. Обитатель различных ландшафтов от пустынь до лесов, часто встречается в культурном ландшафте [6]. По Среднему Поволжью проходит северная граница ареала. На территории Самарской области в конце XX — начале XXI в. отмечалась в Алексеевском, Большечерниговском, Волжском, Камышлинском, Кинельском, Красноярском, Безенчукском, Хворостянском, Сызранском, Борском районах. За последние 10 лет численность заметно сократилась. В настоящее время в гнездовой период вид наблюдали в Бузулукском бору (берег р. Боровки), в Безенчукском районе (Матвеева грива, Чапаевские лиманы) — сообщение Б. Агузарова и в Большечерниговском районе в районе с. Поляков — сообщение Е. Алмаевой.

Особенности биологии. Редкая перелетная птица. Гнездится в дуплах деревьев по опуш-



кам и рощам, в норах глинистых обрывов, реже в щелях домов. Кладка в мае — июне, состоит из 4–6 белых блестящих яиц. Держится в одиночку или парами, на осеннем пролете группами. Питается крупными насекомыми и мелкими позвоночными (ящерицами, грызунами).

Лимитирующие факторы. Вырубка ставовозрастных дуслистых деревьев.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории НП «Бузулукский бор». Выявление современных мест гнездования. Придание статуса ООПТ КОТР, на которых обитает вид.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2016. 3. Красная книга..., Чувашии, 2010. 4. Красная книга..., 2002. 5. Красная книга..., 2015. 6. Полный определитель птиц ... Ч.2, 2014.

Автор: Г.П. Лебедсва.

ДЯТЕЛ ЗЕЛЕНЬИЙ *Picus viridis* Linnaeus, 1758

Семейство Дятловые — Picidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Включен в 1-е издание Красной книги Самарской области со статусом Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения [1]. Занесен в Красную книгу РФ (1/Б — крайне редкий вид с численностью, колеблющейся по годам) [2]. В Красную книгу Саратовской области (2 — редкий вид с субоптимальной численностью и сокращающимся ареалом, уязвимый по отношению к факторам антропогенного и биогеоценотического характера) [3]. В Красную книгу Ульяновской (3 — редкий гнездящийся вид на границе ареала) обл. [4] и Республики Татарстан (II - редкий вид, численность которого продолжает снижаться) [5]. Находится на восточной границе ареала.

Распространение. Европа и Передняя Азия от Испании и Англии на западе до долины Волги на востоке [6]. По территории Среднего Поволжья проходит восточная граница распространения, которая пульсирует в зависимости от численности вида. Отмечаются как периоды роста численности, так и спада [7]. В Самарской области в 70-х гг. XX в. гнезвился на территории Жигулевского заповедника, в гнездовое время отмечался в пригородных лесах городов Тольятти и Самара, в Рачейском (Сызранский р-н) и Бузулукском (Борский р-н) борах, Камышлинском и Кинельском р-нах. К концу века



численность сократилась, а в начале XXI в. отмечались лишь единичные встречи на территории Жигулевского заповедника. Современных сведений о виде на территории области нет.

Особенности биологии. Редкий оседлый вид. Населяет лиственные и смешанные леса вблизи открытых пространств. Гнездится в дуплах, вход в дупло круглый, кладка из 3–6 яиц в апреле-июне. Держится в одиночку или парами, на земле и на стволах. В период миграций залетает в населенные пункты. Питается насекомыми, в основном муравьями. В отличие от других видов дятлов в период гнездования скрытен, к гнезду подлетает редко, а птенцы ведут себя тихо, поэтому обнаружить жилое гнездо трудно [6].
Лимитирующие факторы. Пульсация ареала.
Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга РФ, 2001. 3. Красная книга..., 2006; 4. Красная книга..., 2004; 5. Красная книга..., 2006. 6. Полный определитель птиц, Часть 2, 2014. 7. От королька до орлана..., 2017. 4. Лебедева, 2007.

Автор: Г.П. Лебедева.

СРЕДНИЙ ПЁСТРЫЙ ДЯТЕЛ *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758)

Семейство Дятловые — Picidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, расширяющий ареал. В Среднем Поволжье обитает на восточной границе ареала.

Распространение. Ареал охватывает значительную часть Европы. В Западной Европе численность сокращается, в тоже время ареал расширяется на восток. В Среднем Поволжье кроме нашей области гнездится еще в Ульяновской [1]. В Самарской области впервые отмечен в 2010 г. в г. Самара. В 2015 г. он уже регулярно отмечался в парках г. Самара, появился в гг. Тольятти и Сызрань (все встречи отмечены осенью и зимой). В гнездовое время найден в Сергиевском районе недалеко от с. Круглый куст [2]. В 2016 г. в г. Самаре зарегистрирован первый случай гнездования вида. В зимнее время птиц отметили в г. Жигулевске и пос. Прибрежном Красноглинского р-на, а в гнездовое время — на Самарской Луке (Молодецкий курган). Зимой 2017 г. среднего дятла зарегистрировали на территории Жигулевского заповедника и в черте г. Самара на о. Заволжском. В 2018 г. вероятно гнезвился на Самарской Луке в районе Гавриловой Поляны и с. Выполово. На левобережье — в Задельненском бору (Волжский р-он). Весной был встречен на Федоровских лугах (г. Тольятти), а осенью в районе с. Переволоки (Сызранский р-он) и оз. Кривуша (Волжский район).



Особенности биологии. Населяет смешанные и лиственные леса с большим количеством усыхающих и сухостойных деревьев. В постройке гнезда и выкармливании птенцов принимают участие оба родителя. Птенцы крикливы и легко себя обнаруживают. Основная пища в течение года — личинки жуков, которых добывают из-под коры или толщи древесины, выдалбливая ниши и широкие ходы. Летом могут питаться муравьями и гусеницами. Осенью и зимой поедают растительные корма (орехи лещины, желуди, ягоды рябины, семена хвойных, после раскрытия шишек) [3]. С осени до весны держится у населенных пунктов и в городских парках.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны.



Источники информации: 1. От королька до орлана, 2017. 2. Лебедева Г.П., 2017. 3. Полный определитель птиц ... Часть 2, 2014. Используются материалы областного фотоконкурса «Большой год».

Автор: Г.П. Лебедева.

ВОРОНОК, ИЛИ ГОРОДСКАЯ ЛАСТОЧКА

Delichon urbica Linnaeus, 1758

Семейство Ласточковые — Hirundinidae

Природоохранный статус: 2 — таксон, численность которого сокращается в результате разрушения местонахождений. Охраняется Российско-Американской, Российско-Японской, Российско-Северокорейской и Российско-Индийской конвенциями об охране перелетных птиц. В Самарской области — редок, численность сокращается.

Распространение. В Евразии распространена широко, от Атлантического океана до Тихого. В Европейской России обычная, местами немногочисленная перелетная птица [1]. В Среднем Поволжье редка, численность снижается [2]. В 1940 г. гнездилась в поселке Гудронного завода на территории Жигулевского заповедника [3]. В Самарской области до конца 70-х гг. XX в. только в г. Самара численность городской ласточки составляла несколько сотен пар. К началу 80-х гг. численность снизилась вдвое (наблюдения А.П. Титавнина) [4]. В настоящее время обнаруженные колонии городских ласточек в городах Самара, Тольятти и Октябрьск не насчитывают и 10 пар. Сведений о гнездовании городских ласточек в природных биотопах в настоящее время нет.

Особенности биологии. На места гнездования прилетают в конце апреля — начале мая, отлетают в конце августа. Если после прилета температура воздуха опускается, то, как стрижи, воронки на время отлетают южнее, а с потеплением возвращаются. В этом случае к гнездованию приступают позднее. Возможны и вторые кладки (в 70-х годах прошлого века



гнезда с птенцами находили 3 и 6 сентября), тогда отлет задерживается до конца 1-й декады сентября, пока птенцы не поднимутся на крыло [4]. Предпочитают заселять старые гнезда, но поскольку существующие в настоящее время колонии располагаются по большей части на административных зданиях, где часто проводят косметический ремонт, то их почти ежегодно очищают. Птицы, вернувшись на места гнездования, вынуждены отстраивать их заново, что оттягивает время откладки яиц. И птицы не успевают вывести птенцов дважды. При затяжной непогоде много ласточек гибнет, часть может впасть в оцепенение [5].

Лимитирующие факторы. Прямое преследование человеком. Массовая гибель при затяжной непогоде.

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление колоний городских ласточек на территории области. Разработка мер по сохранению выявленных колоний.



Источники информации: 1. Полный определитель птиц Ч. 3, 2014. 2. От королька до орлана, 2017. 3. Зябров, 1940. 4. фото фонда СОИКМ, КП 19598. 5. Рябицев, 2014. Используются материалы областного фотоконкурса «Большой год».

Автор: Г.П. Лебедева.

БЕЛОКРЫЛЫЙ ЖАВОРОНОК *Melanocorypha leucoptera* Pallas, 1811

Семейство Жаворонковые — *Alaudidae*

Природоохранный статус: 3 — редкий таксон, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Самарской области. Занесен в Красную книгу РФ [1], По Самарской области проходит северная граница ареала.

Распространение. Обитатель степей и полупустынь России и Казахстана от Волги до Алтая. Гнездовой ареал сократился, а численность снизилась из-за освоения степей. По данным авторов монографии «Птицы Волжско-камского края в 60-е г. XX в. в Куйбышевской (Самарской) области был многочисленным, по численности превосходил другие виды жаворонков. Обитал в типчаково-ромашковых участках степи. У с. Алексеевка 08.06.1961 г. пойман слеток. При обследовании памятника природы «Грызлы» в мае 1996 г. был учтен на 2-х маршрутах, численность его составляла 0,6 и 19,8 особ. км². В настоящее время отдельные пары белокрылого жаворонка были обнаружены на юге Большечерниговского района.

Особенности биологии. Населяет злаковые и полынно-злаковые степи с редким и низким травостоем, на залежах. Гнездится отдельными парами на земле. Гнездо в небольшом углубле-



нии под прикрытием травы или небольшого кустика. В кладке 5–7 яиц. Насиживает в основном самка, птенцов выкармливают оба родителя. Обычно два выводка за сезон. Птенцы покидают гнездо, еще не умея летать, при опасности затаиваются в естественном укрытии. Питается белокрылый жаворонк в основном беспозвоночными в весенне-летний период, а в осенне-зимний — семенами травянистых растений. В негнездовое время кочуют стаями [2].

Лимитирующие факторы. Сокращение численности по всему ареалу. Создание новых ООПТ в местах обитания вида.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2001. 2. Полный определитель птиц Ч. 3, 2014. 3. Птицы Волжско-Камского края, 1977.

Автор: Г.П. Лебедсва.

СЕРЫЙ СОРОКОПУТ*Lanius excubitor excubitor*

Linnaeus, 1758

Семейство Сорокопутовые — Laniidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Включен в 1 издание Красной книги Самарской области со статусом Категория 3. Редкий таксон [1]. Занесен в Красную книгу РФ (категория 3) [2], в Красную книгу Оренбургской области (редкий, с недостаточно выясненным современным распространением и статусом подвида) [3]. В Красную книгу Саратовской области (6 — вид, чье размножение на территории обл. не зарегистрировано, но он систематически встречается в период миграций и залетов) [4]. В Красную книгу Ульяновской области (3 — редкий гнездящийся и зимующий подвид, численность которого очень низка) [5] и Республики Татарстан (III — редкий вид, которому в настоящее время не грозит исчезновение, но при неблагоприятных условиях он может исчезнуть) [6]. В Красную книгу Марий Эл [7], Чувашии [8].

Распространение. В Евразии распространен широко от тундры на севере, до степей на юге [9]. В конце XX — начале XXI вв. в Самарской обл. в период осенних миграций встречался на Левобережье в Ставропольском р-не, в зимнее время — на Самарской Луке, в окрестностях гг. Самара и Нефтегорск. Гнездился в пойме р. Большой Черемшан (Клявлинский р-н), в устье р. Чагра (Приволжский р-н). В последние 10 лет гнездился на Самарской Луке (Новин-



ский бор), в Сергиевском и Красноярском районах. Во внегнездовое время отмечается на Самарской Луке, в Сусканском заливе, в Волжском районе в окрестностях аэропорта, в Сызранском районе в Рачейском бору и в п. Образцовый, в г. Самара (п. Управленческий), на очистных п. Поволжский.

Особенности биологии. Оседлая и кочующая птица. Во внегнездовой период держится в основном одиночно, реже парами. Гнездится в разреженных лесах, зарослях кустарника в открытых ландшафтах. Строят гнездо и выкармливают птенцов оба родителя. Гнездо на дереве или кусте. Кладка из 5–6 яиц.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость.

Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга РФ, 2001. 3. Красная книга..., 4. Красная книга..., 2006. 5. Красная книга..., 2015. 6. Красная книга..., 2016. 7. Красная книга Марий Эл, 2002. 8. Красная книга..., 2010. 9. Полный определитель птиц... Ч. 3, 2014.

Авторы: Г.П. Лебедева, И.С. Павлов.

ЧЕРНОЛОБЫЙ СОРОКОПУТ *Lanius minor* Gmelin, 1788

Семейство Сорокопутовые — Laniidae

Природоохранный статус: 3 — редкий таксон с естественной низкой численностью. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом: Категория III. Редкий вид [1]. В Красную книгу Ульяновской обл. (3 — редкий гнездящийся вид на северной границе ареала) [2] и Красную книгу Республики Татарстан (I-вид, находящийся под угрозой исчезновения) [3]. В Среднем Поволжье находится на северной границе ареала [4].

Распространение. Обитатель степных и лесостепных р-нов. Численность колеблется по годам, от чего зависит распространение вида по территории Самарской области. До 80-х гг. XX в. гнезвился на Самарской Луке в районе с. Рождественно, на островах Зелененький и Поджабный. В начале XXI гнезда находили в Сергиевском, Кинельском, Борском, Большечерниговском, Большеглушицком, Хворостянском, Безенчукском, Нефтегорском, Сызранском районах. На Самарской Луке не отмечался. В настоящее время обнаружен на Самарской Луке, Ставропольском, Шигонском, Большеглушицком и Большечерниговском районах.

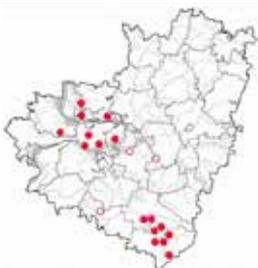
Особенности биология. Населяет открытые местообитания. Нередко гнездится полуколо-



ниями. Перелетная птица. Гнездо помещается на кусте или дереве. Кладка из 5–6 яиц в мае — июне. В строительстве гнезда и выкармливании птенцов принимают участие оба родителя. Насиживает в основном самка. За сезон птенцов выводят 1 раз. Питаются насекомыми, которых чаще других сорокопутов ловят на лету. Охотятся на позвоночных. Добычу впрок запасают редко.

Лимитирующие факторы. Колебание численности.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Национального парка «Самарская Лука».



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2015. 3. Красная книга..., 2016. 4. Полный определитель птиц ... Ч.3, 2014. 5. От королька до орлана..., 2017. Используются материалы областного фотоконкурса «Большой год».

Автор: Г.П. Лебедева.

КРАПИВНИК*Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758)

Семейство Крапивниковые — Troglodytidae

Природоохранный статус: 3 — редкий таксон с естественной низкой численностью.

Распространение. Образует не менее 40 географических рас. В Евразии ареал распадается на две части: западную (вся Европа до Урала) и восточную (от Байкала до Приморья). В России — в лесной зоне и горах (отсутствует в Центральной и Восточной Сибири) [1]. В Самарской области встречается очень редко. Единственное установленное место гнездования — Челно-Вершинский р-н (окр. пос. Красный Строитель, на левом берегу р. Кондурча). На территории Жигулевского заповедника отмечалась в 2014 и 2015 гг. только на весеннем пролете [2,3]. В зимнее время крапивника наблюдали в 2016 г. в районе Тольяттинской птицефабрики на берегу ручья сточных вод (сообщение Г. Зяткиной).

Особенности биологии. Очень мелкая птица с крепкими ногами и весьма характерным обликом — держит хвост поднятым вверх. Предпочитает хвойные и лиственные леса с густым подлеском, кустарниковыми зарослями или завалами бурелома по берегам ручьёв. Гнездо — массивное сооружение, шаровидное, толстостенное, с боковым входом располагается не высоко над землей. На своем участке самец строит несколько гнезд (не все достроенные),



в которых ночует. После спаривания самка достраивает гнездо. В большинстве районов для крапивника характерна полигамия. В кладке 4–8 яиц. Насиживает кладку только самка. За сезон бывает 2 выводка. Развито гнездовое помощничество, подросшие птенцы 1-го выводка помогают родителям выкармливать 2-й. Питаются насекомыми, пауками и червями. В Самарской области отмечено гнездование крапивника на участке с плотными зарослями крапивы. На участке площадью 16 м² найдено 4 гнезда.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость.

Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны.



Источники информации: 1. Полный определитель птиц..., 2014. 2. Летопись природы..., 2015. 3. Летопись природы..., 2016.

Авторы: Павлов С.И., Лебедева Г.П.

ИНДИЙСКАЯ КАМЫШЕВКА *Acrocephalus agricola* (Jerdon, 1845)

Семейство Славковые — Sylviidae

Природоохранный статус: 3 — редкий таксон, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Самарской области на границе распространения. Вид, расширяющий ареал, на гнездовании редок.

Распространение. Азиатский вид, ареал охватывает южные и центральные районы Евразии от Причерноморья до Забайкалья [1]. В Среднем Поволжье появился в конце XX века [2]. В Самарской области обнаружен в 2013 г. в ходе областного фотоконкурса «Большой год». В гнездовое время встречается в Волжском (Яицкие озера), Ставропольском (Сусканский залив, КОТР «Поволжский»), Большечерниговском (Поляковское водохранилище), Безенчукском (пруд у д. Натальино), Приволжском (очистные пос. Приволжье) и в Безенчукском (на р. Глушица у с. Александровка) районах области.

Особенности биологии. Населяет разнообразные варианты тростниковых зарослей на прудах, водохранилищах, малых реках, на очистных сооружениях. Предпочитает места с относительно сухими участками с остатками прошлогоднего тростника. Гнездо типичной для камышевок конструкции в основном из метелок



тростника. Часто очень низко в заламах прошлогоднего тростника, хорошо замаскировано. Кладка 3–6 яиц, которую насиживает только самка. Самцы склонны к полигамии. Птенцов выкармливают оба родителя. Питаются насекомыми, которых собирают с поверхности растений или у уреза воды [1].

Лимитирующие факторы. Рекреационное использование и засорение бытовым мусором водоемов. Пал растительности в местах гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны. Придание статуса ООПТ выделенным КОТР.



Источники информации: 1. Полный определитель птиц..., Часть 3., 2014. 2. От короля до орлана..., 2017. Использованы материалы областного фотоконкурса «Большой год».

Автор: Г.П. Лебедьва.

ЯСТРЕБИНАЯ СЛАВКА *Sylvia nisoria* Bechstein, 1795

Семейство Славковые — Sylviidae

Природоохранный статус: 3 — редкий таксон, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. На территории Самарской области редок.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает Центральную и Восточную Европу [1]. Встречается ястребиная славка по всей территории Среднего Поволжья, но везде редка [2]. В Самарской области в 40-х гг. XX в. гнездилась в Тимашевских лесополосах [3]. В настоящее время — на Самарской луке, в Ставропольском и Шигонском районах.

Особенности биологии. Перелетный гнездящийся вид. Места обитания — густые кустарниковые заросли чередующиеся с открытыми пространствами, по берегам водоемов, на опушках, зарастающих вырубках, пустырях. Гнездо, рыхлая глубокая чашечка в кроне куста на высоте 2,5 м. от земли и ниже. Строят гнездо оба родителя. В кладке от 3 до 7 яиц. Насиживают кладку и выкармливают птенцов оба родителя. Характерен токовой полет с песней. Гнезда ястребиной славки часто располагаются рядом



с гнездами обыкновенного жулана [4]. У гнезда родители держатся скрытно, при обнаружении отводят. Питаются малоподвижными насекомыми, которых собирают невысоко над землей в кустах, реже в густой кроне. Собирают также мелкие плоды, семена которых не переваривают. Самцы, самки и молодые внешне различаются.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость в регионе.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука».



Источники информации: 1. Полный определитель птиц Ч. 3, 2014.2. От короля до орлана..., 2017. 3. Мальчевский, 2012. 4. Птицы Волжско-Камского края..., 1977.

Автор: Г.П. Лебедева.

ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ЧЕКАН *Saxicola torquata* Linnacus, 1766

Семейство Дроздовые — Turdidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. В Самарской обл. на южной границе ареала. Внесена в Красную книгу Оренбургской обл., внесена в Конвенцию по сохранению мигрирующих видов диких животных [1], Российско-Северокорейскую конвенцию об охране перелетных птиц, Российско-Индийскую конвенцию об охране перелетных птиц. В Самарской области распространена спорадично, на гнездовании редка.

Распространение. В Европейской части России вид распространен от крайнего юга до северных границ лесной растительности в подзоне южных тундр. Ареал прерывистый. Во многих районах обычен [2]. В конце XIX в. был обычным в северо-западной Бузулукского и в восточной и южной частях Бугурусланского уездов [3]. В настоящее время в Среднем Поволжье регулярно гнездится в Самарской и Ульяновской областях, везде редок. В последнее 10-летие численность растет [4]. На территории Самарской области (НП «Самарская Лука») впервые отмечен в 2010 г. К настоящему времени выявлены места гнездования в Волжском, Ставропольском и Большечерниговском районах.

Особенности биологии. Обитатель открытых и полуоткрытых территорий: лугов, залежей, вырубок и гарей, опушек степных колков, степей с кустарниками, озер и водохранилищ. Гнездится в основном парами, лишь в одном случае поселением из 4 пар. Гнездо строит самка на земле под прикрытием травы или кустарника, среди кочек и комьев земли или в старых



норках. В качестве строительного материала использует сухую траву, шерсть, растительный пух, перья. В кладке 4–8 яиц. Насиживает самка, птенцов выкармливают оба родителя [5]. На территории области встречается вместе с луговым чеканом во всех биотопах, кроме оловодных территорий. Питается насекомыми, иногда поедает ягоды и семена.

Лимитирующие факторы. Обитание на границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории НП «Самарская Лука». Придание статуса ООПТ выделенным КОТР в местах гнездования вида. Запрет пала растительности на залежах в гнездовой период. Угроза уничтожения места обитания на территории памятника природы «Яицкие озера» (КОТР) в результате реализации крупнейшего проекта по строительству жилой недвижимости в г. Самара, микрорайона «Южный город».



Источники информации: 1. Постановление Правительства Оренбургской области..., 2014. 2. Полный определитель птиц... Ч. 3., 2014. 3. Карамзин, 1901. 4. От короля до орлана..., 2017. 5. Рябицев, 2014. Использованы материалы областного фотоконкурса «Большой Год».

Авторы: Г.П. Лебедева, А.Е. Кузовенко.

КАМЕНКА-ПЛЕШАНКА *Oenanthe pleschanka* Lerechin, 1770

Семейство Мухоловковые — Muscicapidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом Категория: I. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения [1]. Занесен в Красной книги Ульяновской обл. (1 — очень редкий гнездящийся перелетный вид на северной границе ареала) [2]; и Аннотированный перечень видов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Республики Татарстан [3]. В Среднем Поволжье находится на северной границе ареала.

Распространение. Степные, полупустынные и пустынные р-ны Евразии от Причерноморья до Забайкалья [4]. В Среднем Поволжье на гнездовании найден в Ульяновской и Самарской областях, редка, численность сокращается [5]. В Самарской области в XX в. отмечалась в Ставропольском (Самарская Лука), Хворостянском, Пестравском и Большечерниговском р-нах. В настоящее время обитает только в Большечерниговском районе.

Особенности биологии. В 1971 г. 3 июля гнездо с 4-мя птенцами было обнаружено А.П. Титавниным на каменистой осыпи в Винновских горах недалеко р. Волги. Предположительно гнездилась в с. Домашка Кинельского р-на [6]. До 1986 г. гнездилась в р-не Жигулевского



заповедника: в пос. Зольное, с. Бахилова Поляна, в урочище Чарокайка [7]. Места гнездования — свалка, лесопильный завод, территория населенного пункта. Прилетали каменки во второй половине апреля. Слетки появлялись в конце июня. В выводке 5 птенцов. В последние 10 лет птиц наблюдали в гнездовое время только в Большечерниговском районе на окраине с. Южный и на границе с Саратовской. В обоих случаях на нарушенных территориях (развалины фермы и участок среди полей занятый нефтепромыслом).

Лимитирующие факторы. Сокращение численности.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2004; 2. Красная книга..., 2006; 3. Красная книга...2016; 4. Полный определитель птиц ... Часть 3., 2014.; 5. От королька до орлана..., 2017. 6. фото фонд СОИКМ, КП 19598. 7. Лебедева, 2007.
Автор: Г.П. Лебедева.

СИНИЦА УСАТАЯ*Panurus biarmicus* Linnaeus, 1758

Семейство Суторовые — Paradoxornithidae

Природоохранный статус: 3 — редкий таксон спорадически распространенный на значительных территориях, для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом Категория: III. Редкий таксон. [1], в РКР — 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на северной границе ареала.

Распространение. Степи, полупустыни и пустыни Евразии от Атлантического до Тихого океанов. В Самарской обл. на гнездовании обнаружен в конце XX в. В последнее десятилетие численность растет. Вид обитает в Ставропольском, Кинельском, Волжском, Красноярском, Безенчукском, Большечерниговском (Сообщение В. Алмаева) районах.

Особенности биологии. Южный вид, расширяющий ареал на север. На территории области гнездится, отдельные особи зимуют на р. Самара и Поляковском водохранилище. (сообщения В. Варенова, В. Алмаева, Д. Кугувалова) Населяет густые заросли тростника и камыша по берегам озер, рыбообразных прудов, очистных



сооружений, водохранилищ. Гнезда устраивает на заламах тростника или в основании куста над водой. В кладке 5–7 яиц. Питается насекомыми и пауками, мелкими моллюсками, а также семенами тростника и рогоза.

Лимитирующие факторы. Пал растительности в местах гнездования. Рекреационное использование водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Запрет пала растительности и весенней охоты в выявленных местах гнездования. Придание статуса ООПТ выделенным КОТР.



Источники информации: 1. Лебедева, 2007. 2. Красная книга ..., 2009.. 3. Полный определитель птиц ... Ч. 3., 2014. Использованы материалы фотоконкурса «Большой год»

Автор: Г.П. Лебедева.

РЕМЕЗ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Remiz pendulinus Linnacus, 1758

Семейство Ремезовые — Remizidae

Природоохранный статус: 3 — редкий таксон, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями обитания. Внесен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом Категория: V восстанавливаемый в численности таксон. Занесен в Приложение российско-индийской конвенции об охране перелетных птиц, Занесен в КК Республики Татарстан (V - вид восстановившийся, но требующий постоянного контроля) [1].

Распространение. Ареал неширокой прерывистой полосой охватывает Евразию от Западной Европы до Центральной Сибири, но ареал прерывистый. По северу Среднего Поволжья проходит северная граница ареала вида. В Самарской области до начала XXI в. встречалась по берегам рек Волга, Сок, Кинель, Самара, Уса и их притоков. За последние 10 лет обнаружен в Ставропольском, Шигонском, Сызранском, Волжском, Кинельском Безенчукском, Волжском, Елховском, Нефтегорском, Большеглушицком и Большечерниговском районах. В том числе в пригородах Самары, Сызрани и Чапаевска.

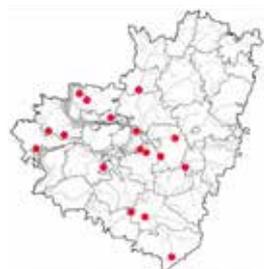
Особенности биологии. Населяет берега различных водоемов (рек, озер, прудов). Спектр местообитаний довольно узок — преимущественно растущие у воды лиственные деревья с кустарниками. Желательно присутствие тростника. Иногда гнездится вдали от воды. В этом случае гнезда располагаются гораздо выше. Нередко селятся группами. Гнездо вет



из волокон луба из коры деревьев, различных трав, растительного пуха и шерсти овец или собак в виде руковички, подвешивая его на тонких ветках ив или берез. Кладка в мае-июне из 3–10 яиц. Самец не принимает участия в насиживании, не кормит самку и птенцов. С началом инкубации он бросает самку и приступает к строительству нового гнезда. За лето самец может иметь два или три гнезда, а самка выкармливает только один выводок. Питается мелкими насекомыми, пауками, в небольшом количестве семенами.

Лимитирующие факторы. Рекреационное использование водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Наложение обременений по охране птиц и их местообитаний на частных владельцев рыбхозов и других водоемов. Принятие срочных мер по охране мест обитания на территории памятника природы «Яицкие озера».



Источники информации: 1. Красная книга РТ, 2006; 2. Лебедева, 2007. 3. Рябицев. Т. 1, 2014. 4. Полный определитель птиц Ч. 3., 2014. 5. От короля до орлана..., 2017. Используются материалы областного фотоконкурса «Большой год»

Автор: Г.П. Лебедева.

ДУБРОВНИК
Emberiza aureola Pallas, 1773

Семейство Овсянковые — Emberizidae

Природоохранный статус: 1 — вид находящийся под угрозой исчезновения. Включен в I издание Красной книги Самарской области со статусом Категория II. Таксон, сокращающийся в численности. Занесен в КК Ульяновской обл. (1 — очень редкий гнездящийся перелетный вид, численность которого снизилась до критического уровня) [1] и Аннотированный перечень видов животных, нуждающихся в особом внимании к их

состоянию в природной среде на территории Республики Татарстан [2].

Распространение. В Европейской России распространен спорадично, немногочисленный или редкий. В Среднем Поволжье крайне редкий вид, численность которого неуклонно снижается. В Самарской области до начала 1980-х гг. был обычным видом в приустьевой части р. Сок, в пойме р. Самара, на промежутке между гор. Самара и с. Рубежное. С постройкой Южного моста птицы исчезли из этих мест. В XX — начале XXI вв. отмечался в Безенчукском, Кинельском, Приволжском, Сергиевском, Сызранском, Красноярском и Ставропольском р-нах. В настоящее время на этих территориях дубровник не отмечается. В последнее 10-летие зарегистрирована только две встречи в гнездовое время в Большечерниговском р-не у с. Южный и в Кинельском р-не в пойме р. Домашка.



Особенности биологии. Перелетная птица. Населяет луга, гари с редкими березами, ивняки в поймах рек. Гнездится парами и небольшими колониями. Кормится на земле. Самец поет, сидя на высокой травинке или кустике. Гнездо на земле. Кладка из 4–5 яиц в июне-июле.

Лимитирующие факторы. Сокращение численности по всему ареалу в результате неконтролируемой добычи на местах зимовок и отлова на местах гнездования. В Самарской области — уничтожение мест обитания в результате зарегулирования р. Волги. Рекреационное использование пригодных для гнездования участков.

Принятые и необходимые меры охраны. Организация ООПТ в потенциальных местах гнездования.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2004. 3. Красная книга..., 2006. 4. Лебедева, 2007. 5. Полный определитель птиц... Часть 3. 6. От короля до орлана..., 2017.

Авторы: Г.П. Лебедева, С.И. Павлов.

РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ

Desmana moschata Linnaeus, 1758

Семейство Кротовые — Talpidae

Природоохранный статус: 0 — вероятно исчезнувший вид. Внесен в КК РФ (2 — сокращающийся в численности редкий реликтовый вид России) [1]. Эндемик Восточной Европы. Неогеновый (плиоцен) реликт. Занесен в КК Оренбургской (редкий, локально распространенный вид) [2], Саратовской (1 — очень редкий, исчезающий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения) [3], Ульяновской (1 — реликтовый вид, вероятно исчезнувший на территории Ульяновской обл.) [4] обл., Республики Татарстан (Аннотированный перечень видов позвоночных животных, исчезнувших с территории Республики Татарстан в исторический период (в ее нынешних границах)) [5].

Распространение. Вид встречается только в европейской части бывшего СССР в бассейне р. Волга, Дон, в среднем течении р. Урал и верховьях р. Днепр [6–9].

Особенности биологии. Обитает в пойменных старицах, озерах и небольших лесных речках с тихим течением. Быстро текущей воды избегает. Предпочитает водоемы с заросшими растительностью берегами и богатой водной фауной беспозвоночных. Всеядна, но предпочитает животную пищу. Размножается в мае-июле и октябре [6]. Число молодых в помете от 1 до 5. Половозрелой становится в возрасте 9–11 месяцев. Продолжительность жизни выхухоли около 4 лет. В Самарской обл. в конце 1930-х гг. в пойме р. Самара плотность населения составляла в среднем 12,4 особи на километр берега, а в пойме р. Волга — около 13,5 [10]. В 1960-х гг. численность выхухоли снизилась до 6 тыс.



особей, а в середине 1970-х гг. едва превышала 1 тысячу. В настоящее время численность вида в области неизвестна.

Лимитирующие факторы. Наиболее отрицательное воздействие на население выхухоли оказывает сокращение площади пойменных массивов, изменение естественного гидрологического режима на искусственных водохранилищах, ухудшение кормовой базы вследствие загрязнения водоемов и высокая рекреационная нагрузка на пойменные местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны. В СССР несколько раз вводился запрет на добычу выхухоли — в 1920–1933, 1934–1946, 1956–1961 гг. Окончательный запрет на добычу вида был установлен в связи с внесением ее в Красную книгу СССР (1978). С 1937 по 1974 г. в Куйбышевской обл. было расселено 1250 зверьков [9], но эпизодические мероприятия без внедрения продуманной долгосрочной программы спасения вида не дали положительных результатов [11]. Организация сети ООПТ в пойме рек Волга и Самара. Реинтродукция на основе научно обоснованного перспективного плана.



Источники информации: 1. КК Российской Федерации, 2001; 2. КК Оренбургской обл., 1998; 3. КК Саратовской обл., 2006; 4. КК Ульяновской обл., 2004; 5. КК Республики Татарстан, 2006; 6. Колосов и др., 1979; 7. Хахин, Лопырев, 1973; 8. Хахин, Лопырев, 1973; 9. Шапошников, 1977; 10. Ляхов, Рухлядев, 1952; 11. Шапошников, 1978.

Авторы: С.В. Симак, В.М. Шапошников.

БЕЛОЗУБКА БЕЛОБРЮХАЯ
Crocidura leucodon Hermann, 1780

Семейство Землеройки — Soricidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. Весьма редкий вид, тенденции численности неизвестны. В Самарской обл. находится вблизи северной граница ареала. Не имеет.

Распространение. Населяет Западную и Среднюю Европу, Северный Иран, юг Монголии. Границы ареала изучены недостаточно. В Самарской обл. отмечалась в Большечерниговском р-не (урочища Грызлы и Синий Сырт). Вероятно, распространена значительно шире, однако плотность популяции в области повсеместно крайне низка.

Особенности биологии. Живет в различных ландшафтах: степях, оазисах пустынь, на высококотравных лугах, в пойменных лесах, сосновых борах, населяет антропогенные биотопы. В Самарской обл. встречается в степных и остепненных биотопах, лесных полосах и жилищах человека. Мелкие особи очень похожи на крупных малых белозубок (*Crocidura suaveolens*). Биология вида изучена слабо. Молодые особи встречаются в течение всего весенне-летнего периода. В помете 4–11 детенышей [1, 2]. Численность весьма низка: из более чем 200 особей мелких млекопитающих, отловленных в Большечерниговском р-не в 1989–1991 гг., встречено только



2 белобрюхих белозубки. Динамика и тенденции численности не известны.

Лимитирующие факторы. Вероятно, основным лимитирующим фактором является распашка степных и остепненных биотопов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Грызлы», «Верблюжий дол» и др. Сохранение степных биотопов и стадий переживания вида: широколиственных степных колков, зарослей кустарников, лесных и кустарниковых полесей, нераспаханных урем малых рек в степной части области. Организация охранного режима в урочищах Грызлы и Синий Сырт.



Источники информации: 1. Соколов, Темботов, 1989; 2. Чибилев и др., 1993.

Автор: С.В. Симак.

ВОДЯНАЯ КУТОРА *Neomys fodiens* Pennant, 1771

Семейство Землеройки — Soricidae

Природоохранный статус: 5 — восстанавливающийся вид. Занесен в КК Саратовской (3 — малочисленный вид с относительно постоянным ареалом и численностью) [1], Ульяновской (4 — малочисленный вид, состояние которого на территории изучено недостаточно) [2] обл. и Республики Татарстан (III — редкий вид) [3].

Распространение. Ареал охватывает всю Россию, включая Самарскую обл., где есть реки, ручьи, озера, травяные и моховые болота. Однако селится не у каждого водоема [4].

Особенности биологии. Околоводная землеройка, обитающая в различных ландшафтах по берегам рек, ручьев, озер, травяных и моховых болот. Хорошо плавает и ныряет. Питается водными беспозвоночными, земляными червями, головастиками, мелкими позвоночными — детенышами мелких грызунов, рыбами и лягушками, которых поедает на берегу. Очень прожорлива. Масса корма, съедаемого за сутки, несколько превосходит массу самого зверька — 10–17 г. Слюна куторы вызывает мгновенный



паралич у жертв, но для лягушек этот паралич непродолжительный. Зимой кутора иногда делает запасы из замороженных лягушек. Размножается весной и в середине лета. В выводке от 4 до 14 детенышей, чаще 6–8. Условно редкий вид с численностью, колеблющейся по годам.

Лимитирующие факторы. Глубокое промерзание почвы в холодные и малоснежные зимы. **Принятые и необходимые меры охраны.** Отсутствуют. Не разработаны.



Источники информации: 1. КК Саратовской обл., 2006; 2. КК Ульяновской обл., 2004; 3. КК Республики Татарстан, 2006; 4. Шапошников, 1978.

Автор: С.В. Симак.

УШАСТЫЙ ЁЖ *Hemiechinus auritus* Gmelin, 1770

Семейство Ежовые — Erinaceidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Находящийся на северо-западной границе ареала. Занесен в Международную Красную книгу (IUCN LC — вид с минимальной угрозой) [1], Красные книги Саратовской области (малочисленный вид с относительно стабильным ареалом, численность которого не испытывает сильных колебаний) [2], Республики Татарстан (редкий вид, обитающий в Татарстане на северной границе ареала) [3].

Распространение. Распространен в Северо-Восточной Африке, в Евразии — от юго-востока Европы до Центральной Азии [4]. В Самарской области вид встречается в степной зоне. Чаще в Большечерниговском, Большеглушицком, Хворостянском, Алексеевском и Пестравском р-нах. Северная граница проходит по реке Самара и Большой Кинель, юго-западная — вероятно, по р. Чагра [5–8].

Особенности биологии. Встречается в сухих биотопах — степях, полупустынях, по сухим оврагам и балкам, не избегает населенных пунктов, встречается в лесополосах. По всему ареалу в области обитает вместе с южным (белорудым) ежом, от которого отличается более мелкими размерами тела, длинными ушами (загнутое вперед ухо заходит за глаз), светлой окраской тела, более тонкими и короткими иголками. В отличие от южного ежа неохотно сворачивается клубком, спасается бегством. Уходит в спячку в сентябре-октябре, пробуждается — в начале апреля. Гон в конце апреля — мае, беременность — 49 дней, самка приносит от 2 до 8 детёнышей [8]. Лактация длится около месяца. Вид активен в сумерках



и ночью, для молодых особей отмечена и дневная активность. Дневное время проводит, обычно, в специально вырытых наклонных норах (свыше метра длиной) или в естественных укрытиях (углублениях в почве, в зарослях кустарников). Вид питается насекомыми (в основном, жесткокрылыми), мелкими позвоночными животными (грызунами, молодые змеи и ящерицы), в населенных пунктах отмечено питание на помойках. Является объектом питания ряда степных хищников — лисиц, барсуков, хищных птиц, сообразных (в степной зоне в гнездах филина практически всегда обнаруживаются шкурки ежей).

Лимитирующие факторы. Нарушения местообитаний, распашка степных участков, вероятно, применение ядохимикатов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ряде степных ООПТ области («Урочище Мулин дол», «Каменные лога № 1,2,3», «Урочище Грызлы»). К мерам охраны можно отнести ограничение обработки инсектицидами в местах обитания ежей.



Источники информации: 1. The IUSN... 2. Красная книга... , 2006. 3. Красная книга... , 2016. 4. Павлинов и др., 2002. 5. Кузовенко и др., 2018. 6. Горелов, 1996; 7. Дебело и др., 2016. 8. Данные анкет... 9. Магдеев

Авторы: А.Е. Кузовенко, Д.В. Магдеев.

НОЧНИЦА НАТТЕРЕРА*Myotis nattereri* Kuhl, 1818Семейство Гладконосые рукокрылые —
Vespertilionidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. В Самарской обл. на южной границе ареала. Статус МСОП: категория «LC» [1], приложение II Бернской Конвенции [2]. Включён в ряд региональных Красных книг смежных административно-территориальных субъектов РФ и в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 2/В — очень редкий вид, с численностью, колеблющейся по годам [3].

Распространение. Широко распространенный, немногочисленный вид. Смешанные и широколиственные леса большей части Европы на север до Шотландии, Швеции и Финляндии; северо-западная Африка, Передняя Азия. В России спорадично по лесной зоне на восток до западного макросклона Среднего и Южного Урала; Кавказ. В Самарской обл. отмечен на Самарской Луке (Ставропольский и Волжский р-ны). В Ширяевских штольнях общая численность на зимовках колеблется от 500 до 700 особей [4, 5].

Особенности биологии. Лесной мезофильный вид. Ведет оседлый образ жизни. Обитает в широколиственных лесах вблизи водоемов и скал. Питается мелкими насекомыми. Летние убежища находит в дуплах деревьев. Самки образуют выводковые колонии и в начале лета рожают



по одному детенышу. Самцы обычно держатся обособленно. Зимой впадает в длительную спячку. Зимует в подземных полостях вблизи летних местообитаний.

Лимитирующие факторы. Деградация пойменных лесов в результате чрезмерной рекреационной нагрузки, беспокойство в местах концентрированных зимовок.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском биосферном заповеднике и НП «Самарская Лука». Необходимо усиление экологического контроля над концентрированными зимовками в Ширяевских штольнях, экологическое просвещение населения и пропаганда охраны. Расширение сети лесных региональных ООПТ.



Источники информации: 1. The IUCN..., 2018. 2. The Convention..., 1979. 3. Красная книга..., 2009. 4. Смирнов и др., 2012. 5. Данные В.П. Вехника, Д.Г. Смирнова.

Авторы: В.П. Вехник, Д.Г. Смирнов.

ГИГАНТСКАЯ ВЕЧЕРНИЦА *Nyctalus lasiopterus* Schreber, 1780

Семейство Гладконосые рукокрылые —
Vespertilionidae

Природоохранный статус: 1 — вид, пока не испытывающие угрозы исчезновения, но в силу крайне низкой численности и крайне ограниченного числа местонахождений находится в состоянии высокого риска утраты. Статус МСОП: категория «VU» [1], приложение II Бернской Конференции [2]. Включён в ряд региональных Красных Книг смежных административно-территориальных субъектов РФ и в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [3]. Ранее был занесен в Красные книги СССР и РФ, из которой исключен по недоразумению.

Распространение. Лиственные леса Европы от Португалии и Испании до Заволжья и Кавказа; Малая Азия, Иран, сев. Африка. В Самарской обл. обитает и выводит потомство в Жигулевском биосферном заповеднике. Ежегодно отмечается единственная выводковая колония с численностью около 10–12 особей [4].

Особенности биологии. Самый крупный представитель отряда рукокрылых в Европе. Мигрирующий вид. Впадает в зимнюю спячку. Места зимовок, вероятно расположенные



на Северном Кавказе не установлены. В летних местах обитания появляется в мае-июне. Селится в дуплах деревьев на большой высоте. Самки объединяются в выводковые колонии и рожают по 1–2 детеныша. Охотятся сразу после захода солнца на большой высоте над кронами деревьев. Кормовые участки составляют несколько десятков кв. км. Пищей служат крупные летающие насекомые, а также птенцы мелких воробьиных птиц [5].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны.



Источники информации: 1. The IUCN..., 2018. 2. The Convention..., 1979. 3. Красная книга..., 2009. 4. Данные В.П. Вехника, Д.Г. Смирнова. 5. Смирнов Д.Г., Вехник В.П., 2013.

Авторы: В.П. Вехник, Д.Г. Смирнов.

МАЛАЯ ВЕЧЕРНИЦА
Nyctalus leisleri Kuhl, 1817

Семейство Гладконосые рукокрылые —
 Vespertilionidae

Природоохранный статус: 4 — неопределенный по статусу вид. Статус МСОП: категория «LC» [1], приложение II Бернской Конвенции [2]. Включен в ряд региональных Красных книг смежных административно-территориальных субъектов РФ и в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 4/Г — редкий вид, со стабильной численностью [3].

Распространение. Лиственные леса Европы от Швеции, Ирландии и о-ва Мадейра до юж. Урала; Кавказ, Малая Азия, Афганистан, Пакистан. Спорадически распространенный вид. В Самарской области в основном отмечен на Правобережье (Ставропольский, Волжский, Безенчукский и Сызранский р-ны).

Особенности биологии. Лесной мезофильный вид. Ежегодно совершают дальние сезонные миграции в южные регионы. Впадает в зимнюю спячку. Места зимовок, вероятно расположенные на Северном Кавказе не установлены. В местах летнего обитания селится в дуплах деревьев, образуя выводковые колонии численностью от 5 до 20 самок рождающих по 1–2 детеныша.



Вылетает на охоту сразу после захода солнца. Охотится на летающих насекомых над кронами или на уровне крон деревьев [5].

Лимитирующие факторы. Сокращение площади старовозрастных широколиственных лесов.
Принятые и необходимые меры охраны. Эффективные меры охраны не разработаны. Вспомогательное проведение биотехнических мероприятий, экологическое просвещение населения и пропаганда охраны. Расширение сети лесных региональных ООПТ.



Источники информации: 1. The IUCN..., 2018. 2. The Convention..., 1979. 3. Красная книга..., 2009. 4. Смирнов, Ильин, 1997. 5. Данные В.П. Вехника, Д.Г. Смирнова.

Авторы: В.П. Вехник, Д.Г. Смирнов.

НЕТОПЫРЬ-КАРЛИК*Pipistrellus pipistrellus* Schreber, 1774Семейство Гладконосые рукокрылые —
Vespertilionidae

Природоохранный статус: 1 — вид, пока не испытывающие угрозы исчезновения, но в силу крайне низкой численности и крайне ограниченного числа местонахождений находится в состоянии высокого риска утраты. В связи со слабыми отличиями от близкого вида-двойника, был включен в первое издание Красной книги Самарской обл. под ошибочным названием нетопыря-карлика со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны [1]. Статус МСОП: категория «LC» [2].

Распространение. Лесная зона Европы, от Великобритании и о-вов Средиземноморья на восток до Урала. В Европейской России, ареал изучен недостаточно. В Самарской обл. обитает на Самарской Луке. Размножается, ежегодно отмечаются встречи 1–2 особей молодых животных и лактирующих самок.

Особенности биологии. Самый мелкий представитель отряда летучих мышей в Самарской обл. [4]. Обитает в старовозрастных пойменных. Ведет сумеречный и ночной образ жизни. Питается мелкими ночными насекомыми. Охотится на опушках, вблизи водоемов. Лет-



ние убежища находит в дуплах деревьев. Самки образуют выводковые колонии и в начале лета рожают по 1–2 детеныша. Впадает в зимнюю спячку. Ежегодно совершает дальние сезонные миграции. Места зимовок, вероятно расположенные на Северном Кавказе не установлены. **Лимитирующие факторы.** Деградация пойменных лесов в результате чрезмерной рекреационной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Расширение сети региональных ООПТ в пойменных местообитаниях.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. The IUCN..., 2018. 3. The Convention..., 1979. 4. Данные В.П. Вехника, Д.Г. Смирнова.

Авторы: В.П. Вехник, Д.Г. Смирнов.

СЕВЕРНЫЙ КОЖАНОК*Eptesicus nilssonii*

Keyserling et Blasius, 1839

Семейство Гладконосые рукокрылые —
Vespertilionidae

Природоохранный статус: 2 — редкий вид, с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения. Статус МСОП: категория «LC» [1], приложение II Бернской конвенции [2]. Включён в ряд региональных Красных книг смежных административно-территориальных субъектов РФ и в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 2/Д — весьма редкий вид, с тенденцией к росту численности [3].

Распространение. Бореальные и отчасти горные леса Европы до Полярного круга на севере и Болгарии на юге; Урал, Сибирь, Забайкалье, Приморье, Сахалин, сев. Китай, Монголия, Корея, Хоккайдо. Далее других видов летучих мышей Евразии проникает на север, в таежную зону. В Самарской обл. образует в Жигулевских горах по северным склонам изолированный от основного ареала самый южный очаг в Европейской России. В Ширяевских штольнях на зимовках отмечается скопление около 600 особей [4].

Особенности биологии. Самый холодолюбивый вид в России. Ведет оседлый образ жизни. Летние убежища находит в дуплах деревьев. Вылетает на охоту сразу после захода солнца, фу-



ражирует на летающих насекомых на большой высоте у вершин крон деревьев, над просеками, лесными полянами, вдоль опушек. Самки образуют выводковые колонии из 20–15 особей и в начале лета рожают по одному детенышу. Самцы обычно держатся обособленно. Зимой впадает в длительную спячку. Зимует в подземных полостях вблизи летних местообитаний [5, 6].

Лимитирующие факторы. Деграция численности в результате чрезмерной рекреационной нагрузки на Жигулевское Побережье, беспокойство в местах концентрированных зимовок.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике и НП «Самарская Лука». Необходимо усиление охраны зимних убежищ в Ширяевских штольнях, экологическое просвещение населения и пропаганда охраны.



Источники информации: 1. The IUCN..., 2018. 2. The Convention..., 1979. 3. Красная книга..., 2009. 4. Смирнов, Вехник, 2011. 5. Смирнов и др., 2012. 6. Баишев и др., 2014.

Авторы: В.П. Вехник, Д.Г. Смирнов.

ПОЗДНИЙ КОЖАН

Eptesicus serotinus Schreber, 1774

Семейство Гладконосые рукокрылые —
Vespertilionidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Самарской области обитает европейский номинативный подвид, имеющие значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяции. Статус МСОП: категория «LC» [1], приложение II Бернской Конвенции [2]. Включён в ряд региональных Красных книг смежных административно-территориальных субъектов РФ и в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/0 — крайне редкий вид, тенденция численности неизвестна [3].

Распространение. Центральная, Южная, Восточная Европа. В России европ. часть к западу от Волги, Западный Кавказ. В Самарской области обитает на Жигулевском Побережье Самарской Луки [4]. Ежегодно отмечаются встречи от 2 до 5 особей.

Особенности биологии. Относительно крупный вид. Ведет оседлый образ жизни. Тяготеет к населенным пунктам и гористой местности. Летние убежища находятся в трещинах скальных пород, постройках человека. Охотятся



на летающих насекомых в густых сумерках вдоль отвесных скал, иногда на очень большой высоте, иногда низко над землей вдоль остепненных горных склонов. Полет небыстрый, спокойный, но маневренный. Самки образуют выводковые колонии, рожают по 1, реже по 2 детеныша. Самцы живут обособленно. Зимой впадают в длительную спячку. Небольшое количество особей зимует в Ширяевских штольнях [5, 6].

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны.



Источники информации: 1. The IUCN..., 2018. 2. The Convention..., 1979. 3. Красная книга..., 2009. 4. Ильин и др., 1998. 5. Смирнов и др. 2012. 6. Данные В.П. Вехника, Д.Г. Смирнова.

Авторы: В.П. Вехник, Д.Г. Смирнов.

СТЕПНАЯ ПИЩУХА *Ochotona pusilla* (Pallas, 1768)

Семейство Сеноставки — Ochotonidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Находящийся на северо-западной границе ареала. Занесен Международную Красную книгу (IUCN LC — вид с минимальной угрозой) [1], в КК Саратовской (3 — малочисленный вид с относительно стабильными ареалом и численностью) [2] обл., а также в Аннотированный перечень видов позвоночных животных, исчезнувших с территории Республики Татарстан в исторический период (в ее нынешних границах) [3].

Распространение. Предуралье и Южный Урал, Северо-восточный Казахстан и Алтай. Населяет сухостепные и полупустынные участки, тяготея к размытым склонам балок с обильными щебнистыми россыпями. В Самарской обл. вид отмечен по оврагам и балкам, а также у степных осинового колков, на Общем Сырте (в Большечерниговском, Большеглушицком и Алексеевском р-нах), вероятно находки в Пестравском р-не [4–9].

Особенности биологии. Сезон размножения, начиная с апреля, длится 135–155 дней. Кормящие самки территориальны. Выделяют 2 типа убежищ — временные (без гнездовой камеры, глубиной 1–2 м) и постоянные (с гнездовыми камерами, большим числом входов и отнорков, глубиной до 4 м) норы. Выводков за год бывает до 3-х. В каждом помете около 6–10 детенышей. Беременность длится 23–24 дня, лактация — 3 недели. В зависимости от сезона проявляет как дневную, так и ночную активность. Питается наземными частями 20 видов травянистых растений (предпочитает миндаль низкий и лапчатку вильчатую). Заготовку зимнего корма (сена) пищухи начинают во второй половине августа.



Стожки (высотой 40–50 см) располагаются открыто. Масса сухого сена в стожке — 600–800 г. В местах обитания характерными следами пребывания вида является большое количество помета, внешне схожего с горошинами душистого перца, и погрызенные плоды миндаля и косточки степной вишни. Зимой ведет подснежный образ жизни, прокладывая ходы длиной до 40 м. Численность пищухи в Самарской области крайне низкая, но, вероятно, стабильная.

Лимитирующие факторы. Исчезновение аридных кустарниковых сообществ, нестабильность кормовой базы, влияние хищников (хищные птицы, совы, лисы и собаки).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ряде степных ООПТ области: «Грызлы — опустыненная степь», «Урочище Мулин дол», «Костинские лога», «Участок типчакowo-ковыльной целинной степи», «Урочище Богатырь». К необходимым мерам охраны можно отнести сохранение известных местообитаний, выделение в качестве памятников природы территорий с колониями пищух (в частности, проектируемая ООПТ «Бостандыкская степь»).



Источники информации: 1. The IUSN... 2. Красная книга... , 2006. 3. Красная книга... , 2016. 4. Магдеев, 2002; 5. Горелов, 1996; 6. Горелов и др., 1995; 7. Огнев, 1940. 8. Кузовенко и др., 2015. 9. Личное сообщение Кузовенко О.А.

Авторы: Д.В. Магдеев, А.Е. Кузовенко, С.В. Симак, С.И. Павлов.

ОБЫКНОВЕННЫЙ СЛЕПЫШ *Spalax microphthalmus* Guldenstadt, 1770

Семейство Слепышовые — Spalacidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. РКР — 1/Д. Крайне редкий вид с тенденцией к росту численности. В Самарской обл. — изолированная популяция на восточной границе ареала. Средне-голоценовый, возможно более ранний, реликт. Занесен в КК Ульяновской обл. (3 — редкий вид, вид на северной границе ареала) [1].

Распространение. Западнопалеарктический вид. На равнинных степях и лесостепях юго-восточной Европы между реками Днестром, Волгой и Северным Кавказом. Локально встречается на Самарской Луке (Ставропольский р-н) [2, 3].

Особенности биологии. Характерный обитатель высокотравных луговых и степных сообществ. Встречается преимущественно по склонам балок и опушкам леса с богатым разнотравьем. Избегает глинистых и песчаных почв, а также мест с повышенной влажностью. Ведет подземный, одиночный образ жизни. Крупными зубами роет длинные ходы, головой выталкивая землю через равные промежутки на поверхность. Глаза скрыты под кожной складкой. Питается сочными корнями и корне-



вищами, делает запасы. Зимой активность снижается, но в спячку не впадает. Самки в марте приносят по 2–5 детенышей. В июне молодые отделяются и живут самостоятельно. В конце 1990-х гг. наметилась тенденция к увеличению численности [4].

Лимитирующие факторы. Территориальная изоляция, сплошная распашка земель.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике и НП «Самарская Лука». Изменение практики сельскохозяйственного землепользования в НП «Самарская Лука».



Источники информации: 1. КК Ульяновской обл., 2004; 2. Башкиров, 1935; 3. Громов, 1957; 4. Собственные данные автора.

Авторы: С.В. Симак, В.П. Вехник.

ХОМЯЧОК СЕРЫЙ

Cricetulus migratorius Pallas, 1773

Семейство Хомяковые — Cricetidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. РКР — 1/0. Крайне редкий вид. Тенденции численности неизвестны. В Самарской обл. находится на северной границе ареала. Занесен в КК Республики Татарстан (I категория. Вид на северо-западной границе ареала) [2].

Распространение. Распространен в Южной и Юго-Восточной Европе, Малой и Передней Азии до Афганистана и Южной Монголии; в России — центральные и южные р-ны европейской части, Южное Предуралье, южные отроги Алтая. В Самарской обл. обнаружен в южной части Большечерниговского р-на.

Особенности биологии. Встречается на степных участках, среди пашни, в горах, поселениях человека. Роет глубокие норки. Ведет преимущественно ночной образ жизни. На зиму впадает в спячку. Дает два, возможно три, помета — до 9 детенышей в каждом. Питается различными травянистыми растениями и их семенами. На зиму делает большие запасы этих семян. Предпочитает участки сухих степей [3–5]. До настоящего времени на территории Самарской обл. сделана единственная находка — в окр. урочища Грызлы. Численность вида крайне низка, тенденции ее неизвестны.

Лимитирующие факторы. Не изучались. Вероятно, те же, что и для хомячка Эверсмана:



ландшафтно-климатические условия на границе ареала, уничтожение степных биотопов при распашке, перевыпасе, разработке полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют. Не разработаны в связи с недостаточной изученностью вида в регионе и его рассредоточенности по территории. Необходима охрана сохранившихся участков целинной степи в южных р-нах Самарской обл., в первую очередь — урочища Грызлы.

Примечание. В области встречается серый хомячок подвида *C. migratorius phaeus* Pallas, 1778. Возможно, хотя и маловероятно обитание подвида *C. migratorius bellicosus* Charlemagne, 1916.



Источники информации: 1. КК Российской Федерации, 2001; 2. КК Республики Татарстан, 2006; 3. Млекопитающие Казахстана, 1977; 4. Горелов, 1991; 5. Чибилев и др., 1993.
Автор: С.В. Симак.

ХОМЯЧОК ЭВЕРСМАННА *Allocricetulus evermanni* Brandt, 1859

Семейство Хомяковые — Cricetidae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид. В Самарской обл. находится на северной границе ареала. Занесен в КК Ульяновской обл. (4 — неопределенный по статусу вид. Обитает на северной границе ареала) [1] и Республики Татарстан (IV категория. В РТ проходит северная граница ареала вида) [2].

Распространение. Населяет степи Заволжья, Волго-Уральского междуречья, Северного Казахстана и Монголии. Самарский регион входит в ареал подвида *Allocricetulus evermanni evermanni*. Река Волга — западная граница его ареала [3]. На территории Самарской обл. отмечен в Большечерниговском р-не: урочище Грызлы и вблизи пос. Восточный, а также в Волжском р-не вблизи Яицких озер.

Особенности биологии. Обитает в целинной степи, степных балках, на выгонах, пашнях и бахчах, в поселениях человека. Живет в глубоких норках. Зиму проводит в спячке. Приносит два помета в год по 3–7 детенышей. Питается травянистыми растениями, их семенами и другой растительной пищей, поедает также насекомых и моллюсков. На зиму делает большие запасы. Относительно сухолюбив. Экология



вида в условиях степного Заволжья не изучалась [4–6]. Численность вида в Самарской обл. весьма низка, тенденции ее неизвестны.

Лимитирующие факторы. Ландшафтно-климатические условия на границе ареала, уничтожение степных биотопов при распашке, перевыпасе, разработке полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют. Сохранение характерных для вида биотопов на территориях ПП «Урочище Грызлы», «Синий Сырт» и других степных участков юга области.



Источники информации: 1. КК Ульяновской обл., 2004; 2. КК Республики Татарстан, 2006; 3. Огнев, 1928; 4. Млекопитающие Казахстана, 1977; 5. Горелов, 1991; 6. Чибилев и др., 1993.

Авторы: С.В. Симак, Д.В. Магдеев.

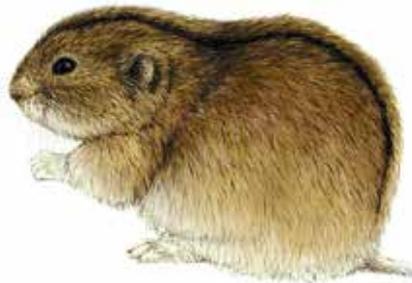
ПЕСТРУШКА СТЕПНАЯ*Lagurus lagurus* Pallas, 1773

Семейство Хомяковые — Cricetidae

Природоохранный статус: 2 — вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Находится на северной границе ареала. Включен в первое издание Кк Самарской обл. со статусом 1/Г — крайне редкий вид со стабильной численностью [1]. Занесен в Кк Ульяновской обл. [2], Респ. Татарстан [3]. В Саратовской обл. был включен в Аннотированный перечень видов, нуждающихся в особом внимании [4].

Распространение. Зона сухих степей и полупустынь Южной Палеарктики, включая юг Европейской части России, степи Зап. Сибири и большей части Казахстана [5, 6]. В последние годы отмечается высокая численность в Саратовском Заволжье [7, 8]. В Оренбургской обл. вид многочислен на востоке; на западе встречается реже [9]. В Самарской обл. отмечен в Большечерниговском, Похвистневском (с 1988 г.) и Ставропольском р-нах. Ранее численность была низкой. В сборах мелких млекопитающих в урочище Грызлы *L. lagurus* составляла 0,5%; в 1994–1997 гг. одиночно встречалась в р-не пос. Восточный. В сборах 2003–2005 гг. в Ставропольском р-не была лишь одна особь этого вида.

Особенности биологии. Населяет сухие ковыльно-типчаковые и белополынные степи, залежи, пастбища. Избегает разнотравье и заросли кустарников [10]. Питается вегетативными и корневыми частями растений, семенами. Потребность во влажном корме меньше, чем у полевок [11, 12]. Образует колонии. Норы глубиной до 30 см имеют 2–4 входа, гнездо-



вую камеру, несколько отнорков и тупичков. Характерно наличие системы тропок [7, 13, 14]. Зверьки активны и в дневное время [15]. Размножение с 1,5–2 мес. В год до 6 пометов, в среднем по 5–6 детенышей в каждом [10]. Вероятно, моногамны, на что указывает предпочтение своего партнера при спаривании и проявление заботы о потомстве у самцов. Образуют семейные группы из родительской пары и разновозрастных выводков [16, 17].

Лимитирующие факторы. Основной лимитирующий фактор — распашка степных биотопов [18, 19], а также влияние выпаса, неблагоприятные климатические условия и хищники.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Грызлы — опустыненная степь», «Участок типчаково-ковыльной целинной степи» (Большечерниговский р-н). Сохранение степных экосистем; восстановление степи путем перевода малопродуктивной пашни в залежи; избегание перевыпаса, а также и недовыпаса, приводящего к излишнему задернению.



Источники информации: 1. Красная книга..., 2009. 2. Красная книга..., 2015. 3. Красная книга..., 2016. 4. Красная книга..., 2006. 5. Огнев, 1950. 6. Карташов и др., 1969. 7. Цветкова, Опарин, 2013. 8. Опарин, 2005. 9. Быстров, Классен, 2005. 10. Громов, Ербаева, 1995. 11. Горелов, 1991. 12. Чибилев и др., 1993. 13. Попов, 1960. 14. Наумов, 1948. 15. Малькова и др., 2004. 16. Евсиков и др., 2006. 17. Громов, 2008, 2010. 18. Гладкина, 1980. 19. Карасева, 1961.

Авторы: С.В. Симак, С.А. Кривопалова.

МАЛЫЙ СУСЛИК *Spermophilus pygmaeus* Pallas, 1778

Семейство Беличьи — Sciuridae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, находящийся на северной границе ареала. Включен в Международную Красную книгу (IUCN LC — вид с минимальной угрозой; численность вида падает) [1]. В сопредельных регионах природоохранного статуса не имеет. В последние время на большей части ареала отмечаются снижение численности и исчезновение поселений.

Распространение. Плейстоценовый автохтонный вид территории открытых ландшафтов европейский равнин и Казахстана. Распространен в равнинных степях и полупустынях [2–4]. На территории Самарской обл. проходит северная граница ареала [5, 6]. Она идет от р. Волги у с. Приволжье Приволжского р-на через пос. Осинки Безенчукского р-на по левому берегу р. Чапаевки до с. Подъем-Михайловки Волжского р-на, где переходит на правый ее берег. Затем граница идет до с. Утевки Нефтегорского р-на, где по левому берегу р. Самара уходит в Бузулукский р-н Оренбургской обл. Известных современных точек обитания этого вида в регионе мало, что связано, с очень низкой численностью и трудностями обнаружения. Единичные поселения обнаружены в Приволжском, Хворостянском, Красноармейском, Пестравском, Большеглушицком и Большечерниговском р-нах.

Особенности биологии. Типичными местобитаниями являются участки разнотравно-ковыльной степи с разреженной растительностью и полынные пустыни и полупустыни на целинных и залежных землях, а также выгоны вблизи кошар на стоянках скота с богатой ксерофитной растительностью. Колониальность хорошо выражена. При сооружении постоянных



нор зверьки выносят на поверхность большое количество грунта, образующего характерные сусликовины. Число детенышей в выводках колеблется от 3 до 10. Зимняя спячка 5–8 месяцев. Сроки пробуждения совпадают со сроками таяния снежного покрова. Летняя спячка не характерна. Питается как наземными, так и подземными частями пустынных и степных растений 60 видов, используя не более 20–25% общей фитомассы. Запасов кормов на зиму не делает [3, 4, 7–10].

Лимитирующие факторы. Поздняя и затяжная весна, засухи летом, влияние человека, пресс хищников и эпизоотии. Численность в Самарской обл. не превышает 2 тыс. особей. Неравномерное распределение и сокращение численности обусловлены недостатком пригодных местобитаний, деградацией пастбищных биотопов и прямым истреблением человеком и домашними животными [3, 4, 10].

Принятые и необходимые меры охраны. Меры не разработаны.



Источники информации: 1. The IUSN... 2. Громов и др., 1963. 3. Громов и др., 1965. 4. Громов, Ербаева, 1995. 5. Денисов, 1963. 6. Ермаков, 1996. 7. Абатуров, 1984. 8. Калабухов, 1956. 9. Кубанцев, 1955. 10. Огнев, 1947.

Авторы: С.В. Титов, А.Е. Кузовенко, А.А. Дудников.

**БОЛЬШОЙ,
ИЛИ РЫЖЕВАТЫЙ СУСЛИК**
Spermophilus major Pallas, 1778

Семейство Беличьи — Sciuridae

Природоохранный статус: 3 — редкий вид, находящийся на южной границе ареала. Занесен в Международную Красную книгу (IUCN LC — вид с минимальной угрозой, численность вида падает) [1]. В последние времена на большей части ареала отмечаются резкое снижение численности и (или) исчезновение отдельных поселений.

Распространение. Равнинные и предгорные степи России, по остепненным участкам заходит в лесостепную и южную часть лесной зоны, а по луговым участкам речных долин — в полупустыню. К северу проникает дальше всех европейских видов сусликов. Ареал на севере доходит до Волго-Вятского междуречья, Левобережья Камы и Екатеринбурга, на востоке — до междуречья Тобола и Ишима (65° в. д.). В Самарской обл. встречается по всей территории, но распространение носит выраженный очаговый характер. Поселения приурочены к различным маргинальным (свалки, пустыри), трансформированным ландшафтам (скотопрогонные полосы, обочины дорог, дорожные полосы по берегам каналов оросительных систем), залежам и неудобьям. Обнаружены в Шигонском, Сызранском, Ставропольском, Приволжском, Волжском, Красноармейском, Хворостянском, Пестравском, Большеглушицком, Большечерниговском, Исакинском, Сергиевском, Похвистневском и Челно-Вершинском р-нах [2–7].

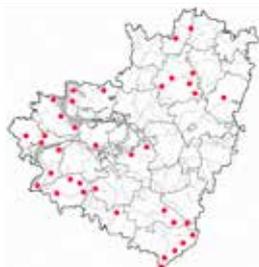
Особенности биологии. Типичными местобитаниями являются участки разнотравных, злаково-разнотравных, ковыльных и полынно-типчачковых степей; по долинам рек — луга, не заливаемые полыми водами; многолетние за-



лежи; опушки лесных колков. Тяготеет к мезофильным несильно задерненным, увлажненным и песчаным биотопам со злаково-разнотравной растительностью, поэтому его называют «луговым» сусликом. Колониальность выражена слабо. На участке устраивает обычно 8–10 постоянных и временных нор. Зимняя спячка длится 6.5–8.5 мес. Настоящая летняя спячка, переходящая в зимнюю, наблюдается только в засушливые годы. Чрезвычайно подвижный вид, легко расселяется по природным биотопам, не исключая и их субоптимальные формы. Питается до 50 видами растений с преобладанием злаков и цветкового разнотравья. Число прибылых зверьков в выводке в среднем не превышает 8-ми [2–4, 8–12].

Лимитирующие факторы. Промерзание почвы в период спячки, поздняя затяжная весна, влияние человека (в том числе прямое истребление), а также пресс хищников и эпизоотии [4, 10, 13, 14].

Принятые и необходимые меры охраны. Охрана никогда не осуществлялась. Меры не разработаны.



Источники информации: 1. The IUSN... 2. Громов и др., 1995. 3. Огнев, 1947. 4. Попов, 1960. 5. Ермаков, 1996. 6. Титов, 1999. 7. Ермаков, Титов, 2000. 8. Бажанов, 1932. 9. Громов и др., 1965. 10. Слудский и др., 1969. 11. Титов, 2000. 12. Титов, 2001. 13. Абрахина, 1987. 14. Артемьев, 1966.

Авторы: С. В. Титов, А. Е. Кузовенко, А. А. Дудников.

КРАПЧАТЫЙ СУСЛИК *Spermophilus suslicus* Güldenstaedt, 1770

Семейство Беличьи – Sciuridae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения, на восточной границе ареала. Включен в Международную Красную книгу (IUCN NT — вид близкий к угрозе исчезновения) [1]. Включен в Кк сопредельных областей: Саратовской (II категория), Пензенской (II категория) и Ульяновской (III категория). В последние время на большей части ареала отмечаются резкое снижение численности и исчезновение большого числа поселений.

Распространение. В степной зоне и южной лесостепи Европейской равнины от восточных районов центральной Польши на западе ареала, до среднего течения Волги на востоке. Северная граница начинается на правом берегу Волги под Казанью, идет вдоль правого берега Оки, территории южнее Брянска. Южная граница ареала через среднее течение рек Хопер и Медведица выходит к Волге южнее Саратова [2, 3]. В Самарской области известных современных точек обитания этого вида крайне мало, что связано, с очень низкой численностью и трудностями обнаружения [4–6].

Особенности биологии. Типичный степняк, исконный обитатель целинной степи; даже в сельскохозяйственных районах тяготеет к стациям, имеющим хотя бы отдаленное сходство со степью [7]. Предпочитает черноземы с глинистой или суглинистой подпочвой [2, 8, 9]. Влажных почв избегает. Образует компактные плотные колонии, ленточные поселения или скопление одиночных зверьков. В целом этому виду свойственен групповой образ жизни [2, 10, 11]. Зимняя спячка длится 6–6,5 месяцев.



В засушливые годы впадает в летнюю спячку. Состав растительных кормов насчитывает до 50 видов с преобладанием злаков и цветкового разнотравья [12]. Число детенышей в выводке 5–11, в среднем 6 [13, 14, 15].

Лимитирующие факторы. Промерзание почвы в период спячки, поздняя затяжная весна, пресс хищников и эпизоотии [2, 4, 6], обеспеченность кормами и эдафические условия местообитания [11, 12]. Высота травостоя, в отличие от других видов сусликов, решающего значения не имеет. Неравномерное распределение и стабильно низкая численность обусловлены недостатком пригодных местообитаний, деградацией пастбищных биотопов и прямым истреблением человеком и домашними животными. Современная численность в Самарской обл. не превышает 1 тыс. особей [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Охрана никогда не осуществлялась. Необходимы охрана пригодных местообитаний, изучение поселений, пропаганда охраны вида среди населения.



Источники информации: 1. The IUSN... 2. Громов, Ербаева, 1995. 3. Павлинов и др., 2002. 4. Бакаева, Титов, 2012. 5. Титов, 2001. 6. Титов и др., 2015. 7. Огнев, 1947. 8. Громов и др., 1965. 9. Туров, 1925. 10. Лобков, 1999. 11. Титов, 2001а. 12. Титов, 2000. 13. Попов, 1960. 14. Семенов, 1930. 15. Тихвинский, 1940.

Авторы: С.В. Титов, А.Е. Кузовенко, Д.В. Магдеев, А.А. Дудников.

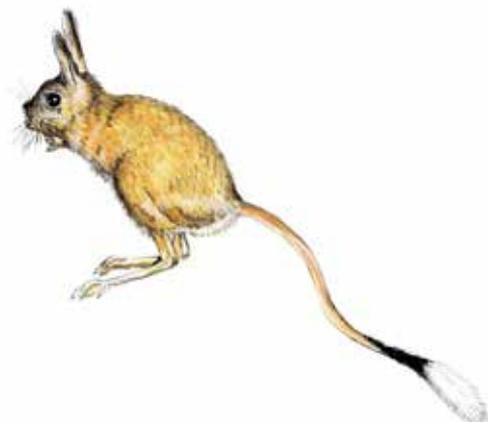
БОЛЬШОЙ ТУШКАНЧИК *Allactaga major* Kerr, 1792

Семейство Тушканчиковые - Dipodidae

Природоохранный статус: 2 — сокращающийся в численности вид. Единственный вид сем. Тушканчиковые в Среднем Поволжье. На северной границе ареала. Занесен в Красную книгу МСОП (IUSN LC) [1], в Кк Ульяновской области [2] и Республики Татарстан [3].

Распространение. От лесостепи до северной части пустынной зоны включительно, на территории европейской части России, на Украине, в Казахстане и в Западной Сибири. [1]. В Самарской области встречается только в степной зоне: Борском, Красноармейском, Нефтегорском, Алексеевском, Пестравском, Хворостянском, Большеглушицком и Большечерниговском районах.

Особенности биологии. Самый крупный представитель тушканчикообразных (Dipodoidae). Масса взрослых особей от 200 до 400 г. Длина тела — 187–230 мм, хвоста — 250–305 мм (на конце хвоста — черно-белое «знамя»). Глаза крупные, уши длинные, подвижные. Окраска верха спины светло-охристая; на груди, брюшке, предплечье и кисти, а также на губах и горле — чисто белый мех [9]. Половой диморфизм по окраске, размерам тела и черепа не выражен [1]. Места обитания: отлогие склоны сухих степных балок, обочины дорог, кромки полей и выбитые пастбища. Высокого травостоя избегает [4, 8]. В рационе — семена, зеленые и подземные части растений, беспозвоночные [9]. Ведет одиночный образ жизни. Активность ночная. [10] Летние постоянные норы расположены почти под поверхностью земли, имеют общую длину до 6 метров и в норах самок на глубине 0,5–1 метр заканчиваются гнездовой камерой.



Защитные (временные) норы уходит под землю под небольшим углом к поверхности, и имеют значительно меньшую длину — до 2 м, перед норой обычно длинная вытоптанная (в виде желоба) тропинка («разгон»). Зимуют поодиночке в зимовочных норах, преобразованных из летних постоянных нор на глубине до 2,5 м. Зверьки уходят в спячку в сентябре-октябре, пробуждаются — в апреле [4, 9]. Размножение вскоре после выхода из спячки, 1 раз в год. Беременность около 25 дней. В помете — 3–6 детенышей. К самостоятельной жизни детеныши переходят в возрасте 2–3 месяцев, половозрелость наступает на втором году жизни, продолжительность жизни — 3 года [9].

Лимитирующие факторы. Антропогенное преобразование местообитаний, зарастание (засевание) пастбищ и выгонов высокостебельной растительностью.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ряде степных ООПТ — «Урочище Мулин Дол», «Грызлы — опустыненная степь», «Кошкинская балка».



Источники информации: 1. Роговин... 2. Красная книга..., 2015. 3. Красная книга..., 2016. 4. Собственные данные. 5. Балтушко А.М. (личное сообщение). 6. Лужнов Д.Н. (личное сообщение). 7. Данные анкет. 8. Горелов, 1996. 9. Смирин, 2008. 10. Шенброт, Соколов и др., 1995.

Авторы: А.Е. Кузовенко, С.В. Симак.

ПЕРЕВЯЗКА ЮЖНОРУССКАЯ *Vormela pertgusna* Guldenstadt, 1770

Семейство Куньи — Mustelidae

Природоохранный статус: 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. РКР — 1/0. Крайне редкий вид. Тенденции численности неизвестны. Находится на северной границе ареала. Занесен в КК Оренбургской (краеарейный вид с невыясненным современным статусом и распространением; возможно исчез) [1] и Саратовской (1 — очень редкий, исчезающий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения) [2] обл.

Распространение. В Самарской обл. — южная часть Большечерниговского р-на.

Особенности биологии. Населяет степи, полупустыни и пустыни. Активна в сумерках. Питается мелкими грызунами и, по-видимому, пресмыкающимися [3, 4]. До настоящего времени сделана одна находка — на территории, прилегающей к урочищу Грызлы в Большечерниговском р-не. Тенденции численности неизвестны. Лимитирующие факторы. Климатические условия на границе ареала, низкая численность грызунов, которыми она питается, уничтоже-



ние степных экосистем в результате распашки и перевыпаса, применение химических средств борьбы с грызунами и насекомыми-вредителями.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют. Необходимо придание охранного статуса сохранившимся участкам целинной степи в южных р-нах области, в первую очередь — урочищу Грызлы; отказ от химических средств защиты растений с заменой их на биологические методы.



Источники информации: 1. КК Оренбургской обл., 1998; 2. КК Саратовской обл., 2006; 3. Чибилев и др., 1993; 4. Млекопитающие Казахстана, 1977.

Автор: С.В. Симак.

ВЫДРА РЕЧНАЯ *Lutra lutra* Linnaeus, 1758

Семейство куньи - Mustelidae

Природоохранный статус: 1 — таксон, находящийся под угрозой исчезновения. Статус таксона в сопредельных регионах: занесен в Красную книгу Оренбургской (категория 3) [1] и Саратовской (категория 1) [2], Ульяновской (категория 1) [3] обл. и Республики Татарстан (категория 2) [4]. Вид включен в первое издание Красной книги Самарской обл.: категория 1 — находящиеся под угрозой исчезновения [5].

Распространение. Транспалеарктический вид. В России встречается практически во всех природных зонах, за исключением Арктики и безводных пустынь и полупустынь. Современный европейский ареал приобрел очаговый характер, вместо прежнего сплошного ленточного распространения вдоль бассейнов равнинных рек. В Самарской обл. вид регулярно отмечается в Сызранском, Шигонском, Ставропольском и Волжском р-нах [6, 7].

Особенности биологии. Длина тела 70–75 см, хвост более 50 см, длинный и мускулистый. Тело обтекаемое, ноги короткие, пальцы с плавательной перепонкой. Голова небольшая, уплощенная. Ушные раковины маленькие, округлой формы. мех с густой и нежной подпушью. Общая окраска — темно-коричневая, низ тела серебристого цвета. Характерный околоводный обитатель. Предпочитает места с круто нависающими берегами, покрытыми древесной и кустарниковой растительностью, но с чистым каменистым



или песчаным речным дном. Мутных заиленных водоемов, заросших мелководной растительностью избегает. Для зимнего обитания особенно благоприятны русла с многочисленными полянками и ледяными торосами.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека — зарегулирование и загрязнение речных стоков, снижение рыбных запасов; многократно возросшая рекреационная нагрузка на береговые экосистемы; браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в НП «Самарская Лука». Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание особо охраняемых пойменных резерватов.



Источники информации: 1. Постановление..., 2014. 2. Красная книга..., 2006. 3. Красная книга..., 2015. 4. Красная книга..., 2016. 5. Красная книга..., 2009. 6. Фокина, Мартынов, 2014. 7. Мартынов и др., 2015.

Авторы: В.П. Вехник, М.Е. Фокина, В.В. Броздяков.

НОРКА ЕВРОПЕЙСКАЯ *Mustela lutreola* Linnaeus, 1761

Семейство Куньи - Mustelidae

Природоохранный статус: 0 — вероятно исчезнувший вид, ранее известный на территории области, сведения о единичных встречах особей которого в природе имеют 25–50-летнюю давность. Статус таксона в сопредельных регионах: занесен в Красную книгу Оренбургской (категория 4) [1] и Саратовской (категория 1) обл. [2], Республики Татарстан (категория 1) [3]. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл.: категория 4 — таксон с неопределенным статусом [4].

Распространение. Ранее была широко распространена в Европе. Современный ареал ограничен западными и северными областями Российской Федерации, европейская часть России южнее тундры (включая Предкавказье), юг Западной Сибири. В Самарской обл. обитала в поймах рек Волга, Кондурча, Сок, Уса, Кинель и Самара [5–7]. В последние 40 лет вид на территории области не отмечался. Типичные места обитания — захламленные участки глухих лесных речек и ручьев с крутыми и обрывистыми берегами, заросшие тростником и кустарниками побережья озер, дельты, старицы и плавни крупных рек, реже болота.

Особенности биология. Зверек средних размеров, длина тело до 28–43 см. Хвост короче тела, не пушистый. Конечности короткие, между пальцами хорошо развита плавательная перепонка. меховой покров короткий, шелковистый, густой, от коричневых до бурых тонов, на губах и подбородке белые пятна. Уши закруг-



ленные, небольшие. Ведет полуводный образ жизни. Пищу составляют рыба, лягушки, раки, водяные насекомые и моллюски, мышевидные грызуны (в основном водяная крыса). Норы устраивает вблизи воды. Спаривание в феврале-апреле, беременность 35–72 дня, молодые рождаются в апреле-мае, в выводке обычно 4–5 (2–7) детенышей.

Лимитирующие факторы. Вымирания этого вида в связи с вытеснением ее более крупной американской норкой, гибридизация с черным хором [8], а также перепромысел.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют. Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Полный запрет на капканный промысел всех куньих в пойменных местообитаниях Самарской обл. Разработка и реализация программы по реинтродукции европейской норки.



Источники информации: 1. Постановление..., 2014. 2. Красная книга..., 2006; 3. Красная книга..., 2016; 4. Красная книга..., 2009; 5. Ляхов, Рухлядев, 1952; 6. Шапошников, 1977; 7. Шапошников, 1978. 8. Рожнов, Петрин, 2003.

Авторы: М. Е. Фокина, В. М. Шапошников, В. В. Броздняков.

ПРИЛОЖЕНИЕ

СПИСОК РЕДКИХ И УЯЗВИМЫХ ТАКСОНОВ,
НЕ ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ,
НО НУЖДАЮЩИХСЯ В ПОСТОЯННОМ КОНТРОЛЕ И НАБЛЮДЕНИИ**БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ****Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera**

- Хохлатка дубовая *Peridea anceps*
 Хохлатка двухцветная *Leucodonta bicoloria*
 Хохлатка класовая *Ptilodon cucullina*
 Желтогузка *Sphrageidus similis*
 Кистехвост пятнистый *Teia recens*
 Пестрянка васильковая *Zygaena centaureae*
 Пестрянка глазчатая *Z. carnioleca*
 Медведица буро-жёлтая *Hypophora aulica*
 Медведица жёлтая *Arctia flavia*
 Медведица Геба *Eucharia festiva*
 Переливница Метида *Apatura metis*
 Перламутровка Ниоба *Argynnis niobe*
 Бархатница Климена *Esperarge climene*
 Сенница Эдип *Coenonympha oedippus*
 Бархатница волчья *Hyponephele lupina*
- Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera**
- Сколия степная *Scolia hirta*
 Пчела-плотник фиолетовая *Xylocopa violacea*

Позвоночные VERTEBRATA**Рыбы**

- Елец *Leuciscus leuciscus*
 Колюшка девятиглая *Pungitius pungitius*
 Гольян обыкновенный *Phoxinus phoxinus*
 Голавль *Leuciscus cephalus*
 Горчак *Rhodeus sericeus*

Земноводные

- Прудовая лягушка *Pelophylax lessonae*
 Подвид зеленой жабы *Bufo viridis sitibundus*

Класс Пресмыкающиеся Reptilia

- Веретеница ломкая *Anguis fragilis*
 Уж обыкновенный *Natrix natrix*

Птицы (Гнездовые популяции)**Класс Птицы — Aves****Отр. Аистообразные****Сем. Цаплевые**

- Большая выпь *Botaurus stellaris*

Малая выпь *Ixobrychus minutus*

Отряд Гусеобразные — Anseriformes**Сем. Утиные — Anatidae**

- Серый гусь *Anser anser*
 Серая утка *Anas strepera*
 Связь *Anas penelope*
 Шилохвость *Anas acuta*
 Широконоска *Anas clypeata*
 Красноносый нырок *Netta rufina*
 Обыкновенный гоголь *Bucephala clanga*

Отряд Соколообразные — Falconiformes**Сем. Ястребиные — Accipitridae**

- Обыкновенный осоед *Pernis apivorus*

Отр. Журавлеобразные**Сем. Пастушковые**

- Пастушок *Rallus aquaticus*
 Погоньш *Porzana porzana*
 Малый погоньш *Porzana parva*
 Погоньш-крошка *Porzana pusilla*
 Коростель *Crex crex*

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes**Сем. Бекасовые — Scolopacidae**

- Турухтан *Philomachus pugnax*
 Бекас *Gallinago gallinago*
 Дупель *Gallinago media*

Сем. Чайковые — Laridae

- Белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus*

Отр. Кукушкообразные**Сем. Кукушковые**

- Глухая кукушка *Cuculus saturatus*

Сем. Козодосые

- Обыкновенный козодой *Caprimulgus europaeus*

Отр. Ракшеобразные**Сем. Зимородковые**

- Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis*

Отр. Удодообразные**Сем. Удодовые**

- Удод *Upupa epops*

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes**Сем. Жаворонковые**

- Хохлатый жаворонок *Gelerida cristata*
 Черный жаворонок *Melanocorypha yeltoniensis*
- Сем. Славковые**

Широкохвостая камышевка *Cettia cetti*
 Соловиный сверчок *Locustella luscinioides*
 Тростниковая камышевка *Acrocephalus*
scirpaceus

Северная бормотушка *Hippolais caligata*
 Сибирская теньковка *Phylloscopus collybita*
tristis

Сем. Мухоловковые

Каменка-плясунья *Oenanthe isabellina*

Сем. Синицевые — Paridae

Черноголовая гаичка *Parus palustris*

Хохлатая синица *Parus cristatus*

Московка *Parus ater*

Сем. Воробьиные

Чиж *Spinus spinus*

Обыкновенный снегирь *Pyrrhula pyrrhula*

Сем. Овсянковые

Просянка *Emberiza calandra*

Птицы (Пролетные)

Отр. Гагарообразные

Сем. Гагаровые

Чернозобая гагара *Gavia arctica*

Отр. Гусеобразные

Сем. Утиные

Пискулька *Anser erythropus*

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus*

Синьга *Melanitta nigra*

Обыкновенный турпан *Melanitta fusca*

Луток *Mergus albellus*

Отр. Соколообразные

Сем. Соколиные

Кречет *Falco rusticolus*

Дербник *Falco columbarius*

Отр. Ржанкообразные

Сем. Ржанковые

Тулес *Pluvialis squatarola*

Сем. Шилоклювковые

Шилоклювка *Recurvirostra avosetta*

Сем. Бекасовые

Большой улит *Tringa nebularia*

Мородунка *Xenus cinereus*

Круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus*

Кулик-воробей *Calidris minuta*

Белохвостый песочник *Calidris temminckii*

Камнешарка *Arenaria interpres*

Краснозобик *Calidris tetacea*

Чернозобик *Calidris alpina*

Песчанка *Calidris alba*

Грязовик *Limicola falcinellus*

Большой кроншнеп *Numenius arquata*

Отр. Воробьинообразные

Сем. Трясогузковые

Краснозобый конек *Anthus cervinus*

Горная трясогузка *Motacilla cinerea*

Сем. Завирушковые

Лесная завирушка *Prunella modularis*

Сем. Синицевые

Белая лазоревка *Parus cyaneus*

Класс Млекопитающие — Mammalia

Отряд Грызуны — Rodentia

Сем. Беличьи — Sciuridae

Сурок-байбак *Marmota bobaca*

Отряд Хищные — Carnivora

Сем. Кошачьи — Felidae

Рысь европейская *Lynx lynx*

Сем. Псовые — Canidae

Корсак *Vulpes corsac*

ЛИТЕРАТУРА

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ»

1. Aldridge D., Febér Z., von Proschwitz T. *Unio crassus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011. [Электронный ресурс]. URL: http://www.iucnredlist.org/details/full/22736/1#end_uses (дата обращения: 14.05.2018).
2. Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. «Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis» 150 years later: changes and additions. Part I. Rhopalocera (Insecta, Lepidoptera) // *Atalanta*. 1993. Vol.24. № 1–2. P. 89–120.
3. Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. «Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis» 150 years later: changes and additions. Part 2. Bombyces and Sphinges (Insecta, Lepidoptera) // *Atalanta*. 2000. B.31. H.1/2. S.265–292.
4. Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. «Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis»: from P. Pallas to present days / Proceedings of the Museum Witt Munich. Vol.7. Munich–Vilnius: Museum Witt Munich & Nature Research Center Vilnius, 2017. 696 pp.
5. Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Antonova E.M. «Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis» 150 years later: changes and additions. Part 3. Geometridae (Insecta, Lepidoptera) // *Ibid*. 2000. B.31. H.1/2. S.293–326.
6. Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Matov A. Yu., Shovkoon D.F. *Erebidae* // Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. «Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis»: from P. Pallas to present days / Proceedings of the Museum Witt Munich. Vol.7. Munich–Vilnius: Museum Witt Munich & Nature Research Center Vilnius, 2017a. P. 247–254.
7. Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Matov A. Yu., Shovkoon D.F. *Noctuidae* // Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. «Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis»: from P. Pallas to present days / Proceedings of the Museum Witt Munich. Vol.7. Munich–Vilnius: Museum Witt Munich & Nature Research Center Vilnius, 2017b. P. 254–293.
8. Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Nedoshivina S.V. *Tortricidae* // Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. «Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis»: from P. Pallas to present days / Proceedings of the Museum Witt Munich. Vol.7. Munich–Vilnius: Museum Witt Munich & Nature Research Center Vilnius, 2017. P. 148–179.
9. Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Nedoshivina S.V., Trofimova T.A. «Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis» 150 years later: changes and additions. Part 9. Tortricidae // *Ibid*. 2006. B.37. H.3/4. S. 409–445.
10. Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Sviridov A.V. «Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis» 150 years later: changes and additions. Part 5. Noctuidae (Insecta, Lepidoptera) // *Atalanta*. 2000. B.31. H.1/2. S. 327–367.
11. Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Trofimova T.A. *Pyraloidea* // Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. «Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis»: from P. Pallas to present days / Proceedings of the Museum Witt Munich. Vol.7. Munich–Vilnius: Museum Witt Munich & Nature Research Center Vilnius, 2017. P. 187–211.
12. Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Ustjuzhanin P. Ya. «Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis» 150 years later: changes and additions. Part 7. Pyrales et Pterophores (Insecta, Lepidoptera) // *Atalanta*. 2003. B.34. H.1/2. S. 223–250.
13. Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Ustjuzhanin P. Ya. *Alucitidae* // Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. «Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis»: from P. Pallas to present days / Proceedings of the Museum Witt Munich. Vol. 7. Munich–Vilnius: Museum Witt Munich & Nature Research Center Vilnius, 2017. P. 181.
14. Aspöck H., Hölzel, H. & Aspöck U. Kommentierter Katalog der Neuropterida (Insecta: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera) der Westpaläarktis, 2001. Denisia 2. 606 p.
15. Audisio P., Brustel H., Carpaneto G.M., Coletti G., Mancini E., Trizzino M., Antonini G., De Biase A. Data on molecular taxonomy and genetic diversification of the European Hermit beetles, a species-complex of endangered insects (Coleoptera: Scarabaeidae, Cetoniinae, Osmoderma) // Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Sapienza Università di Roma, Rome, Italy; Ecole d'Ingénieurs de Purpan, France; Dipartimento di Biologia, Università «Roma Tre», Rome, Italy,

- 2008 — <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/audisism.htm>
16. *Audisio P.*, *Brustel H.*, *Carpaneto G.M.*, *Coletti G.*, *Mancini E.*, *Piattela E.*, *Trizzino M.*, *Dutto M.*, *Antonini G.*, *De Biase A.* Updating the taxonomy and distribution of the european *Osmoderma*, and strategies for their conservation (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) // *Fragmenta entomologica*, Roma, 39 (2), 2007. С. 273–290.
 17. *Bachmann J.* European Freshwater Species Strategy. WWF European Freshwater Programme. WWF, Vienna. 2000. 80 p.
 18. *Bank R.A.* Fauna Europeae Project: Checklist of the land and freshwater Gastropoda of Europe. 2017. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.faunaeur.org>. (дата обращения: 14.05.2018).
 19. *Bauer G.* *Wächter K.* Ecology and Evolution of the Freshwater Mussels Unionida. Verlag, Berlin, Heidelberg: Springer, 2001. 364 p.
 20. *Bologna M.A.* 2008. Family Meloidae Gyllenhal, 1810 // *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 5. Tenebrionidea / Löbl I. & Smetana A.* (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2008. P. 370–412.
 21. *Bologna M.A.* and *Pinto J.D.* The Old World genera of Meloidae (Coleoptera): a key and synopsis // *Journal of Natural History*. 2002. Vol. 36. Is. 17. P. 2013–2102. <https://doi.org/10.1080/00222930110062318>
 22. *Borowski J.* Family Bostrichidae Latreille, 1802 // *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea / Löbl I., Smetana A.* (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2007. P. 320–328.
 23. *Březina B.* World catalogue of the genus *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae). — Sofia: Pensoft Series Faunist, 1999. — Vol. 15. — 170 p.
 24. *Brown D.* Freshwater Snails Of Africa And Their Medical Importance. London. UK: Taylor & Francis, 1994. 687 p.
 25. *Burakowski, B.*, *Mroczkowski, M.*, and *Stefańska, J.*, *Katalog Fauny Polski. Szczęść XXIII, Chrząszcze—Coleoptera. Tom 13. Cucujoidea, część 2 (Państwowe wydawnictwo naukowe, Warszawa, 1986)*
 26. *Castillejo J.*, *Iglesias F.J.* *Limax cinereoniger* Wolf, 1803. Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables). Madrid: Medio rural y Marino, 2011. P. 987–990.
 27. *Catalogue of Palaearctic Diptera.* Budapest, 1988. V. 5. P. 42–96.
 28. *Dantchenko A.V.*, *Lukhtanov V.* Zur Systematik und Verbreitung des Arten der *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) *damone*-Gruppe Südosteuropas und Südwestsibiriens (Lepidoptera, Lycaenidae) // *Atalanta*. 1993. B.24. № 1/2. S.75–83.
 29. *Dantchenko A.V.* Notes on the biology and distribution of the *damone* and *damocles* species-complexes of the subgenus *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) (Lepidoptera: Lycaenidae) // *Nachr. entomol. Ver. Apollo*. 1997. Suppl.16. P. 23–42.
 30. *Dragan S.V.* First record of *Libelloides macaronius* (Scopoli, 1763) (Neuroptera: Ascalaphidae) from the Republic of Khakassia (South Siberia) // *Far Eastern Entomologist*. 2017. N. 332. P. 19–21.
 31. *Dubatolov V.V.* 3. A list of the Arctiinae of the territory of the former U.S.S.R. (Lepidoptera, Arctiidae) // *Dubatolov V.V.* Three contributions to the knowledge of palaeartic Arctiinae (Lepidoptera, Arctiidae) / *Neue Entomologische Nachrichten*. 1996. B.37. S.39–87.
 32. *Dubatolov V.V.* Tiger-moths (Lepidoptera, Arctiidae) of the former USSR: the distribution throughout countries and regions // *Actias*. 1994. Vol.1. № 1–2. P. 11–17.
 33. *Dubatolov V.V.*, *Tshistjakov Yu. A.*, *Viidalepp J.* A list of Lithosiinae (Insecta, Lepidoptera: Arctiidae) of the territory of the former USSR // *Atalanta*. 1993. Vol.24. № 1/3. P. 165–175.
 34. *Efetov K.A.* The Zygaenidae (Lepidoptera) of the Crimea and other regions of Eurasia. — Simferopol: Crimean State Medical University Press, 2005. 420 с.
 35. *Efetov K.A.*, *Daricheva M.A.* A review of the fauna of the Zygaenidae (Lepidoptera) of Turkmenistan // *Izv. Akad. Nauk Turkmen. (Ser. biol. Sci.)*. 1992. № 3. P. 23–30.
 36. *Esyunin S.L.*, *Efimik V.E.* Catalogue of the spiders (Arachnida, Aranei) of the Urals. Moscow: KMK Sci. Press Ltd. 1996. 229 pp.
 37. *Eversmann E.* Beobachtungen ueber einige Schmetterlinge // *Ibid*. 1841. T.14. № 1. S.3–14.
 38. *Eversmann E.* Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis. Casani, 1844. 633 p.
 39. *Eversmann E.* Kurze Notizen ueber einige Schmetterlinge Russlands. Als Beitragee zu Treitschke's Supplementen zu betrachten // *Bull. de la Soc. Imp. des Natur. de Moscou*. 1837. T.10. № 1. S.5–32.
 40. *Eversmann E.* Lepidopterorum species nonnullae novae guberniam Orenburgense incolentes //

- Mém. Soc. imp. Natur. Mosc. 1832. Vol.8. (Nouv. Mém. Soc. imp. Natur. Mosc. 1832. Vol.2. P. 347–354.
41. *Freina J. de, Witt Th.* Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis. Band 1. München, 1987. 708 S.
 42. *Glöer P.* Die Süßwassergastropoden Nordund Mitteleuropas: Bestimmungsschlüssel Lebensweise, Verbreitung. Hackenheim: Conchbooks, 2002. 327 S.
 43. *Goater B., Ronkay L., Fibiger M.* Catocalinae & Plusiinae / Noctuidae Europaeae. Vol.10. Sorø: Entomol. Press, 2003. 452 p.
 44. *Gorbunov P.Y.* The butterflies of Russia: classification, genitalia, keys for identification (Lepidoptera: Hesperioidea and Papilionoidea). Ekaterinburg: Thesis, 2001. 320 p.
 45. *Graf D.L.* Paelearctic freshwater mussel (Mollusca: Bivalvia: Unionoidea) diversity and the Comparative Method as a species concept // Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. 2007. V. 156. P. 71–88.
 46. *Heylaerts F.J.* — *M.* Diagnoses de trois nouvelles especes de Lépidopteres du genre Epichnopteryx Hb. // Le Naturaliste. Journ. des Échanges et des Nouvelles. 1879. 1-re annee. № 2. P.3.
 47. *Higgins L. G., Riley N. D.* Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas. Hamburg und Berlin: Parey, 1978. (Aufl.2). 378 S.
 48. <http://oopt.aari.ru/bio/66487>
 49. http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/car_rus.htm
 50. *Kaszab Z.* Die Arten der Meloiden-Gattung Micromerus Muls. & Rey (Coleoptera) // Acta Ent. Mus. Nat. Pragae. 1958. Vol. 32 (488). P. 5-18.
 51. *Koenig F.* Date noi privind biologia speciei Diacrisia (Rhyarioides) metelkana Led. (Lepidoptera, Arctiidae) / Delta Dunarii, II. Studii si comunicari de entomologie 1983. Tulcea, 1985. P.87-90.
 52. *Kovrigina A. M.* Introduction on the Ecology of Chrysopidae (Neuroptera) from the Middle Volga Region // Neuroptera International. 1985. № 3. P. 143-144.
 53. *Kraus O. & Baur H.* Die Atypidae der West-Paläarkt: Systematik, Verbreitung und Biologie (Arach.: Araneae). Abhandlungen und Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 17. 1974. P. 85–116.
 54. *Kryzhanovskij O. L., Belousov I. A., Kabak I. I. et al.* A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Pensoft Publ., Sofia-Moskou. 1995. — 272 p.
 55. *Kryzhanovskij O. L., Belousov I. A., Kabak I. I., Kataev B. M., Makarov K. V., Shilenkov V. G. A* Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae) // Pensoft, Series Faunistica. 1995. p. 1-271.
 56. *Kubáň V., Volkovitsh M.G., Kalashian M.Ju., Jendek E.* Superfamily Buprestoidea Leach, 1815 // Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. Revised and updated edition / Löbl I. and Löbl D. (eds.). Brill, Leiden - Boston, 2016. P. 432-574.
 57. *Le Peru.* The spiders of Europe, a synthesis of data: Volume 1 Atypidae to Theridiidae. Mémoires de la Société Linnéenne de Lyon 2. 2011. P. 1–522.
 58. *Leestmans R.* Ekologische en biogeographische beschouwingen over een nieuwe sort voor Belgische Fauna, Rhyarioides metelkana Led. 1861. Lepidoptera, Arctiidae // Linneana Belgica. 1970. Vol.4, № 6. P.114-130.
 59. *Leraut P.* Liste systématique et synonymique des Lépidopteres de France, Belgique et Corse / Alexanor. Suppl. Revue des Lépidoptéristes français et au Bull. de la Soc. entomol. de France. Paris, 1980. 334 p.
 60. *Levente Sz.* Lepidopterele (Fluturii) din delta Dunării. Săcele: Jud. Braşov, 2006. 151 p.
 61. *Lindroth, C. H.* Coleoptera: Carabidae. Handbooks ident. Br. Insects 4(2): 1-146. British Entomological Society, London. 1974.
 62. *Lukhtanov V., Lukhtanov A.* Die Tagfalter Nordwestasiens / Herbiopoliana. Vol.3. Markt-leuthen, 1994. 440 S., 55 Farbtaf.
 63. *Lvovsky A. L.* A new subgenus of Polyommatus (Lepidoptera: Lycaenidae) // Zoosystematica Rossica. 1993. Vol.2. № 1. P.175-176.
 64. *Malkiewicz A.* Rhyarioides metelkana (Lederer, 1861) (Lepidoptera, Arctiidae) again in the northern part of Europe // Polskie Pismo Entomologiczne. 2002. Vol.71, № 4. P.351-354.
 65. *Meier H. G.* Psychocentra, gen.nov. (Lepidoptera, Psychidae) (3. Beitrag zur Kenntniss der Psychiden) // Zeitschr. der Wiener Entomolog. Gessellschaft. 1963. B.48. S.32-35.
 66. *Mikhailov K. G.* The spiders (Arachnida: Aranei) of Russia and adjacent countries: a non-annotated checklist. Arthropoda Selecta. Supplement № 3. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 2013. 262 p.

67. *Mikhailov K. G., Fet V. Ya.* 1994. Fauna and zoogeography of spiders (Aranei) of Turkmenistan // V.[Ya.] Fet, K[h].[I.] Atamuradov (eds.). Biogeography and ecology of Turkmenistan. Monogr. Biol. Vol.72. Dordrecht etc.: Kluwer Academic Publ. P.499–524.
68. *Nentwig, W., Blick, T., Gloor, D., Hänggi, A., Kropf, C.* Spiders of Europe. www.araneae.unibe.ch. Version 4.2018.
69. *Özbek H. and Szaloki D.* A contribution to the knowledge of the Meloidae (Coleoptera) fauna of Turkey along with new records // Turk. J. Zool. 1998. Vol. 22. Num. 1. P. 23–40.
70. *Özbek H.* Micomerus erivanicus Maran (Coleoptera: Meloidae), Erzurum ve yöresi için yeni bir korunga zararlısı // Türkiye Bitki Koruma Dergisi. 1979. Vol. 3. P. 189-193.
71. *Özkütük, R. S., Kunt K. B., Gündüz G. & Elverici M.* A new record for Turkish mygalomorph spiders: Atypus muralis Bertkau, 1890 (Araneae, Mygalomorphae, Atypidae). Biological Diversity and Conservation 8(1). 2015. P. 138–142.
72. *Pallas P. S.* Reisen durch verschieden Provinzen des Russischen Reichs in den Jahren 1768-1774. Buch 1. St.-Petersburg: Druck. Akad. Wiss., 1771. 504 S. 23 Taf.
73. *Polchaninova N. Yu., Prokopenko E. V.* Spiders (Araneae) of sandy spits of the Azov and Black Sea north coast // 17th Int. Congr. Arachnol. Abstracts. São Pedro, São Paulo, Brazil. 5–10 Aug. 2007. P.183.
74. *Rebel H.* Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes. II. Theil: Pyralidae-Micropterygidae // Staudinger O., Rebel H. Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes. Berlin: R.Friedlander und Sohn, 1901. 368 S.
75. *Reiter R.* Fauna Germanica. B. 3. Stuttgart, 1908. S. 124-156.
76. *Sauter W., Hättenschwiler P.* Zum System der palaearktischen Psychiden (Lep. Psychidae). I. Teil: Liste der palaearktischen Arten // Nota lepidopterologica. 1991. T.14. № 1. S.69-89.
77. *Seddon M. B., I. J. Killeen & A. P. Fowles.* A Review of the Non-Marine Mollusca of Great Britain: Species Status No. 17. NRW Evidence Report No: 14, Bangor (Natural Resources Wales), 2014. 84 p.
78. *Smetana A.* Cetoniinae // Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea. Stenstrup: Apollo Books, 2006. P. 283-313.
79. *Staudinger O., Rebel H.* Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes. I. Theil: Famil. Papilionidae-Hepialidae. Berlin: R.Friedlander und Sohn, 1901. XXX+411 S.
80. *Sysoev A. V., Schibleyko A. A.* Land snails and slugs of Russia and adjacent countries. Sofia, Moscow: Pensoft, 2009. 312 p.
81. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2017-3. 2017. [Электронный ресурс]. URL: www.iucnredlist.org. (дата обращения 16.11.2018).
82. *Tuzov V. K.* The synonymic list of butterflies from the ex-USSR. Moscow: Rosagroservice, 1993. 73 p.
83. *Tuzov V. K., Bogdanov P. V., Churkin S. V., Dantchenko A. V., Devyatkin A. L., Murzin V. S., Samodurov G. D., Zhdanko A. B.* Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories. Vol.2. Libytheidae, Danaidae, Nymphalidae, Riodinidae, Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera). Sofia-Moscow: Pensoft, 2000. 600 p. 88 col.pl.
84. *Tuzov V. K., Bogdanov P. V., Devyatkin A. L., Kaabak L. V., Korolev V. A., Murzin V. S., Samodurov G. D., Tarasov E. A.* Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories. Vol.1. Hesperidae, Papilionidae, Pieridae, Satyridae (Lepidoptera, Rhopalocera). Sofia-Moscow: Pensoft, 1997. 480 p. 79 col.pl.
85. *Wiktor A.* The slugs of the former Yugoslavia (Gastropoda terrestria nuda – Arionidae, Milacidae, Limacidae, Agriolimacidae) // Annales Zoologici. Vol. 46. 1996. P. 1–110.
86. World Spider Catalog (2018). World Spider Catalog. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, version 18.5, accessed on. doi: 10.24436/2.
87. *Zajac K., Zajac T.* Habitat selection of Unio crassus. 2016. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.senckenberg.de>. (дата обращения: 14.05.2018).
88. *Ажеганова Н. С.* Краткий определитель пауков (Aranei) лесной и лесостепной зоны СССР. Л.: Наука, 1968. 149 с.
89. *Александрович О. Р.* Жуки жужелицы (Coleoptera, Carabidae) фауны Белоруссии // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии. Минск: «Навука і тэхніка», 1991.
90. *Алексеев А.В.* 39. Сем. Vuprestidae – Златки // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 1 / Под общ. ред. П.А. Лера. Л.: Наука, 1989. С. 463-489.
91. *Аникин В.В.* Аполлон — Parnassius apollo (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской

- области: Грибы. Растения. Лишайники. Животные / Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратовской области. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 296–297.
92. *Аникин В.В.* Аполлон *Parnassius apollo* (L.) // Там же. 1996б. С. 187.
 93. *Аникин В.В.* Бражник прозерпина *Proserpinus proserpina* Pall. // Там же. 1996з. С. 196.
 94. *Аникин В.В.* Голубянка дамоне — *Agrodiaetus damone* (Eversmann, 1841) // Там же. 2006ж. С. 312.
 95. *Аникин В.В.* Голубянка степная угольная — *Neolycaena rhympus* (Eversmann, 1832) // Там же. 2006з. С. 313.
 96. *Аникин В.В.* Голубянка циане — *Polyommatus cyane* (Eversmann, 1837) // Там же. 2006е. С. 311–312.
 97. *Аникин В.В.* Зорька эуфема — *Zegris eupheme* (Esper, 1804) // Там же. 2006в. С. 297.
 98. *Аникин В.В.* Зорька эуфема *Zegris eupheme* (Esp.) // Там же. 1996в. С. 189.
 99. *Аникин В.В.* Павлиний глаз малый ночной *Eudia pavonia* (L.) // Там же. 1996к. С. 199.
 100. *Аникин В.В.* Сатир тарпея — *Oeneis tarpeia* (Pallas, 1771) // Там же. 2006д. С. 307–308.
 101. *Аникин В.В.* Сатир тарпея *Oeneis tarpeia* (Pall.) // Там же. 1996д. С. 191.
 102. *Аникин В.В.* Сатир фрица — *Triphusa phryne* (Pallas, 1771) // Там же. 2006 г. С. 305–306.
 103. *Аникин В.В.* Сатир фрица *Triphusa phryne* Pall. // Там же. 1996 г. С. 190–191.
 104. *Аникин В.В.* Совка шпорниковая — *Periphanes delphinii* (Linnaeus, 1758) // Там же. 2006к. С. 320–321.
 105. *Аникин В.В.* Совка шпорниковая *Periphanes delphinii* (L.) // Там же. 1996и. С. 197.
 106. *Аникин В.В.* Толстоголовка серо-бурая — *Rurgus sidae* (Esper, 1782) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской обл., 2006а. С. 295.
 107. *Аникин В.В.* Толстоголовка серо-бурая *Rurgus sidae* (Esp.) // Красная книга Саратовской области: Растения. Животные. Саратов: Регион. Приволжское изд-во «Детская книга», 1996а. С. 186.
 108. *Аникин В.В.* Шелкопряд одуванчиковый *Lemonia taraxaci* (D.et S.) // Там же. 1996ж. С. 194.
 109. *Аникин В.В.* Шелкопряд салатный *Lemonia dumii* (L.) // Там же. 1996е. С. 194.
 110. *Аникин В.В., Золотухин В.В.* Шелкопряд одуванчиковый — *Lemonia taraxaci* (Dennis [sic!] et Schiffermuller, 1775) // Там же. 2006б. С. 316–317.
 111. *Аникин В.В., Золотухин В.В.* Шелкопряд салатный — *Lemonia dumii* (Linnaeus, 1761) // Там же. 2006а. С. 315–316.
 112. *Аникин В.В., Кнушевицкая М.В.* Павлиний глаз малый ночной — *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1761) // Там же. 2006. С. 324.
 113. *Аникин В.В., Сажнев А.С.* Виды наземных позвоночных, рекомендуемые для внесения в новое издание Красной книги Саратовской области // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2016. Т. 16, вып. 3. С. 313–318.
 114. *Аникин В.В.* Аскалаф пестрый *Libelloides macaronius* (Scopoli, 1763) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Растения. Лишайники. Животные / Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратовской области. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 277–278.
 115. *Аникин В.В.* Бражник прозерпина — *Proserpinus proserpina* Pallas, 1772 [sic!] // Там же. 2006и. С. 318–319.
 116. *Антонова Е.М.* Аполлон *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) // Там же. 1984в. С. 305–306.
 117. *Антонова Е.М.* Голубянка степная угольная *Neolycaena rhympus* (Eversmann, 1832) // Там же. 1984д. С. 343.
 118. *Антонова Е.М.* Зорька зегрис *Zegris eupheme* (Esper, 1782) // Там же. 1984 г. С. 322.
 119. *Антонова Е.М.* Павлиний глаз малый ночной *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1761) // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Том первый. М.: Лесная промышленность, 1984а. С. 282.
 120. *Антонова Е.М.* Совка шпорниковая *Chariclea delphinii* (Linnaeus, 1758) // Там же. 1984б. С. 297–298.
 121. *Арзанов Ю.Г.* Омис бородавчатый // Красная книга Ростовской области. Том 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные / Отв. ред. В.А. Миноранский. Ростов-на-Дону: Изд. — Полиграф, фирма «Малыш», 2004. 364 с.

122. *Арзанов Ю.Г.* Слоник острокрылый // Красная книга Ростовской области. Том 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные / Отв. ред. В.А. Миноранский. Ростов-на-Дону: Изд. — полиграф. фирма «Малыш», 2004. 364 с.
123. *Арнольди Л.В.* 41. Сем. Bostrychidae - Лжекороеды, или капошонники // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые. М. - Л.: Изд-во «Наука», 1965. С. 258-262.
124. *Артемова Е.А.* Голубянка поволжская, или южная // Красная книга Ульяновской области. М.: Буки Веди, 2015. С. 366–367
125. *Артемова Е.А., Золотухин В.В., Исаева В.Б., Пугачев С.В.* Аполлон // Там же. 2015. С. 362
126. *Байдашников А.А.* Наземные моллюски (Gastropoda, Pulmonata) заповедника Кодры (Молдова) // Вестн. зоол. 1993. № 4. С. 10–15.
127. *Баянов М.Г.* Каталог животных Башкортостана / М.Г. Баянов, В.А. Книсс, В.Ф. Хабибуллин. Уфа, 2015. — 350 с.
128. *Бей-Биенко Г.Я.* Orthoptera (Saltatoria) — прямокрылые (прыгающие прямокрылые) // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 1. М.; Л.: Наука, 1964. С. 205–284.
129. *Белослудцев Е.А.* Фауна пауков (Arachnida, Aranei) Соколых гор Самарской области // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Т. 16. № 1. Самара: Из-во Самарского научного центра РАН. 2014 г. С. 134–138.
130. *Белослудцев Е.А.* Новые находки пауков (Arachnida: Aranei) на территории лесостепного Поволжья // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2018. Т. 18, вып. 2. С. 196–199. DOI: 10.18500/1816–9775–2018–18–2–196–199.
131. *Бельшев Б.Ф.* Стрекозы Сибири (Odonata). Т. 1. Ч. 1. Новосибирск: Наука, 1973. 332 с.
132. *Благовещенская Н.Н.* Биоэкология жалящих перепончатокрылых Ульяновской области (опылителей растений и энтомофагов — защитников урожая). Ульяновск, 1997. 230 с.
133. *Бурдаев А.В.* Дополнительные данные по фауне и экологии ксилобийных жесткокрылых Самарской области и анализ изученности группы в регионе на современном этапе // Самарская Лука. Бюл. № 12. 2002. С. 299-309.
134. *Бурдаев А.В.* Эколого-фаунистический обзор ксилобийных жесткокрылых Самарской области и некоторых пограничных территорий // Самарская Лука. Бюл. 1999. № 9/10. С. 83-110.
135. *Бушева А.В.* Зоологическая характеристика лугов и агроценозов центральной зоны Куйбышевской области // Экология животных Поволжья и Приуралья. Куйбышев: Куйб.кн.изд-во, 1986. С. 20–25.
136. *Вийдалетт Я.* Список пядениц (Lepidoptera, Geometridae) фауны СССР. IV // Энтотомол. обзор. 1979. Т. 58. Вып.3. С. 782–798.
137. *Виноградов А.В.* Беспозвоночные Самарской области, нуждающиеся в охране (страницы Красной книги Самарской области) // Самарская Лука: Бюл. 1994. № 5. С. 180–191.
138. *Винокуров Н.Н., Канокова Е.В., Голуб В.Б.* Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Азиатской части России. Новосибирск: Наука, 2010. 320 с.
139. *Волкович М.Г.* Личинки златок *Eurythyrea quercus* Hbst. и *Eu. aurata* Pall. (Coleoptera, Vuprestidae) // Энтотомол. обзор. 1975. Т. 54. Вып. 2. С. 404-408.
140. *Воржева Л.В., Полякова Г.М.* Полезная энтомофауна Среднего Поволжья и вопросы ее охраны // Исследования энтомофауны Среднего Поволжья. Межвуз. сб. н. статей. Т. 243. Куйбышев: КГПИ, 1980. С. 3–8.
141. *Воронина А.Г., Русаков А.В.* К фауне жулици (Coleoptera, Carabidae) Оренбургской области // Вестник Пермского ун-та. Биология. Вып. 5. (10). 2007.
142. *Всеволодова-Перель Т.С.* Промежуточная эйзения // Красная книга Российской Федерации (животные). М.: Астрель, 2001. С. 37–38. Вып. 1.
143. *Галасьева Т.В.* Лесопатологическое обследование Жигулевского заповедника. Отчет. М., 1986. 125 с.
144. *Головлёв А.А., Прохорова Н.В.* Природа Самарской области (краснокнижные растения и животные, их охрана, биологические ресурсы): Учебное пособие. Ульяновск: Изд-во «Вектор-С», 2008. 252 с.
145. *Гордиенко С.Г.* Аполлон // Красная книга Республики Татарстан: Животные, растения, грибы. Казань: Природа, 1995а. С. 147–148.
146. *Гордиенко С.Г.* Зорька зегрис // Там же. 1995в. С. 149–150.
147. *Гордиенко С.Г.* Медведица-хозяйка // Там же. 1995д. С. 160.

148. *Гордиенко С.Г.* Мнемозина (черный аполлон) // Там же. 1995б. С. 148–149.
149. *Гордиенко С.Г.* Павлиноглазка малая // Там же. 1995 г. С. 157.
150. *Горславец И.Н.* Неопубликованные данные.
151. *Горславец И.Н.* Стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) — обитатели берегов пресноводных водоемов самарской области // Бюлл. Самарская Лука. 2014. Т. 23, № 2. С. 165–177.
152. *Горславец И.Н.* Фауна карабид Красносамарского лесничества // Вопросы экологии и охраны природы в лесостепной и степной зонах: Межвед. сб. науч. тр. / Под ред. Н.М. Матвеева. Самара: Изд-во «Самарский университет», 1995. С. 208–213.
153. *Горславец И.Н., Дюжаева И.В., Краснобаев Ю.П., Кунаев В.И., Ляшенко Е.К., Сачков С.А., Сачкова Ю.В., Трофимова Т.А.* Чешуекрылые (Lepidoptera) в Красной книге Самарской области // Бюлл. Самарская Лука. 2001. № 11. С. 170–200.
154. *Горславец И.Н., Тилли А.С.* Грызово-Таловская степь — некоторые данные по редким жесткокрылым семействам: Staphylinidae, Scarabidae, Scarabaeidae, Tenebrionidae и необходимости охраны уцелевшего естественного природного биорезервата Степного Заволжья // Степи Северной Евразии. Эталонные степные ландшафты: проблемы охраны, экологической реставрации и использования. Материалы III междунар. симпозиума. Под н. редакцией чл. — корр. А.А. Чибилева — Оренбург: ИПК «Газпром-печать» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2003. С. 151–154.
155. *Гусаков. А.А.* Пластинчатогусые жуки подсемейства Trichiinae (Coleoptera, Scarabaeidae) в фауне России. Виды рода *Gymnodus* Kirby. Калуга: ИД «Эйдос». 2002. 60 с.
156. *Гуссаковский В.В.* Рогохвосты и пилильщики // Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые. Т. 2. Вып. 1. Ч. 1. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1935. 453 с.
157. *Данилевский, М.А.* Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) России и соседних стран. Часть 1. М.А. Данилевский. М.: ВШК, 2014. С. 170–171
158. *Данилевский, М.А.* Новый жук-усач рода *Cortodera* Mulsant, 1863 (Coleoptera, Cerambycidae) из Жигулевского заповедника (Самарская область, Россия) / М.А. Данилевский // Исследования в области естественных наук и образования: межвузовский сборник научно-исследовательских работ. Самара: ПГСГА, 2011. Вып.2. С. 23–27
159. *Данилов Ю.Н.* 2010. Ареалогический анализ фауны роющих ос семейства Sphecidae (Hymenoptera) России и Казахстана // Труды Русского энтомологического общества. Т.81. С. 43–46.
160. *Данилов Ю.Н.* Обзор фауны роющих ос семейства Sphecidae (Hymenoptera, Apoidea) Сибири. Часть 1. Аннотированный список видов // Евразийский энтомол. журнал. 2014. № 13 (5). С. 422–429.
161. *Данилов Ю.Н.* Роющая оса *Palmodes orientalis* (Mocsary) (Apoidea, Sphecidae): новые локалитеты в Евразии // Евразийский энтомол. журнал. 2013. № 12 (1). С. 46–50.
162. *Дедюхин С.В.* Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Национального парка «Нечкинский» // Вестник Удмурт.ун-та. Биология. Науки о Земле. 2008. Вып. 2. С. 109–124.
163. *Дедюхин С.В.* Материалы по «Краснокнижным» и рекомендуемым к охране видам жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртской республики // Вестник Удмуртского ун-та. Биология № 10, 2006. С. 129–140.
164. *Державец Ю.А.* Обзор системы бражников (Lepidoptera, Sphingidae) со списком видов фауны СССР // Энтомол.обозр. 1984. Т. 63. Вып.3. С. 604–620.
165. *Дмитриев Г.В.* Материалы к энтомофауне Жигулевских гор // Энтомол. обзор. Том 25. Вып. 3–4. 1935. С. 254–264.
166. *Дорохова Г.И.* 25. Отряд Neuroptera — Сетчатокрылые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. IV. Ч. VI. Большекрылые, верблюдки, сетчатокрылые, скорпионовые мухи, ручейники. М. - Л.: Наука, 1987. С. 36-96.
167. *Дорохова Г.И.* Отряд Neuroptera — Сетчатокрылые // Определитель насекомых европейской части СССР. М., Л.: Наука, 1987. Т.IV, ч.VI. С. 36–92.
168. *Дорохова Г.И., Мартынова О.М.* Надотряд Mecopteroidea // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. IV. ч. VI. М.; Л.: Наука, 1987. С. 97–106.
169. *Дубатовов В.В.* Arctiidae / Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб., М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 296–302.

170. *Дубатов В.В.* Обзор видов рода *Chelis Rbr.* (Lepidoptera, Arctiidae) фауны СССР // Таксономия животных Сибири / Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. С. 80–98.
171. *Дубатов В.В.* Чешуекрылые подсемейства Arctiinae (Lepidoptera, Arctiidae) Палеарктики / Дисс. ... д-ра биол. наук. Новосибирск, 2007. 652 с. (рукопись).
172. *Дунин П.М.* К составлению Красной книги Самарской области: о внесении в областную Красную книгу видов из класса паукообразных (Arachnida, Chelicerata, Arthropoda) // Экол. проблемы бассейнов крупных рек — 2. Тольятти. Россия. 14–18 сентября 1998 г. Тольятти: Ин-т экологии Волжского бассейна РАН и др. 1998. С. 60–62.
173. *Дюжаева И.В.* Аннотированный список полужесткокрылых (Heteroptera) Самарской области // Биологическое разнообразие заповедных территорий: оценка, охрана, мониторинг / Под ред. к. б.н. С.В. Саксонова. М. — Самара, 1999. С. 228–267.
174. *Дюжаева И.В.* Биоразнообразие и трофоценологические связи пчелиных (Insecta, Hymenoptera, Apoidea) территории г. Самары // Проблемы и перспективы изучения естественных и антропогенных экосистем Урала и прилегающих регионов: Сб. материалов Всероссий. науч. — практ. конф. г. Sterlitaмак, 21–22 мая 2010 г. Sterlitaмак: Sterlitaмак. гос. пед. академия им. Зайнаб Бишевой, 2010. С. 89–94.
175. *Дюжаева И.В.* Биоразнообразие насекомых памятника природы «Грызлы» // Труды Института биоресурсов и прикладной экологии (Материалы IV междунар. конференции «Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий») / Отв. ред. З.Н. Рябинина. Оренбург: Оренб. гос. пед. университет, 2008. С. 179–180.
176. *Дюжаева И.В.* Биоразнообразие насекомых памятника природы «Грызлы» / Труды Института биоресурсов и прикладной экологии (Материалы IV международной конференции «Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий») / Отв. ред. З.Н. Рябинина; Мин-во образования и науки РФ, Федер. агентство по образованию, Оренб. гос. пед. ун-т. Оренбург, 2008. С. 179–180.
177. *Дюжаева И.В.* Полужесткокрылые (Heteroptera) // Флора и фауна заповедников. Вып. 61. Беспозвоночные Жигулевского заповедника. М., 1996. С. 21–38.
178. *Дюжаева И.В.* Полужесткокрылые (Insecta, Heteroptera) заказника «Байтуган» // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий: Материалы Всерос. науч. конференции. Пенза, 2003. С. 165–166.
179. *Дюжаева И.В.* Редкие виды насекомых западной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности // Проблемы и перспективы изучения естественных и антропогенных экосистем Урала и прилегающих регионов: Сб. материалов / Отв. ред. Д.Н. Карпов // Всерос. заоч. науч. конф., г. Sterlitaмак, 23–25 мая 2011 г. — Sterlitaмак: Sterlitaмак. гос. пед. академия им. Зайнаб Бишевой, 2011. С. 85–88.
180. *Дюжаева И.В.* Редкие виды насекомых западной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности // Проблемы и перспективы изучения естественных и антропогенных экосистем Урала и прилегающих регионов: Сб. материалов / Отв. ред. Д.Н. Карпов // Всерос. заоч. науч. конф. (г. Sterlitaмак, 23–25 мая 2011 г.). Sterlitaмак: Sterlitaмак. гос. пед. академия им. Зайнаб Бишевой, 2011. С. 85–88.
181. *Дюжаева И.В.* Редкие насекомые памятников природы Алексеевского района Самарской области // Труды Ставропольского отделения РЭО. Вып. 12. Материалы IX Междунар. н. — практ. интернет-конференции. Ставрополь: АГРУС, 2016. С. 109–110.
182. *Дюжаева И.В.* Редкие насекомые памятников природы Алексеевского района Самарской области // Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. Вып. 12. Мат-лы IX Междунар. н. — практ. интернет-конф. (16 мая 2016 г.). — Ставрополь: АГРУС, 2016. С. 109–110.
183. *Дюжаева И.В.* Результаты изучения энтомофауны в ходе комплексных экспедиций отдела природы СОИКМ им. П.В. Алабина и СамГУ // Самарский край в истории России: м-лы IV Межрегиональной науч. конф., посвящ. 160-летию Самарской губернии и 125-летию со дня основания Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина. Самара. 2012. Вып. 4. С. 36–40.

184. *Дюжаева И.В.* Результаты изучения энтомофауны в ходе комплексных экспедиций отдела природы СОИКМ им. П.В. Алабина и СамГУ // Самарский край в истории России: мат-лы IV Межрегиональной науч. конф., посвящ. 160-летию Самарской губернии и 125-летию со дня основания Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина. Самара, 2012. Вып. 4. С. 36-40.
185. *Дюжаева И.В.* Роль ботанического сада Самарского государственного университета в сохранении городской энтомофауны // Самарская Лука: Бюл. Т. 16. № 1-2 (19-20). Самара: АНО «Изд-во СНЦ РАН», 2007. С. 174-181.
186. *Дюжаева И.В.* Характеристика состояния и анализ состава комплексов полужесткокрылых Самарской Луки / Самарская Лука на пороге третьего тысячелетия (Материалы к докладу «Состояние природного и культурного наследия Самарской Луки». Тольятти: ИЭВБ РАН, ОСПН «Парквей», 1999. С. 134-145.
187. *Дюжаева И.В., Бурдаев А.В.* Предварительные результаты исследования колеоптерофауны организуемого комплексного заказника «Байтуган» // Самарская Лука: Бюлл. 1996. № 8. С. 310-320.
188. *Дюжаева И.В., Кузовенко О.А.* Редкие виды растений и животных степных памятников природы Нефтегорского района Самарской области // Известия Самарского научного центра РАН, 2013. Т. 15. № 3 (2). С. 832-835.
189. *Дюжаева И.В., Любвина И.В.* Дополнение к фауне стрекоз (Odonata) Жигулевского заповедника // Самарская Лука. Бюллетень. № 6-95. Самара, 1995. С. 193-195.
190. *Дюжаева И.В., Любвина И.В.* Дополнения к энтомофауне Жигулевского заповедника // Биологическое разнообразие заповедных территорий: оценка, охрана, мониторинг / Под ред. к.б.н. С.В. Саксонова. М. — Самара, 2000. — С. 268-275.
191. *Дюжаева И.В., Любвина И.В.* К фауне насекомых регионального памятника природы Самарской области «Урочище «Богатырь» // Природное наследие России: сб. науч. ст. Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию национального заповедного дела и Году экологии в России (г. Пенза, 23-25 мая 2017 г.) / под ред. д-ра биол. наук, проф. Л.А. Новиковой. Пенза: Изд-во ПГУ, 2017. С. 226-228.
192. *Дюжаева И.В., Любвина И.В.* Новые данные о редких видах насекомых из Красной книги Самарской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018. Т. 28. № 3. С. 178-185.
193. *Дюжаева И.В., Любвина И.В.* Новые данные о редких видах насекомых из Красной книги Самарской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018. Т. 28. № 3. С. 178-185.
194. *Дюжаева И.В., Любвина И.В.* Результаты энтомологических экскурсий на территории Рачейского и Муранского боров // Вестник Волжского университета имени В.Н. Татищева. Серия «Экология». Выпуск 12. Тольятти, 2011. С. 30-35.
195. *Дюжаева И.В., Любвина И.В.* Результаты энтомологических экскурсий на территории Рачейского и Муранского боров // Вестник Волжского ун-та им. В.Н. Татищева. Научно-теоретический журнал. Серия «Экология». Вып. 12. Тольятти: 2011. С. 30-35.
196. *Дядечко Н.П.* Кокцинелиды Украинской ССР. Киев: Изд-во АН УССР, 1954. 157с.
197. *Егоров А.В.* Интересные находки жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) в Чувашии // Экол. вест. Чувашии. Чебоксары, 1996. Вып. 15. С. 49-56.
198. *Егоров А.В.* Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera).3. // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева, 2005. № 3 (46). С. 59-67.
199. *Емец В.М.* Зоогеографический обзор жуелиц подтрибы Cymindina (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР // Зоол. журн. Т. 52, вып. 9. 1973. С. 1412-1414.
200. *Есюнин С.А.* Аннотированный список пауков Республики Башкортостан // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан: сборник статей. Вып. IX (декабрь) / отв. ред. В.А. Валуев. Уфа: РИЦ БашГУ. 2015. С. 3-91.
201. *Ефетов К.А.* Нові дані про поширення пістрянок роду *Adscita* Retz. (Lepidoptera, Zygaenidae) // Тез. доп. IV з'їзд Укр. ентомол. тов. Харків, 1992. С. 57-58.
202. *Ефетов К.А.* Обзор фауны пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) Крымского полуострова // Энтомолог. обозр. 1991. Т. 70. Вып. 1. С. 127-139.

203. *Ефетов К.А.* Обзор фауны пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) Поволжья: I. Подсемейство Procridae // Пробл. энтомологии в России. Т. 1.: Сб. науч. тр. XI Съезда Русск. энтомол. общ-ва. Санкт-Петербург, 23–26 сентября 1997 г. СПб.: Зоол. ин-т РАН, 1998б. С. 148–149.
204. *Ефетов К.А.* Пестрянки (Lepidoptera, Zygaenidae) Крыма // Новости фаунистики и систематики // Киев: Наукова думка, 1990а. С. 91–95.
205. *Ефетов К.А.* Семейство пестрянки (Zygaenidae) // Ефетов К.А., Будашкин Ю.И. Бабочки Крыма: (Высшие разноусые чешуекрылые). Справочник. Симферополь: Таврия, 1990б. С. 84–85.
206. *Ефетов К.А.* Фауна пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) Поволжья // Пробл. энтомологии европ. ч. России и сопред. территорий: Тез. докл. Перв. междунар. совещ., 7–11 июня 1993 г., Жигулевский заповедник. Самара: Изд-во «Самарский университет», 1998. С. 58–60.
207. *Ефетов К.А.* Фауна пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) Поволжья // Пробл. энтомологии европ. ч. России и сопредельных территорий: Тез. докл. Перв. междунар. совещ., 7–11 июня 1993 г., Жигулевский заповедник. Самара: Изд-во «Самарский университет», 1998а. С. 58–60.
208. *Ефремова З.А.* К видовому составу шмелей (*Bombus*: Hymenoptera, Apidae) Самарской Луки // Природа Симбирского Поволжья. Сб. науч. тр. Вып. 9. Ульяновск: Изд-во «Корпорация технологий продвижения», 2008. С. 102–103.
209. *Ефремова З.А.* Обзор шмелей и их паразитов шмелей-кукушек (*Bombus* и *Psytirus*, Hymenoptera, Apidae), обитающих на территории Ульяновской области // Насекомые Ульяновской области. Вып. 5. Ульяновск: Филиал МГУ, 1994. С. 117–124.
210. *Ефремова З.А.* Шмели Поволжья. Учебное пособие к спецкурсу. Ульяновск, 1991. 91 с.
211. *Ефремова З.А., Сысолетина А.Г.* Материалы по фауне шмелей степной зоны Среднего Поволжья // Научн. тр. Куйбышевск. педагогич. ин-та. Т. 243. Куйбышев, 1980. С. 25–28.
212. *Желоховцев А.Н., Зиновьев А.Г.* Список пилильщиков и рогахостов (Hymenoptera, Symphyta) фауны России и сопредельных территорий // Энт. обзор. 1996. Т. 75. Вып. 2. С. 357–379.
213. *Жеребцов А.К.* Определитель жуличиц Республики Татарстан. Казань, 2000. 74 с.
214. *Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея* (аннотированный каталог видов) (Конспекты фауны Адыгеи. № 1) / Под ред. А.С. Замотайлова и Н.Б. Никитского. Майкоп: Изд-во Адыгейского госуд. ун-та, 2010. 404 с.
215. *Жизнь животных.* Т. 3. Членистоногие: трилобиты, хелицеровые, трахейнодышащие. Онихорфоры / Под ред. М.С. Гилярова, Ф.Н. Правдина. М.: Просвещение, 1984. 463 с.
216. *Загуляев А.К.* 10. Сем. Psychidae — мешочницы // Опред. насекомых европ. части СССР. Том IV. Чешуекрылые. Первая часть. Л.: Наука, 1978а. С. 112–138.
217. *Загуляев А.К.* 19. Сем. Cossidae — древоточцы // Там же. Л.: Наука, 1978б. С. 177–186.
218. *Загуляев А.К.* 53. Сем. Alucitidae (Orneodidae) — веерокрылки // Определитель насекомых европ. части СССР. Том IV. Чешуекрылые. Третья часть. Л.: Наука, 1986. С. 215–228.
219. *Захаренко А.В.* Фауна, экология и практическое значение сетчатокрылых (Insecta, Neuroptera) Левобережной Украины / Автореф. дис. ... канд. биол. наук, Харьков, 1978. 19 с.
220. *Зимина Л.В.* К диптерофауне Советского Союза. Семейства Stratiomyidae, Nemestrinidae, Muididae, Purgotidae, Platystomatidae // Морфологические и географические аспекты эволюции насекомых. М.: Изд-во МГУ, 1989. С. 137–154.
221. *Золотухин В.В.* Павлиноглазка малая // Там же. 2015. С. 350–351
222. *Золотухин В.В.* Трифиза фрина // Там же. 2015. С. 373–374
223. *Золотухин В.В., Артемьева Е.А.* Лента орденская розовобрюхая // Там же. 2015. С. 352–353
224. *Золотухин В.В., Артемьева Е.А.* Медведица хозьяйка // Там же. 2015. С. 57–58
225. *Золотухин В.В., Артемьева Е.А.* Червонец хелла // Там же. 2015. С. 364–365
226. *Золотухин В.В., Артемьева Е.А., Исаева В.Б.* Прозерпина // Там же. М.: Буки Веди, 2015. С. 349–350
227. *Золотухин В.В., Исаев А.Ю., Исаева В.Б.* К познанию энтомофауны степей Ульяновской области // Насекомые Ульяновской области. Часть 2. / Природа Ульяновской области. Вып. 6. Ульяновск: Филиал МГУ, 1995. С. 5–9.
228. *Золотухин В.В., Исаев А.Ю., Исаева В.Б.* К познанию энтомофауны степей Ульяновской области // Природа Ульяновской области. Вып. 5. Ульяновск, 1995. С. 5–10.

229. Золотухин В.В., Исаева В.Б. Зорька эуфема // Красная книга Ульяновской области. М.: Буки Веди, 2015. С. 362–363.
230. Золотухин В.В., Исаева В.Б. Совка шпорникова // Там же. 2015. С. 354–355.
231. Золотухин В.В., Сачков С.А., Трофимова Т.А. Новые материалы по распространению пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) в Нижнем и Среднем Поволжье // Бюлл. Самарская Лука. 2004. № 15. С. 281–284.
232. Ильина Н.С., Крикунова О.А., Магдеев Д.В. и др. Новосемейкино (природа и история). Учебное пособие. Самара: Изд-во «ЧП Тарасов», 1999. 120 с.
233. Исаев А.Ю. К познанию фауны пластинчатожуков (Coleoptera, Lamellicornia: Lucanidae, Trogidae, Scarabaeidae) Ульяновской области // Насекомые Ульяновской области (часть 2). Серия «Природа Ульяновской области». Выпуск 6. Ульяновск, 1995. С. 28–45.
234. Исаев А.Ю. Определитель жесткокрылых Среднего Поволжья (часть III. *Polyphaga* — *Rhytophaga*). Ульяновск: Издательство «Вектор-С», 2007. 256 с. (Серия «Природа Ульяновской области», вып. 14).
235. Исаев А.Ю. Фауна жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) лесостепной зоны Поволжья / А.Ю. Исаев, Д.В. Магдеев // Исследования в области биологии и методики ее преподавания. Вып.3 (1). Самара, 2003. С. 290–300.
236. Исаев А.Ю., Егоров Л.В. К фауне некоторых групп надсемейства Cucujoidea (Coleoptera) лесостепи Среднего Поволжья. Сообщение 1. Семейства Egotylidae, Endomychidae и Coccinellidae. // Кавказский энтомологический бюллетень, 2006, 2(1) С. 65–72.
237. Исаев А.Ю., Золотухин В.В. К фауне клопов-щитников (Heteroptera, Pentatomoidae: Scortosomatidae, Acanthosomatidae, Cydnidae, Scutelleridae, Pentatomidae) Ульяновской области // Природа Ульяновской области. Вып. 6. Насекомые Ульяновской области (часть 2). Ульяновск: Филиал МГУ. 1995. С. 11–20.
238. Исаев А.Ю., Егоров Л.В., Егоров К.А. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) лесостепи Среднего Поволжья. Каталог. Ульяновск: УлГУ, 2004. 72с.
239. Исаев А.Ю., Магдеев Д.В. Фауна жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) лесостепной зоны Поволжья // Исследования в области биологии и методики ее преподавания. Вып.3 (1). Самара, 2003. С. 290–300.
240. Исаева И.Н. Эколого-фаунистический обзор населения жукелиц (Coleoptera, Carabidae) урболандшафтов города Самары // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2012. Т. 14. № 1. С. 132–138.
241. Кадастр беспозвоночных животных Самарской Луки: учебное пособие / Под ред. Г.С. Розенберга. — Самара: ООО «Офорт», 2007. — 471 с. (Авторы и составители: В.П. Вехник, Л.В. Головатюк, И.Н. Гореславец, И.В. Дюжаева, В.В. Жариков, Т.Д. Зинченко, А.А. Кириллов, Н.Ю. Кирилова, Ю.П. Краснобаев, Т.П. Краснобаева, А.С. Курочкин, А.А. Курочкина, И.В. Любвина, Д.В. Магдеев, С.И. Павлов, Н.В. Полякова, Е.П. Романова, С.А. Сачков, Ю.В. Сачкова, А.С. Тилли, З.А. Федотова, Т. Чужакова).
242. Казенас В. А. 2001. Фауна и биология роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Казахстана и Средней Азии. Алматы: КазгосИНТИ. 334 с.
243. Казенас В.А. Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae). Вып. 1. Общая характеристика семейства. Подсемейства Ampulicinae, Sphecinae // Фауна Казахстана. Т. 9. Перепончатокрылые (Hymenoptera). Алматы, 1998. 377 с.
244. Казенас В.А. Роющие осы-церцерисы Средней Азии и Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1984. 232 с.
245. Калюжная Н.С., Комаров Е.В., Черезова Л.Б. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Нижнего Поволжья / Регион. центр по изучению и сохранению биоразнообразия. Волгоград, 2000. 204 с.
246. Канюкова Е.В. Сем. Acanthosomatidae — Древесные щитники // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР в шести томах. Т. II. Равнокрылые и полужесткокрылые / Под общ. ред. д. б.н. П.А. Лера. Л.: Наука, 1988. С. 912–915.
247. Канюкова Е.В. Сем. Pentatomidae — Оитники // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР в шести томах. Т. II. Равнокрылые и полужесткокрылые / Под общ. ред. д. б.н. П.А. Лера. Л.: Наука, 1988. С. 919–930.
248. Канюкова Е.В. Сем. Pentatomidae — Щитники // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. II. Равнокрылые и полужесткокрылые

- / Под общ. ред. д. б. н. П. А. Лера. Л.: Наука, 1988. С. 919–930.
249. *Кержнер И. М.* Полу жесткокрылые семейства Nabidae // Фауна СССР. Насекомые хоботные. Т. XIII. Вып. 2. Л.: Наука, 1981. 327 с.
250. *Кержнер И. М., Ячевский Т. Л.* Отряд Hemiptera (Heteroptera) — Полу жесткокрылые, или клопы // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 1. Низшие, древнекрылые, с неполным превращением / Под общ. ред. Г. Я. Бей-Биенко. М. — Л.: Наука, 1964. С. 655–845.
251. *Кириченко А. Н.* Настоящие полужесткокрылые / Животный мир СССР. IV. Лесная зона. М. — Л.: Изд-во АН СССР, 1953. С. 486–504.
252. *Кириченко А. Н.* Настоящие полужесткокрылые Европейской части СССР. Определитель и библиография. М. — Л.: Изд-во АН СССР, 1951. 423 с.
253. *Ковригина А. М.* Биология златоглазок (Neuroptera, Chrysopidae) Среднего Поволжья // Исследования энтомофауны Среднего Поволжья. Куйбышев, 1980. С. 22–25.
254. *Ковригина А. М.* Зональные закономерности эколого-фаунистического распределения златоглазок в Среднем Поволжье // Экология насекомых и их охрана. Ульяновск, 1990. С. 57–61.
255. *Ковригина А. М.* Надотряд нейроптероидные // Природа Куйбышевской области. Куйбышев: Книжное изд-во, 1990. С. 323–327.
256. *Ковригина А. М.* Нейроптероидные лесостепных ландшафтов // Проблемы региональной экологии животных в цикле зоологических дисциплин педвуза. Ч. 2. Витебск, 1984. С. 248–249.
257. *Ковригина А. М.* Распространение и фауна нейроптероидных в Среднем Поволжье // Тез. докл. Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира. Ч. 4. Уфа, 1989. С. 154–156.
258. *Ковригина А. М.* Редкие виды сетчатокрылых в Среднем Поволжье и их охрана // Охрана животных в Среднем Поволжье. Куйбышев, 1988. С. 29–34
259. *Ковригина А. М.* Сетчатокрылые (Insecta: Neuroptera) в Красной книге Самарской области // Исследования в области естественных наук и образования. Сб. науч. тр. Вып. 5. Самара: Изд-во СГПУ, 2006. С. 226–230.
260. *Ковригина А. М.* Сетчатокрылые (Neuropteroidea) Среднего Поволжья // Энтомолог. обозр. М, 1978. т. 57. Вып. 4. С. 746–751.
261. *Ковригина А. М.* Фауна и биотопическое распределение сетчатокрылых Самарской Луки // Проблемы рационального использования и охраны природного комплекса Самарской Луки: межвед. сб. / под ред. И. С. Колышева, изд-во КГУ. Куйбышев, 1983. С. 69–70.
262. *Кожанчиков И. В.* Чехлоносы-мешечницы (сем. Psychidae) / Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 3. Вып. 2. М. — Л.: Изд-во АН СССР, 1956. 517 с.
263. *Козьминых В. О.* Редкие и охраняемые виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) Поволжья, Урала и сопредельных территорий. Жужелица сибирская *Sarabus sibiricus* F. — W. (семейство Carabidae). Приволжский научный вестник № 1(29) — 2014. С 12–17
264. *Копанева Л. М., Стебаев И. В.* Жизнь саранчовых. М.: Агропромиздат, 1985. 191 с.
265. *Корб С. К., Большаков А. В.* Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilioniformes) бывшего СССР. Издание второе, переработанное и дополненное // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2011. Отд. вып. 2. 124 с.
266. *Кориунов Ю. П., Горбунов П. Ю.* Дневные бабочки азиатской части России: Справочник. Екатеринбург: Изд-во Уральск. ун-та, 1995. 202 с.
267. *Красная книга Волгоградской области.* Книга в двух томах. 2-е изд., перераб. и доп. Т. 1. Животные / под ред. д. б. н., проф. В. П. Белика. Воронеж: ООО «Издат-Принт», 2017. 216 с.: цв. ил.
268. *Красная книга Волгоградской области.* Том «Животные». Волгоград: Волгоград, 2004. 172 с.
269. *Красная книга Кировской области: Животные, растения, грибы* / под ред. Л. Н. Добринский, Н. С. Корытин. Екатеринбург: Издательство Уральского у-та, 2001. 288 с.
270. *Красная книга Костромской области.* Том «Животные». Кострома: Кострома, 2009. 387 с.
271. *Красная книга Московской области* (издание второе, дополненное и переработанное) / под ред. Т. И. Варлыгина, В. А. Зубакин, Н. А. Соболев. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 828 с.
272. *Красная книга Нижегородской области.* Том. 1. Животные. 2-е изд. перераб. и доп. — Нижний Новгород: ДЕКОМ. 2014. 448 с.

273. *Красная книга Новгородской области* / под ред. Ю.Е. Веткин, Д.В. Гельтман, Е.М. Литвинова, Г.Ю. Конечная, А.Л. Мищенко. Санкт-Петербург, издательство «ДИТОН», 2015. 480 с.
274. *Красная книга Оренбургской области. Животные и растения* / Админ. Оренбургской обл. Госкомитет по охране окружающей среды Оренб. обл. Институт степи Уральского отд. РАН. Оренб. ГПУ. Ред. Л.Г. Евдокимова, Е.Г. Байдакова. — Оренбург: «Оренбургское книжное издательство», 1998. 176 с.
275. *Красная книга Пензенской области*. Пенза: ОАО ИПК «Пензенская правда», 2005. Т. 2. 205 с.
276. *Красная книга природы Ленинградской области*. Т. 3. Животные / под ред. Г.А. Носкова. СПб.: АНО НПО «Мир и Семья», 2002. 480 с.
277. *Красная книга Республики Крым. Том «Животные»*. Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. 440 с.
278. *Красная книга Республики Марий Эл. Том «Животные»*. Йошкар-Ола: МарГУ, 2016. 256 с.
279. *Красная книга Республики Мордовия*. В 2 т. Т. 2: Животные / Сост. В.И. Астрадамов. Саранск. Мордов. кн. из-во. 2005. 336 с.
280. *Красная книга Республики Татарстан* (животные, растения, грибы) Татарстан Республикасы Кызыл китабы: хайваннар, семлеклар, г мбэлэр / Гл. ред. А.А. Назиров. — Изд. 3-е. — Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2016. 760 с.
281. *Красная книга Российской Федерации (животные)* / РАН; Гл. редкол.: В.И. Данилов-Данильян и др. М.: АСТ: Астрель, 2001. 862 с.
282. *Красная книга Рязанской области Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных* / под ред. В.П. Ивачева. Рязань: Узорочье, 2001. 312 с.
283. *Красная книга Самарской области*. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. чл. — корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. — Тольятти: ИЭВБ РАН; «Кассандра», 2009. 332 с.
284. *Красная книга Саратовской области*. Грибы. Лишайники. Растения. Животные / Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратовской области. — Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. 528 с.
285. *Красная книга СССР*. Т. 1. М.: Лесная промышленность, 1984. 390 с.
286. *Красная книга Тверской области*. Издание второй переработанное / под ред. А.С. Сорокина, А.В. Зиновьева, Е.С. Пушай, А.В. Тюсова. Тверь: ТГУ, 2016. 376 с.
287. *Красная Книга Ульяновской области* / под ред. Е.А. Артемьевой, А.В. Масленикова, М.В. Корепова. Москва: Издательство «Буки Веди», 2015. 550 с.
288. *Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Редкие и исчезающие виды животных* / Гл. редактор Исаев И.В. Автор-составитель и зам. гл. редактора Дмитриев А.В. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. 372 с.
289. *Краснобаев Ю.П.* Каталог пауков (Aranei) Среднего Поволжья. Самара: Жигулевский гос. природный запов. им. И.И. Спрыгина. 2004. 213 с.
290. *Краснобаев Ю.П.* Критические заметки о редких, эндемичных, реликтовых и новых для науки видах беспозвоночных Самарской Луки // Самарская Лука. Бюллетень. № 11/01. Самара, 2001. С. 117–143.
291. *Краснобаев Ю.П., Дюжаева И. В., Любвина И.В., Ануфриев Г.А.* Фауна беспозвоночных Жигулей. II. Отдел Hemimetabola (Insecta) // Самарская Лука: Бюл. 1991. № 2. С. 141–176.
292. *Краснобаев Ю.П., Дюжаева И.В., Любвина И.В., Ануфриев Г.А.* Фауна беспозвоночных Жигулей. II. Отдел Hemimetabola (Insecta) // Самарская Лука. Бюллетень. № 2–1991. Самара, 1991. С. 141–176.
293. *Краснобаев Ю.П., Исаев А.Ю., Любвина И.В., Гусаров В.И., Тилли А.С.* Фауна беспозвоночных Жигулей. III. Подотряд Adephaga (Insecta, Coleoptera) // Самарская Лука: Бюл. 1992. № 3. С. 113–135
294. *Краснобаев Ю.П., Исаев А.Ю., Любвина И.В., Гусаров В.И., Тилли А.С.* Фауна беспозвоночных Жигулей III. Подотряд Polyphaga (Insecta, Coleoptera): Hydrophilidae — Santharidae // Самарская Лука. Бюллетень. № 3. Самара, 1992. С. 113–135.
295. *Краснобаев Ю.П., Любвина И.В., Тилли А.С., Потатов М.Б., Исаев А.Ю.* Фауна беспозвоночных Жигулей. I. Введение. Подкласс Arterygota (Insecta); Подотряд Adephaga (Insecta, Coleoptera) // Самарская Лука. Бюллетень. № 1–91. Самара, 1991. С. 85–102.
296. *Краснобаев Ю.П., Исаев А.Ю., Любвина И.В., Магдеев Д.В., Полякова Г.М.* Фауна беспозвоночных Жигулей. IV. Polyphaga (Insecta, Coleoptera): Cisidae-Attelabidae // Самарская

- Лука. Бюллетень. Самара. Вып. 5. 1994. С. 116–152.
297. *Красный список* угрожаемых видов МСОП // *Osmoderma barnabita* /The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2018–1. <www.iucnredlist.org>. <http://www.iucnredlist.org/details/157901/0> Downloaded on 10 September 2018.
298. *Кривошолова С.А.* Комплексы жуелиц агроценозов Северо-Востока Самарской области и их трансформация // Вестник Самарского гос.ун-та. Самара: Изд-во Самарский университет, 1999. № 2 (12). С. 127–132.
299. *Кривошолова С.А., Леонтьева О.В.* Биотопическая приуроченность и сезонная динамика численности жуелиц рода *Calosoma* Web. На северо-востоке Самарской области // Наука. Творчество: Материалы Второй межвузовской научной конференции 18 апреля 2006 г. Самарск. муницип. ун-т Наевой. — Самара: ООО «ИПК «Содружество». 2006. С. 111–114.
300. *Кривошолова В.А., Захаренко А.В.* Муравьиные лвы родов *Euroleon* Esben-Petersen, 1918 и *Kirghizoleon* gen. n. (Neuroptera, Mymeleontidae) Палеарктики // Энтомологический обзор, 1994. Т. 73. Вып. 3. С. 690–699.
301. *Кривошолова В.А.* Муравьиные лвы (Neuroptera: Mymeleontidae) России. СПб. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. 334 с. (Определители по фауне России, издаваемые Зоологическим институтом Российской академии наук. Вып. 174).
302. *Кривошолова В.А., Аникин В.В.* Муравьиные лвы (Neuroptera, Mymeleontidae) Нижнего Поволжья // Изв. Харьковск. энтомолог. о-ва, 1995 [1996]. Т. 3. Вып. 1-2. С. 52-61.
303. *Кривошолова В.А., Аникин В.В., Астахов Д.М., Астахова А.С., Хабиев Г.Н., Курочкин А.С., Плотников И.С.* Новые данные по распространению муравьиных лвов (Neuroptera, Mymeleontidae) Нижнего и Среднего Поволжья и анализ распространения конкретных фаун // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье: сб. науч. тр. / под ред. В.В. Аникина. Саратов, 2016. Вып. 13. С. 7-31.
304. *Кривошолова В.А., Аникин В.В., Овчинникова О.Г.* К вопросу о редкости муравьиного лва *Distoleon tetragrammicus* (F.) (Neuroptera, Mymeleontidae) // Энтомолог. и паразит. иссл. в Поволжье: Сб. науч. тр. Саратов: Изд-во Саратовск. ун-та, 2003. Вып. 2. С. 123-124.
305. *Кривошолова В.А., Прокопов Г.А.* Бабочник колыванский *Libelloides macaronius kolyvanensis* (Lachmann, 1842) // Красная книга Республики Крым. Животные / Отв. ред. д.б.н., проф. С.П. Иванов и к.б.н. А.В. Фатерыга. Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. С. 142.
306. *Круликовский Л.* К сведениям о чешуекрылых окрестностей г. Сергиевска Самарской губ. // Русск.энтомолог.обозр. 1915. Т. 15. С. 218–222.
307. *Крыжановский В.В.* Редкие виды стрекоз Куйбышевской области // Экология и охрана животных. Куйбышев: КГУ, 1982. С. 137–140.
308. *Крыжановский О.Л.* 74. Сем. Meloidae - Нарывники // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые. М. - Л.: Изд-во «Наука», 1965. С. 382-388.
309. *Крыжановский О.Л.* Жуелицы — Семейство Carabidae // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. II. М. — Л.: Наука, 1965. С. 29–77.
310. *Крыжановский О.Л.* Жуки подотряда Adepnaga: сем. Rhyssodidae, Trachypachidae; сем. Carabidae (Вводная часть, обзор фауны СССР). // Фауна СССР, Новая серия, № 128. Жесткокрылые. Т. I, вып 2. — Ленинград, «Наука», 1983. — 344 с.
311. *Крыжановский О.Л.* Красотелы родов *Calosoma* Web. и *Callisthenes* F. — W. (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР // Энтомолог. обзор. 1962. Т. 41, вып. 1. С. 163–181.
312. *Крыжановский О.Л.* Отряд Coleoptera: Ведение. Определительная таблица семейств, Ключи родов и видов для 35 семейств // Определитель насекомых европейской части СССР, т. 2. М-Л., изд-во «Наука», 1965.
313. *Крыжановский О.Л., Рейхардт А.Н.* Жуки надсем. Histeroidea (семейства Sphaeritidae, Histeridae, Syntellidae) // Фауна СССР. Жесткокрылые. Л.: Наука, 1976. Т. 5. Вып. 4. 436 с.
314. *Крыжановский О.Л.* Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 1, вып. 2. Л.: Наука, 1983. 341 с.
315. *Крыжановский О.Л., Мамаев Б.М.* Отряд Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera) // Жизнь животных. В 7-ми т. / Гл. ред. В.Е. Соколов. Т. 3. Членистоногие / Под ред. М.С. Гилярова, Ф.Н. Правдина. — 2-е изд., перераб. — М.: Просвещение, 1984. С. 248–302.
316. *Кузнецов В.И.* 21. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochyliidae) — листовертки // Опред. насеко-

- ных европейск. части СССР. Том IV. Чешуекрылые. Первая часть. Л.: Наука, 1978. С. 193–680.
317. *Кузнецов В.Н.* Жуки-кокцинеллиды Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1993. 335 с.
318. *Кузовенко А.Е.* Виды *Circulionidae* Самарской области из Красной книги Российской Федерации / А.Е. Кузовенко // Биоэкологическое краеведение: мировые, российские и региональные проблемы. Материалы 2-й Всероссийской научно-практической конференции с Международным участием. Самара, 2013. С. 118–123.
319. *Кузовенко А.Е.* Новые данные о распространении видов животных, внесенных в основной список и приложение Красной книги Самарской области / А.Е. Кузовенко, А.И. Файзулин, А.С. Киреева, А.М. Балтушко / Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. Тольятти, 2015. Т. 24. № 1. С. 98–108.
320. *Кузовенко А.Е.* Редкие виды животных и растений Самарской области, обнаруженные участниками Областного экологического конкурса «Зимородок» в 2018 году / А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева, Г.А. Зяткина, Е.А. Алмаева, М.М. Андрианова, Н. В Аитов — в печати 2018.
321. *Кузовенко О.А., Дюжаева И.В.* Современное состояние флоры и фауны памятника природы «Березовый овраг» (Алексеевский район Самарской области) // Известия Самарского научного центра РАН. Т. 18. № 2 (2). 2016. С. 430–433.
322. *Кузовенко О.А., Дюжаева И.В., Серебрякова Е.* О флоре и фауне планируемого ООПТ «Жареный бугор» (Красноярский р-н) // в печати, 2018.
323. *Кузовенко, А.Е.* Новые данные о распространении видов животных, внесенных в основной список и приложение Красной книги Самарской области / А.Е. Кузовенко, А.И. Файзулин, А.С. Киреева, А.М. Балтушко // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. Самара, 2015. Т. 24, № 1. С. 98–108.
324. *Кутаев В.И.* Нахождение *Purgus sidae sidae* Esp. (Lepidoptera, Hesperiiidae) на востоке Самарской области // Бюллетень Самарская Лука. 1995. № 6. С. 224–225.
325. *Кутаев В.И., Сачков С.А.* Новые данные по фауне голубянок (Lepidoptera, Lysaenidae) Самарской области // Пробл. энтомологии европ. ч. России и сопред. территорий: Тез. докл. Перв. междунар. совещ., 7–11 июня 1993 г., Жигулевский заповедник. Самара: Изд-во «Самарский университет», 1998. С. 61–63.
326. *Курочкин А.С.* Неопубликованные данные.
327. *Курочкин А.С., Шаронова И.В.* Неопубликованные данные.
328. *Курочкин А.С., Шаронова И.В.* Результаты исследования степных экосистем долины реки Кандабулак // Степи Северной Евразии. Материалы VI международного симпозиума и VIII международной школы-семинара «Геоэкологические проблемы степных регионов» / под научной редакцией члена-корреспондента РАН А.А. Чибилёва. Оренбург: ИПК «Газпромнефть» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2012. С. 429–433.
329. *Лагунов А.В.* Пестрый аскалаф *Ascalaphus macaronius* (Scopoli, 1763) // Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы / Министерство по радиационной и экологической безопасности Челябинской области, Ин-т экологии растений и животных УрО РАН. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. С. 145.
330. *Ламперт К.* Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владѣлгарини В.И. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М.: Наука, 1983. 175 с.
331. *Ланге А.Б.* Отряд пауки (Aranei) // Жизнь животных. 2-е изд. Т. 3. М.: Просвещение. 1984. С. 44–70.
332. *Легалов А.А.* Омияс бородавчатый // Красная книга Алтайского края Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Том 2. Барнаул: ОАО «ИПП «Алтай», 2006. С. 12–13.
333. *Легалов А.А.* Слоник острокрылый // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Том 2. Барнаул: ОАО «ИПП «Алтай», 2006. С. 13–14.
334. *Леонтьев В.В., Марданов А.И.* Обзор фауны семейства Coccinellidae северо-восточной части Республики Татарстан // XV Съезд Русского энтомологического общества. Новосибирск 31 июля — 7 августа 2017 г. Материалы съезда. Новосибирск: Изд-во «Гарамонд», 2017. С. 291–293.
335. *Леонтьева О.В.* Комплексы жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в условиях склоновой микрозональности лесостепи Высокого Заволжья // Вестник Самарского гос.ун-та. Самара:

- Изд-во Самарский университет, 1999. № 2 (12). С. 140–149.
336. *Леонтьева О.В., Кривопалова С.А.* Аннотированный список жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Исаковского государственного комплексного биологического заказника // Самарская Лука. Бюлетень. N9/10–99. Самара, 1999а. С.110–118.
337. *Леонтьева О.В., Кривопалова С.А.* Комплексы жужелиц (Coleoptera, Carabidae) естественных биотопов и агроценозов Исаковского государственного биологического заказника // Сб. м-лов. Междунар. науч. конф. Изучение и охрана биол. Разнообразия природных ландшафтов Русской равнины. / Под ред. А.И. Иванова. Пенза, 1999б. С. 222–224.
338. *Леонтьева О.В., Кривопалова С.А.* Комплексы жужелиц (Coleoptera, Carabidae) склоновых местообитаний северо-востока Самарской области // Известия Самарского научного центра РАН. 1999в. N2. С. 193–200.
339. *Лер П.А.* Ктыри подсемейства Laphriinae (Diptera, Asilidae) фауны СССР // Энтомолог. обзор. 1989. Т. 68, вып. 2. С. 406–421.
340. *Литовченко Е.В.* К фауне наездников-ихневмонид (Insecta; Hymenoptera: Ichneumonidae) важнейшей охраняемой природной территории Самарской области // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Матер. III Всерос. науч. конф. Йошкар-Ола; Пущино, 2008а. С. 543–545.
341. *Литовченко Е.В.* Предварительные результаты выявления разнообразия наездников-ихневмонид (Insecta: Hymenoptera: Ichneumonidae) города Самары // Вестник Мордовского университета. Серия «Биологические науки». 2008б. Вып. 2. С. 45–51.
342. *Лихарев И.М., Виктор А.Й.* Слизни фауны СССР и сопредельных стран (Gastropoda tergestria nuda) // Фауна СССР. Моллюски. Т. 3, вып. 5. Л.: Наука, 1980. 438 с.
343. *Ловцова Ю.А.* Фаунистический обзор мешочниц (Lepidoptera: Psychidae) европейской части России // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. 2007. Т. 112. Вып.6. С. 21–27.
344. *Львовский А.А., Морзун Д.В.* Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы М.: Т-во научных изданий КМК, 2007. 443 с. + 8 цв. вкл.
345. *Любвина И.В.* Ксилокопа карликовая (*Xyloscopa iris* Christ) в Самарской области // Матер. междуна- род. конф. «Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана». Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 163.
346. *Любвина И.В.* Ктыри (Diptera, Asilidae) Самарской области // Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья: прошлое, настоящее, будущее / Матер. междуна- род. совещ. Саратов: Изд-во Саратовск. ун-та, 2005. С. 118–119.
347. *Любвина И.В.* Ландшафтное распределение и биотопическая приуроченность ктырей (Diptera, Asilidae) Самарской Луки // Экологические проблемы Среднего Поволжья: Матер. Межрегион. науч. — практ. конф. Ульяновск, 1999. С. 195–200.
348. *Любвина И.В.* Новые находки редких видов беспозвоночных в Самарской области // Биологическое краеведение: мировые, российские, региональные проблемы: материалы 3-й всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 85-летию юбилею естественно-географического факультета ПГСГА. 14 ноября 2014 г., Самара. Самара: ПГСГА, ООО «Порто-принт», 2014. С. 271–273.
349. *Любвина И.В.* Редкие двукрылые (Diptera) Самарской Луки // Чтения памяти проф. В.В. Станчинского. Вып. 3. Смоленск: Изд-во Смоленского государств. педагогич. ун-та, 2000. С. 212–215.
350. *Любвина И.В.* Сирфиды (Diptera, Syrphidae) Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2005. № 16. С. 170–178.
351. *Любвина И.В.* Сирфиды Жигулевского заповедника // Проблемы энтомологии европейской части России и сопредельных территорий: Тез. докл. Первого междуна- род. совещ. Самара: Изд-во «Самарский ун-т», 1998. С. 76–77.
352. *Любвина И.В.* Фауна златок Жигулевского заповедника // Фауна и экол. беспозв. животных в заповедниках РСФСР. М., 1986. С. 67–71.
353. *Любвина И.В.* Хоботоглав кавказский (*Rhynchoscephalus caucasicus* Fischer von Waldheim) (Diptera, Nemestrinidae) в Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2006. № 18. С. 186–187.
354. *Любвина И.В., Дюжаева И.В.* Насекомые в Красной книге Самарской области (Odonata, Orthoptera, Heteroptera, Hymenoptera, Diptera) // Самарская Лука: Бюл. 2003. № 13. С. 208–237.

355. *Любвина И.В., Краснобаев Ю.П.* Редкие виды насекомых Жигулевского заповедника // Охрана животных в Среднем Поволжье: Межвуз. сб. науч. тр. Куйбышев, 1988. С. 89–93.
356. *Любвина И.В., Краснобаев Ю.П.* Фауна беспозвоночных Жигулёвских гор. Отчёт. Жигулёвск: Жигулёвский заповедник, 1990. 320 с.
357. *Магдеев Д.В.* Жуки-усачи Жигулевского заповедника / Д.В. Магдеев // Беспозвоночные Жигулевского заповедника / Флора и фауна заповедников. Вып. 61. М., 1996. С. 39–48.
358. *Магдеев Д.В.* Редкие виды жуков-усачей Куйбышевской области / Д.В. Магдеев // Охрана животных в Среднем Поволжье. Куйбышев, 1986. С. 74–77.
359. *Магдеев Д.В.* Фауна жуков-усачей (*Coleoptera, Cerambycidae*) Самарской области/ Д.В. Магдеев // Краеведческие записки: Вып. 11. Самара, 2003. С. 202–209.
360. *Мазин А.Н., Свиридов А.В.* Голубянка римн *Neolucaena rhymnus* // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: Изд-во АСТ, Астрель, 2001а. С. 191–192.
361. *Мазин А.Н., Свиридов А.В.* Обыкновенный аполлон *Parnassius apollo* // Там же. 2001б. С. 204–205.
362. *Макаркин В.Н.* Отряд Neuroptera — Сетчатокрылые // Определитель насекомых Дальнего Востока России Т. IV. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1. СПб.: Наука, 1995. С. 37–68.
363. *Макаркин В.Н., Щуров В.И.* К познанию фауны сетчатокрылых (Neuroptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюл. 2010. Т. 6. Вып. 1. С. 63–70.
364. *Мальшиев С.И.* Жизнь и инстинкты карликовой ксилокопы *Xylосora iris* Christ. (Hymenoptera, Apoidea) // Изв. АН СССР. Сер. биол. 1947. № 1. С. 66–91.
365. *Мальшиев С.И.* Становление перепончатокрылых и фазы их эволюции. М.; Л.: Наука, 1966. 329 с.
366. *Мартин М.О.* 58. Сем. Pyraustidae — ширококрылые огневки // Опред. насек. европ. ч. СССР. Том IV. Чешуекрылые. Третья часть. Л.: Наука, 1986. С. 340–429.
367. *Матвеев Н.М., Сачков С.А.* Сохранение биоразнообразия энтомоценозов Самарской области // Биоразнообразии и роль зооценоза в естественных и антропогенных экосистемах: Матер. II Международной науч. конф. Днепропетровск, 28–31 окт. 2003 г. Днепропетровск: ДНУ, 2003. С. 134–136.
368. *Матов А.Ю., Дубатов В.В.* Notodontidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб., М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 233–237.
369. *Медведев С.И.* Жуки — пластинчатоусые (Scarabaeidae) // Определитель насекомых европейск. ч. СССР. Т. 2. Жесткокрылые и верокрылые. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1965. С. 166–208.
370. *Медведев С.И.* Пластинчатоусые (Scarabaeidae) / Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 10, вып. 1. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951. 513 с.
371. *Медведев С.И.* Пластинчатоусые (Scarabaeidae) / Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 10, вып. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. 275 с.
372. *Медведев С.И.* Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Cetoniinae, Valginae. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. X, вып. 5. М. — Л., Изд. «Наука». 1964. 376 с.
373. *Медведев С.И.* Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 10, вып. 4. М. — Л., Изд. АН СССР. 1960. 399 с.
374. *Мельников.* Каталог коллекции бабочек А.М. Бутлерова, пожертванной им зоологическому кабинету императорского Казанского университета. Казань, 1887. 27 с.
375. *Мизер А.В.* К эколого-географической характеристике жуков семейства Coccinellidae лесной и лесостепной зон левобережной Украины // Вестник зоологии. 1971. № 1. С. 18–21.
376. *Мизер А.В.* Материалы к фауне кокцинеллиды Крыма // Вестн. зоол. 1969. № 3. С. 53–59.
377. *Мирзоян С.А., Батиашвили И.Д., Грамма В.Н., Вардицян С.А., Ключко З.Ф., Крицкая И.Г., Эффенди Р.М., Халифман И.А., Васильева Е.Н., Самедов Н.Г., Новак И., Цапещкий З.* Редкие насекомые. М.: Лесная промышленность, 1982. 165 с.
378. *Михайлов К.Г., Панов Е.Н.* Полосатая аргиопа движется на север // Природа. 2014. № 7. С. 73–78.
379. *Михайлов Р.А.* Малакофауна разнотипных водоемов и водотоков Самарской области. Тольятти: ООО «Кассандра», 2017. 103 с.
380. *Михлин В.Е.* Безглазка толстоусая. Красная книга Владимирской области, 2009. [Электронный

- ресурс]. URL: <http://oort.aari.ru/rbdata/2399/bio/12817> (дата обращения 25.12.2017).
381. *Молодова Л.П.* Почвенная мезофауна в дубравах Жигулевских гор // Зоол. журн. 1980. Т. 59, вып. 2. С. 300–302.
382. *Мурзин В.С.* *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) Lepidoptera, Papilionidae // Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 73–125. Л.: Наука, 1981а. С. 37. Карта 106.
383. *Мурзин В.С.* *Parnassius mnemosine* [sic!] (Linnaeus, 1758) s.l. Lepidoptera, Papilionidae // Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 73–125. Л.: Наука, 1981б. С. 38. Карта 107.
384. *Нарчук Э.П.* Определитель семейств двукрылых насекомых фауны России и сопредельных стран (с кратким обзором семейств мировой фауны) // Тр. ЗИН РАН. Т. 294. СПб.: ЗИН РАН, 2003. 250 с.
385. *Некрутенко Ю.П.* Булавоусые чешуекрылые Крыма: Определитель. Киев: Наукова думка, 1985. 152 с.
386. *Немков В.А.* Энтомофауна степного Приуралья (история формирования и изучения, состав, изменения, охрана) / В.А. Немков. М.: Издательский дом «Университетская книга», 2011. 316 с.
387. *Немков В.А., Шапкин А.Г.* Жужелицы рода *Sarabus* L. в фауне Оренбургской области // Труды Оренбургского отделения РЭО. Вып. 2. Оренб. Отд. Рус. энтомол. общ-ва. — Оренбург: Типография «Экспресс-печать», 2012. С. 63–66.
388. *Немков П.Г.* 1990. Новые и малоизвестные виды роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Сибири и Дальнего Востока СССР // Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО РАН. С. 79–85.
389. *Ненилин А.Б., Пестова М.В.* Пауки семейства Egesidae фауны СССР // Зоол. ж. Т. 65. Вып. 11. 1986. С. 1734–1736.
390. *Никитский Н.Б.* Бронзовка Фибера — *Protaetia fieberii* (kraatz, 1880) // Красная книга Московской области. 2-е изд. — Товарищество научных изданий КМК Москва, 2008. — С. 203.
391. *Николаев Г.В.* Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата: Наука, 1987. 232 с.
392. *Новодережкин Е.И.* Двукрылые (Diptera) Жигулевского заповедника (обработка рукописи сделана И.В. Любвиной) // Самарская Лука: Бюл. 2005. № 16. С. 237–245.
393. *Новодережкин Е.И.* Энтомофауна Жигулевского основного участка (предварительный обзор). Отчет. (Хранится в Жигулевском заповеднике). 1940. 123 с.
394. *Новодережкин Е.И.* Список перепончатокрылых Жигулевского заповедника // Социально-экологические проблемы Самарской Луки / Тез. докл. Второй науч. — практ. конф. Куйбышев, 1990. С. 129–131.
395. *Новодережкин Е.И.* Список чешуекрылых, собранных на территории современного Жигулевского заповедника в 1937 г. // Пробл. рац. использования и охраны природн. комплекса Самарской Луки. Куйбышев, 1983. С. 78–81.
396. *Новодережкин Е.И.* Энтомофауна Жигулевского основного участка (предварительный обзор). Отчет. 1940. 123 с. Рукопись (хранится в Жигулевском заповеднике).
397. *Носова Т.М., Ковригина А.М., Павлов С.И., Ясюк В.П., Варенов Д.В., Полякова Г.М., Герасимов Ю.А., Сачкова Ю.А., Любвина И.В., Магдеев Д.В., Позднякова М.А., Белослудцев Е.А., Варенова Т.В., Кузвенко А.Е., Мороз В.П., Тили А.С.* Фауна города Самары: Учебное пособие / Под ред. В.П. Ясюка. Самара: ПГСГА, 2012. 212 с.
398. *Ольшванг В.Н.* Пестрый аскалаф *Libelloides (Ascalaphus) macaronius* (Scoroli, 1763) // Красная книга Республики Башкортостан. Т. 2. Животные. 2-е изд., доп. и перераб. Уфа: Информреклама, 2014. С. 33.
399. *Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод Европейской России.* Т. 2. Зообентос / под редакцией В.Р. Алексева и С.Я. Цалолихина. М., СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2016. 457 с.
400. *Определитель насекомых Дальнего Востока России.* Т. IV. Сетчатокрылообразные, скорпионицы, перепончатокрылые. Ч. 1. / под общ. ред. П.А. Лера. СПб.: «Наука», 1995. С. 37.
401. *Определитель насекомых европейской части СССР.* М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. 1128 с.
402. *Определитель насекомых Европейской части СССР.* Т. I. Низшие, древнекрылые, с неполным превращением / Под общ. ред. Г.Я. Бей-Биенко. М. — Л.: Наука, 1964. 932 с.
403. *Определитель насекомых Европейской части СССР.* Т. II / Под ред. Г.Я. Бей-Биенко. М. — Л.: Наука, 1965. 668 с.

404. *Определитель насекомых Европейской части СССР*. Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 6. Л.: Наука, 1988. 268 с.
405. *Определитель насекомых Европейской части СССР*. Т. 5. Двукрылые, блохи. Ч. 1. Л.: Наука, 1969. 807 С.
406. *Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий*. Т. 3. Паукообразные. Низшие насекомые / Под ред. С.Я. Цалолыхина. СПб.: Наука, 1997. 439 С.
407. *Особо охраняемые природные территории регионального значения Самарской области: м-лы Гос. кадастра / Мин.лес.хоз., охр.окруж. среды и природопользования Сам.обл.; [Авт.: Д.В. Афанасьев, Н.В. Власова, И.В. Дюжаева и др.; сост. А.С. Паженков]*. — Самара: ООО «Офорт», 2013. — 502с.: ил.
408. *Павлов С.И.* Редкие виды листоедов и причины сокращения их численности // Охрана животных В Среднем Поволжье: Сб. науч. тр. Куйбышев, 1988. С. 51–56.
409. *Павлов С.И.* Редкие виды листоедов Куйбышевской области // Экология и морфология животных Поволжья и Приуралья: Сб. науч. тр. Т. 199. Куйбышев: КГПИ, 1977. С. 63–65.
410. *Павлов С.И., Хлопушина О.Б.* Особенности экологии реликтового листоеда Тимархи чернотелкообразной в Среднем Поволжье и охрана его местообитания // Экология насекомых и их охрана: Сб. науч. тр. Ульяновск: УГПИ, 1990. С. 92–103.
411. *Павлова Г.Н.* Изменение комплекса жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) южной типчаково-ковыльной степи при ее искусственном восстановлении // Зоол. журн. Т. 53, вып. 7. 1974. С. 1023–1029.
412. *Паженков А.С.* Ценные природные территории Самарской области / А.С. Паженков, И.Э. Смелянский, Т.А. Трофимова / Самара: ЦС «ВУЭС», 2005. 16 с.
413. *Паллас П.С.* Путешествие по разным провинциям Российской империи. Ч. 1. СПб, 1773. 657 с.
414. *Памятники природы Самарской области* / Мин. лес.хоз., охр.окруж.среды и природопользования Сам.обл.; [Авт.: Н.В. Власова, И.В. Дюжаева, Д.А. Коржев и др.; сост. А.С. Паженков]. — Самара: «Лаборатория Экотон», 2012. 162 с.: ил.
415. *Панфилов Д.В.* К экологической характеристике шмелей в условиях Московской области // Учен. зап. МГПИ. Т. 61, вып. 4–5. М., 1956. С. 467–484.
416. *Пенев А.Д., Василев А.И., Головач С.И., Квавадзе Е.Ш.* Видовой состав и классификация группировок дождевых червей (Oligochaeta, Lumbricidae) дубрав Русской равнины // Зоол. журн. 1994. Т. 73, вып. 2. С. 23–37.
417. *Перель Т.С.* Распространение и закономерности распределения дождевых червей фауны СССР (с определительными таблицами Lumbricidae и других Megarili). М.: Наука, 1979. 272 с.
418. *Перечень (список) видов живых организмов, занесенных в Красную книгу Оренбургской области (по состоянию на 1 марта 2014 года) / Приложение к постановлению Правительства области от 16.04.2014 № 229-п.*
419. *Плавильщиков Н.Н.* Жуки-дровосеки // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 23; ч. 3. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1958. 592 с.
420. *Плавильщиков Н.Н.* Жуки-дровосеки // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. / Н.Н. Плавильщиков. Т. 22, ч. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940. 785 с.
421. *Положенцев П.А.* Насекомые, влияющие на усыхание сосны в Жигулёвском заповеднике // Самарская Лука: Бюл. 1991. № 1. С. 144–147.
422. *Полчанинова Н.Ю.* Аннотированный список пауков (Araneae) Черноморского биосферного заповедника (Украина) // Природный альманах. Вып. 18. 2012. С. 85–108.
423. *Поляк В.В., Дядичко В.Г., Трещ В.А.* Биоразнообразие, экология и зоогеографическая характеристика божьих коровок (Coleoptera: Coccinellidae) Одесской области // Биоразнообразие и роль зооценоза в естественных и антропогенных экосистемах: Материалы III Международной научной конференции (Днепропетровск, 4–6 октября 2005). Днепропетровск: Издательство ДНУ, 2005. — С. 292–294.
424. *Полякова Г.М.* Божьи коровки (Coleoptera, Coccinellidae) Самарской области // Исследования в области биологии и методики ее преподавания / Межкаф. сб. н. тр. Вып. 2. Самара: Изд-во СамГПУ, 2003. С. 347–358.
425. *Полякова Г.М.* Видовой состав и особенности биотопического распределения кокцинеллид в Среднем Поволжье // Учен. зап. Куйбышевск.

- педагогич. ин-та. Вып. 80. Куйбышев, 1973. С. 39–46.
426. Полякова Г.М. Особенности биотопического распределения кокцинелид Самарской луки // Тр. Куйбышевск. педагогич. ин-та. № 199. Куйбышев, 1977. С. 36–37.
427. Полякова Г.М. Редкие виды кокцинелид (Coleoptera, Coccinellidae) Самарской Луки и основные мероприятия по их охране // Социально-экологические проблемы Самарской Луки. Тезисы второй научно-практ. конф. Куйбышев, 1990б. С. 134–137.
428. Полякова Г.М. Редкие виды кокцинелид (Coleoptera, Coccinellidae) Среднего Поволжья // Самарская Лука. Бюллетень. N. 11/01. Самара, 2001. — С. 162–169.
429. Полякова Г.М. Фауна кокцинелид (Coleoptera, Coccinellidae) боровых растительных комплексов Самарской Луки // Социально-экологические проблемы Самарской Луки. Тезисы докладов второй научно-практической конференции. Куйбышев, 1990а. — С. 132–134.
430. Полякова Г.М. Фауна кокцинелид (Coleoptera, Coccinellidae) степей европейской России // Изучение и охрана биологического разнообразия природных ландшафтов Русской равнины. Сб. матер. — Пенза, 1999. — С. 259–261.
431. Полякова Г.М. Экологические комплексы кокцинелид (Coleoptera, Coccinellidae) Среднего Поволжья // Исследования в области биологии и методики ее преподавания / Межкаф. сб. н. тр. Вып. 1. Самара: Изд-во СамГПУ, 2002. С. 162–173.
432. Полякова Г.М., Воржева Л.В. Редкие и исчезающие виды кокцинелид трибы Coccinellini // Проблемы рационального использования и охраны природного комплекса Самарской Луки. Куйбышев, 1983. — С. 67–68.
433. Пономарёв А.В., Абдурахманов Г.М. Пауки (Aranei) побережья и островов северной части Каспия // Юг России: экология, развитие. № 1. 2014. С. 76–121.
434. Пономарёв А.В., Пришутова З.Г. Герпетобийонтные пауки (Aranei) острова Водный (озеро Маныч-Гудило) // Наука юга России. Т. 13 № 2. 2017. С. 60–65.
435. Пономарёв А.В., Прокопенко Е.В., Ивлиев П.П., Шматко В.Ю. Пауки (Aranei) побережья Таганрогского залива Азовского моря и дельты Дона // Кавказский энтомолог. бюллетень Т. 12. Вып. 1. 2016. С. 3–28.
436. Пономарёв А.В., Хныкин А.С. Пауки (Aranei) Волгограда и его окрестностей // Юг России: экология, развитие. № 4. 2013. С. 109–136.
437. Попов В.В., Пономарева А.А. О фауне Хулосорини (Hymenoptera, Apoidea) Советского Союза // Энтомолог. обозр. 1961. Т. 40, вып. 2. С. 393–404.
438. Попова Д.С. Фауна и экологические особенности булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Rhopalocera) Самарского Заволжья // Экологический сборник: Тр. молодых учёных Поволжья / Под ред. проф. С.В. Саксонова. Тольятти: Кассандра, 2011. С. 191–195.
439. Попова Д.С. Фауна чешуекрылых окрестностей Кутулукского водохранилища // Актуальные проблемы современной науки: Тр. 12 Междунар. конф. «Актуальные проблемы современной науки». Естественные науки. Часть 4. Экология. Самара, 8–10 февр. 2012 г. Самара: СамГТУ, 2012а. С. 45–51.
440. Попова Д.С. Экологическая и ландшафтная структура лепидоптерофауны Самарского Заволжья // Энтомологич. и паразитологич. исслед. в Поволжье: Сб. науч. тр. Вып. 10 / Под ред. д-ра биол. наук В.В. Анкина и д-ра биол. наук Н.В. Попова. Саратов: Изд-во Саратовского ун-та, 2012б. С. 72–79.
441. Постановление Правительства Оренбургской области от 16.04.2014 г. № 229-п «О внесении изменений в постановление Правительства Оренбург. обл. от 26.01.2012 г. № 67-п «О Красной книге Оренбургской области». 2014.
442. Правдин Ф.Н. Дыбка степная // Красная книга СССР. Т. 1. М.: Лесная промышленность, 1984. С. 231–232.
443. Проект Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении Списков объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации» (подготовлен Минприроды России 22.05.2018) / Источник: информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/56653656/#ixzz5PCd27tDQ> 4 июня 2018.
444. Пучков В.Г. Щитники // Фауна Украины. Т. 21. Вып. 1. Київ, 1961. 366 С.

445. Пучков П.В. Клопы рода *Pygolampis* Germar (Heteroptera, Reduviidae) фауны СССР // Энт. том. обзор., 1982. Т. 61. Вып. 2. С. 309–318.
446. Пучков П.В. Стациальное распределение и жизненные циклы клопов-хищнецов (Heteroptera, Reduviidae) Украины // Энт. том. обзор., 1985. Т. 64. Вып. 2. С. 313–324.
447. Пучков П.В. Хищнецы / Фауна Украины. В 40-а т. Т. 21. Поджесткокрылые. Вып. 5. Киев: Наукова думка, 1987. 248 с.
448. Пучков П.В. Щитники / Фауна Украины. Т. 21. Вып. 1. Киев: Наукова думка, 1961. 366 с.
449. Рихтер А.А. Златки (Vuprestidae) // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. XIII. Вып. 4. М. - Л.: Изд-во АН СССР, 1952. 234 с.
450. Рихтер А.А., Алексеев А.В. 48. Сем. Vuprestidae - Златки // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. II. Жесткокрылые и верокрылые. М. - Л.: Изд-во «Наука», 1965. С. 283-303.
451. Рихтер В.А. Сем. Nemestrinidae // Определитель насекомых европейской части СССР. Двукрылые, блохи. Т.V. Ч. 1. Л.: Наука, 1969. С. 500–501.
452. Русаков А.В., Христина К.А. К структуре летнего населения жужелиц (Coleoptera, Carabidae) национального парка «Бузулукский бор» // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2014. № 4 (12). С. 90–95.
453. Савойская Г.И. Кокцинеллиды: (систематика, применение в борьбе с вредителями сельского хозяйства). Алма-Ата: Наука, 1983. 248с.
454. Савойская Г.И. Тлевые коровки. М.: Агропромиздат, 1991. 78 с: ил.
455. Сажнев А.С. Новые находки кокцинеллид (Coleoptera, Coccinellidae) с территории Саратовской области // Энт. том. и паразитол. исследования в Поволжье. Саратов, 2007. Вып. 6. С. 132–133.
456. Сажнев А.С. Распространение жужелиц рода *Calosoma* Web., 1801 (Coleoptera, Carabidae) в Саратовском Правобережье // Поволжский экологический ж-л. № 4. Саратов, 2007а. С. 348–352.
457. Сажнев А.С. Фауна жужелиц рода *Carabus* Linnaeus, 1758 Саратовской области // Энт. том. и паразитол. исследования в Поволжье. Сб. науч. тр. Вып. 6. Саратов, 2007б. С. 66–69.
458. Сажнев А.С., Роднев Н.В., Украинский А.С. Обзор фауны кокцинеллид (Coleoptera, Coccinellidae) Саратовской области // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Краснодар, 2007. С. 315–316.
459. Сажнев А.С., Украинский А.С. Новые находки кокцинеллид (Coleoptera: Coccinellidae) с территории Саратовской области. II. // Энт. том. и паразитол. исследования в Поволжье: Сб. науч. тр. / Под ред. д-ра биол. наук В.В. Аникина и д-ра биол. наук Н.В. Попова. — Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2010. — Вып. 8. — С. 36–40.
460. Сажнев А.С., Украинский А.С., Роднев Н.В. Обзор фауны кокцинеллид (Col., Coccinellidae) подсемейства Coccinellinae Саратовской области // Энт. том. и паразитол. исследования в Поволжье: Сб. науч. тр. / Под общей ред. д-ра биол. наук П.А. Чирова и д-ра биол. наук В.В. Аникина. — Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2006. — Вып. 5. С. 48–55.
461. Сачков С.А. Антропогенное изменение фауны высших чешуекрылых Самарской Луки // Молодые ученые и специалисты — народному хозяйству / Тез. докл. обл. науч. — техн. конф. Куйбышев, 1986а. С. 60–61.
462. Сачков С.А. Аполлон // Зеленый шум. Куйбышев: Куйбышевское книжное изд-во, 1982а. С. 173–174.
463. Сачков С.А. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) Куйбышевской области // Экологич. исслед. в Средн. Поволжье. Куйбышев, 1986б. С. 70–89.
464. Сачков С.А. Голубянка бавий *Pseudophilotes bavius* (Eversmann, 1832) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009д. С. 174.
465. Сачков С.А. Древоотеч беловатый *Parahyporpha caestrum* (Hübner, [1818]) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009б. С. 158.
466. Сачков С.А. Древоотеч трипс *Satorpa thrips* (Hübner, [1818]) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009в. С. 159.
467. Сачков С.А. Европейские чешуекрылые в фауне Жигулей // Бюллетень Самарская Лука. 1996а. № 7. С. 190–196.
468. Сачков С.А. К изучению популяций парусников (Lepidoptera, Papilionidae) Жигулевского госу-

- дарственного заповедника // Популяционные исследования животных в заповедниках. М.: Наука, 1988а. С. 221–225.
469. Сачков С.А. К проблеме создания кадастра чешуекрылых Жигулевского заповедника и национального парка «Самарская Лука» // Бюллетень Самарская Лука. 1992б. № 3. С. 160–166.
470. Сачков С.А. К фауне чешуекрылых Жигулевского заповедника // Пробл. рац. испол. и охраны природн. комплекса Самарской Луки. Куйбышев, 1983. С. 74–78.
471. Сачков С.А. К фауне ширококрылых огневок (*Lepidoptera*, *Rygaustidae*) Самарской области // Пробл. энтомологии европ. ч. России и сопред. территорий: Тез. докл. Перв. междунар. совещ., 7–11 июня 1993 г., Жигулевский зап. Самара: Изд-во «Самарский университет», 1998. С. 51–55.
472. Сачков С.А. Листовёртка белобахромчатая *Arphelia albociliana* (Herrich-Schäffer, 1851) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009а. С. 157.
473. Сачков С.А. Обзор фауны булавоусых чешуекрылых Красносамарского лесничества // Вопр. лесн. биогеоценол., экол. и охр. природы в степн. зоне. Вып. 6. Куйбышев, 1982б. С. 150–159.
474. Сачков С.А. Предварительные результаты изучения чешуекрылых (*Lepidoptera*) крайнего юга Самарской области // Вопросы экологии и охраны природы в лесостепной и степной зонах. Самара: Изд-во «Самарский университет», 1999а. С. 226–234.
475. Сачков С.А. Пространственное распределение и биотопическая приуроченность булавоусых чешуекрылых (*Lepidoptera*, *Rhopalocera*) Самарской Луки // Там же. 1994. № 5. С. 93–107.
476. Сачков С.А. Редкие чешуекрылые Куйбышевской области // Редкие и нуждающиеся в охране животные / Матер. к Красной книге: Сб. науч. тр. М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1989б. С. 141–144.
477. Сачков С.А. Совка мелкая желтоватая *Eublemma ostrina* (Hübner, [1808]) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009ж. С. 187.
478. Сачков С.А. Совка треугольная степная *Euclidia triquetra* ([Denis et Schiffermüller], [1775]) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009з. С. 189.
479. Сачков С.А. Совка Умова *Victrix umovii* (Eversmann, 1846) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009и. С. 196.
480. Сачков С.А. Фауна булавоусых чешуекрылых лесов Степного Заволжья Куйбышевской области // Тез. докл. Всес. совещ. по пробл. кадастра и учета животного мира. Ч. 4. Уфа, 1989а. С. 254–256.
481. Сачков С.А. Фауна высших медведиц (*Lepidoptera*: *Arctiidae*, *Arctiinae*) Самарской Луки и сопредельных территорий Самарской Луки // Там же. 1992а. № 3. С. 136–144.
482. Сачков С.А. Фауна и биотопическое распределение булавоусых чешуекрылых (*Lepidoptera*, *Rhopalocera*) Жигулевского государственного заповедника // Булавоусые чешуекрылые СССР / Тез. докл. Всес. семинара «Систематика, фаунистика, экология, охрана булавоусых чешуекрылых». Новосибирск, 1987. С. 100–102.
483. Сачков С.А. Фаунистические комплексы микрочешуекрылых (*Micro-lepidoptera*) в фитоценозах Самарской Луки // Успехи энтомологии в СССР: насекомые перепончатокрылые и чешуекрылые / Матер. X съезда ВЭО, Ленинград, 11–15 сент. 1989 г. Л.: ЗИН АН СССР, 1990б. С. 210–212.
484. Сачков С.А. Фрина *Triphysa phryne* (Pallas, 1771) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009 г. С. 170.
485. Сачков С.А. Чешуекрылые каменистых степей Самарской Луки // Социально-экологические пробл. Самарской Луки / Тез. докл. Второй научно-практической конф., 1–3 окт. 1990, Куйбышев. Куйбышев, 1990а. С. 121–124.
486. Сачков С.А. Чешуекрылые Куйбышевской области, внесенные в Красную книгу СССР, и их охрана // Охрана животных в Среднем Поволжье. Куйбышев, 1988б. С. 43–51.
487. Сачков С.А. Чешуекрылые, описанные П.С. Палласом из Самары и ее окрестностей // Бюллетень Самарская Лука. 1991. № 1. С. 108–110.
488. Сачков С.А. Шелкопряд одуванчиковый *Lemonia taraxaci* ([Denis et Schiffermüller], [1775]) // Красная книга Самарской области.

- Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009г. С. 179.
489. *Сачков С.А., Антонова Е.М., Свиридов А.В.* Чешуекрылые (Lepidoptera) // Беспозвоночные Жигулевского заповедника / Флора и фауна заповедников. Вып.61. М., 1996. С. 48–132.
490. *Сачков С.А., Башенова Р.М.* Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) посёлка Поляков и его окрестностей (Самарская область, Большечерниговский район) // Самарская Лука: пробл. регион. и глоб. экологии. 2011. Т. 20. № 3. С. 121–128.
491. *Сачков С.А., Гореславец И.Н.* Веерокрылка жимолостевая *Pteropteryx dodecadactyla* (Hübner, [1813]) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009. С. 164.
492. *Сачков С.А., Дюжаева И.В.* Зорька эуфема *Zegris eupheme* (Esper, [1805]) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009г. С. 169.
493. *Сачков С.А., Дюжаева И.В.* Медведица Маннергейма *Chelis maculosa* (Tauscher, 1806) (*mannerheimi* (Duponchel, 1836)) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009г. С. 185.
494. *Сачков С.А., Дюжаева И.В.* Огнёвка степная *Salamochrous peltalis* (Eversmann, 1842) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009г. С. 163.
495. *Сачков С.А., Краснобаев Ю.П.* Мешочница Мильере *Psychocentra millierei* (Heylaerts, 1879) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009. С. 155.
496. *Сачков С.А., Краснобаев Ю.П., Любвина И.В.* Сатир автоноя *Hirparchia autopoe* (Esper, [1783]) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009. С. 171.
497. *Сачков С.А., Краснобаев Ю.П., Трофимова Т.А.* Филлометра пустынная *Phylometra culminaria* (Eversmann, 1843) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009. С. 165.
498. *Сачков С.А., Кунаев В.И.* Голубянка дамонэ *Agrodiaetus damone* (Eversmann, 1841) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009г. С. 176.
499. *Сачков С.А., Кунаев В.И.* Совка мелкая красноватая *Eublemma rosea* (Hübner, [1790]) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009г. С. 188.
500. *Сачков С.А., Кунаев В.И.* Тарпея Опейс *Oeneis tarpeia* (Pallas, 1771) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009г. С. 172.
501. *Сачков С.А., Кунаев В.И.* Толстоголовка серобуря *Rurgus sidae* (Esper, [1784]) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009г. С. 166.
502. *Сачков С.А., Кунаев В.И.* Шелкопряд салатный *Lemonia dumii* (Linnaeus, 1761) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009 г. С. 178.
503. *Сачков С.А., Кунаев В.И., Сачкова Ю.В., Трофимова Т.А.* Аполлон *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009. С. 167.
504. *Сачков С.А., Любвина И.В.* Малый ночной павлиний глаз *Eudia ravonia* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009г. С. 181.
505. *Сачков С.А., Любвина И.В.* Пестрянка зелёная албанская *Adscita albanica* (Naufock, 1926) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009г. С. 161.
506. *Сачков С.А., Любвина И.В.* Совка шпорниковая *Periphanes delphinii* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009г. С. 193.
507. *Сачков С.А., Ляшенко Е.К.* Бразжник прозерпина *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009. С. 180.
508. *Сачков С.А., Ляшенко Е.К.* Редкие бразжники (Lepidoptera, Sphingidae) Куйбышевской области и их охрана // Экол.насекомых и их охрана. Ульяновск, 1990. С. 103–106.
509. *Сачков С.А., Попова Д.С.* Новые для Самарской области виды чешуекрылых (Lepidoptera). Сообщение 3 // Вестник Самарского гос. ун-

- та. Естественнауч. серия. 2011. № 5(86). С. 161–181.
510. *Сачков С.А., Саксонов С.В.* Голубянка угольная *Neolycena rhymnus* (Eversmann, 1832) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009а. С. 173. (Сачков, Саксонов, 2009а)
511. *Сачков С.А., Саксонов С.В.* Ленточница розовобрюхая *Satocala paxa* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009в. С. 191.
512. *Сачков С.А., Сачкова Ю.В.* Медведица матрона *Pericallia matronula* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009в. С. 184.
513. *Сачков С.А., Сачкова Ю.В.* Металловидка разноцветная *Euchalcia variabilis* (Piller et Mitterpacher, 1783) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009 г. С. 192.
514. *Сачков С.А., Сачкова Ю.В.* Огнёвка белоперевязанная *Atralata albofascialis* (Treitschke, 1829) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009б. С. 162.
515. *Сачков С.А., Сачкова Ю.В.* Пестрянка зелёная шаровницевая *Jordanita globulariae* (Hübner, 1793) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009а. С. 160.
516. *Сачков С.А., Сачкова Ю.В.* Совка-девушка *Eucarta virgo* (Treitschke, 1835) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009д. С. 195.
517. *Сачков С.А., Трофимова Т.А.* Совка качимовая *Chazaria incarnata* (Freyer, 1838) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009. С. 194.
518. *Сачков С.А.* Редкие чешуекрылые Жигулевского заповедника и проблемы их охраны // Биологическое разнообразие заповедных территорий: оценка, охрана, мониторинг. М. — Самара, 2000. С. 281–283.
519. *Сачков С.А.* Сезонная динамика и годичные циклы чешуекрылых Самарской Луки // Бюллетень Самарская Лука. 1996б. № 8. С. 40–63.
520. *Сачков С.А.* Характеристика состояния и анализ состава комплексов чешуекрылых Самарской Луки // Самарская Лука на пороге третьего тысячелетия (Матер. к докл. «Состояние природн. и культурного наследия Самарской Луки»). Тольятти: ИЭВБ РАН, ОСНП «Парквей», 1999б. С. 146–184.
521. *Сачков С.А., Саксонов С.В.* Голубянка синяя *Plebeius cyane* (Eversmann, 1837) // Красная книга Самарской области. Том II. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009б. С. 175. (Сачков, Саксонов, 2009б)
522. *Сачкова Ю.В.* Фауна и экология наземных моллюсков (Gastropoda, pulmonata) лесостепного Поволжья: На примере Самарской области: дис. ... канд. биол. наук: 03.00.16. Самара, 2006. 231 с.
523. *Свиридов А.В., Золотухин В.В.* Материалы по фауне совков (Lepidoptera, Noctuidae) Ульяновской области. Сообщение I // Насекомые Ульяновской области (часть 2) / Серия «Природа Ульяновской области». Вып.6. Ульяновск: Филиал МГУ, 1995. С. 76–91.
524. *Семьянов В.П.* Фауна, биология и полезная роль кокцинелл в Белоруссии // Учен. зап. Ленинградск. СХИ. № 95. Л., 1965. С. 106–120.
525. *Скворцов В.Э.* Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. 623 с.
526. *Соболев Н.А.* Значение деятельности человека в создании условий для поселения некоторых членистоногих // Животный мир центра лесной зоны европейск. ч. СССР. Калинин. 1982. С. 156–158.
527. *Ступрайс М.А.* Выращивание жуужелиц рода *Sarabus* // Фауна Латвийской ССР и сопредельных территорий: Тр. Ин-та биологии АН. Вып. 3. Рига: Изд-во АН ЛатвССР, 1961. С. 147–162.
528. *Ступрайс М.А.*, 1961. Выращивание жуужелиц рода *Sarabus* L. // Фауна Латвийской ССР, 3. Рига, 147–162.
529. *Сухарева И.Л.* 17. Сем. Zygaenidae (Anthroceridae) — пестрянки // Оп-ределитель насекомых европ. части СССР. Том IV. Чешуекрылые. Первая часть. Л.: Наука, 1978. С. 142–156.
530. *Тилли А.С.* Жуки-жуужелицы (Coleoptera, Sarabidae) засоленных почв степного Заволжья Самарской области // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2012а. Т. 14. № 1. С. 125–131.
531. *Тилли А.С.* Материалы к фауне жуков-жуужелиц (Coleoptera, Sarabidae) Красносамарского лесничества // Вестник молодых ученых и специ-

- алистов Самарского государственного университета. 2014а. № 2 (5). С. 52–56.
532. *Тилли А.С.* О редких жуелицах (Coleoptera, Carabidae) Самарской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2012б. Т. 21, № 3. С. 89–102.
533. *Тилли А.С.* Обзор фауны жуелиц (Carabidae) Самарской области // Самарская Лука. Бюллетень. № 2–91. Самара, 1991. С. 176–196.
534. *Тилли А.С.* Обзор фауны жуелиц (Carabidae) Самарской области // Самарская Лука. Бюллетень. № 2–91. Самара, 1991. С. 176–196.
535. *Тилли А.С.* Предварительный обзор некоторых групп жесткокрылых (семейства: Silphidae, Histeridae; надсемейство Scarabaeoidea) Красносамарского лесничества // Вестник молодых ученых и специалистов Самарского государственного университета. 2014б. № 2 (5). С. 48–51.
536. *Тилли А.С.* Систематический список жуелиц (Carabidae) Самарской области // Исследования в области естественных наук и образования: Межвуз. сб. науч. — исследоват. работ. Выпуск второй. — Самара: ПГСГА, 2011. — С. 91–108.
537. *Тилли А.С., Леонтьева О.В., Кривопапова С.А.* Второе дополнение к фауне жуелиц (Coleoptera, Carabidae) Самарской области // Самарская Лука. Бюллетень. № 2–91. Самара, 1999. № 9/10. С. 250–261.
538. *Тиунов А.В., Есюнин С.А.* Пауки — кругопряды рода Argiops (Aranei, Araneidae) России и Средней Азии // Зоологический журнал. 2014. Т. 93. № 11. С. 1316–1325.
539. Тобиас В.И. Надсем. Spurgoidea (с. 56–58); Сем. Vespidae (с. 147–152) // Медведев Г.С. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 1. А.: Наука, 1978. 584 с.
540. *Толкач Н.М.* Характеристика одонатофауны города Самары // Самарская Лука. Бюллетень. № 11/01. Самара, 2001. С. 271–278.
541. *Томилова В.Н.* Кокцинеллиды Прибайкалья // Фауна и экология насекомых Вост. Сибири и Дальнего Востока. Т. 4. Иркутск, 1977. С. 86–94.
542. *Трескин П.П.* К вопросу о санитарном состоянии степных полезащитных полосных насаждений в Куйбышевской области в связи с их усыханием // Сб. работ Поволжск. агролесомелиорат. опытно. станции. Вып. 3. Куйбышев: Книжное изд-во, 1940. С. 117–136.
543. *Тыщенко В.П.* Определитель пауков европейской части СССР. А.: Наука, 1971. 281 с.
544. *Тюмасева З.И.* Видовое разнообразие и некоторые экологические аспекты кокцинеллид-энтомофагов (Coleoptera, Coccinellidae) Среднеобской низменности // Аграрный научный журнал. 2016. № 11. С. 32–37.
545. *Тюмасева З.И.* Кокцинеллиды Урала и сопредельных территорий [Текст]: монография / З.И. Тюмасева. — Челябинск: Изд-во Челяб. гос. пед. ун-та, 2013. — 248 с.
546. *Украинский А.С., Сажнев А.С.* Новые находки кокцинеллид (Coleoptera: Coccinellidae) с территории Саратовской области. III. // Энтомол. и паразитол. исследования в Поволжье. Саратов, 2012. Вып. 10. С. 45–51.
547. *Утробина Н.М.* Обзор жуелиц Среднего Поволжья // Почвенная фауна Среднего Поволжья. М.: Наука, 1964. С. 93–119.
548. *Утробина Н.М.* Фауна и распространение пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) в Среднем Поволжье / Почвенная фауна Среднего Поволжья. М.: Наука, 1964. С. 67–92.
549. *Фабр Ж.А.* Инстинкт и нравы насекомых: В 2 т. Т. 2 / Пер. с фр. Е.И. Шевыревой. М.: ТЕРРА, 1993. — 612 с.: ил.
550. *Фабр Ж.А.* Инстинкты и нравы насекомых. СПб., 1898. 590 с.
551. *Фауна города Самары: учебное пособие* / Под ред. В.П. Ясюка. Самара: ПГСГА, 2012. — 212 с.
552. *Федоренко Д.Н.* 1988. Фауна жуелиц (Coleoptera, Carabidae) Московской области. В кн.: Насекомые Московской области. Проблемы кадастра и охраны. М.: Наука: 20–Шаповалов А. М., Немков В.А., Русаков А.В. 2011. Охраняемые жесткокрылые (insecta, coleoptera) Оренбургской области. Труды Оренбургского отделения РЭО. Оренбург
553. *Феоктистов В.Ф.* Биоиндикационная оценка комплексов жуелиц в условиях городских ландшафтов // Изв. СамНЦ РАН. 2000. Т. 2, № 2. С. 319–323.
554. *Феоктистов В.Ф.* Биоиндикационные исследования жуелиц в Национальном парке «Самарская Лука» // Самарская Лука на пороге третьего тысячелетия (Матер.к докл. «Состояние природного и культурного наследия Самарской Луки»). Тольятти, 1999. С. 184–187.

555. Феоктистов В. Ф., Душенков В. М. Сезонная динамика активности жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в различных типах леса у южной границы тайги // Зоол. журн. 1982. Т. 59, вып. 2. С. 227–232.
556. Филатова И. Т. Хищные кокциnellиды Приобья // Исслед. по биологическим методам борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства. Новосибирск, 1965. Вып. 2. С. 135–136.
557. Хобракова Л. Ц., Шиленков В. Г., Дудко Р. Ю. Жуки — жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Бурятии / Л. Ц. Хобракова и др.; отв. ред. К. В. Макаров, Л. А. Убугунов; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние; Ин-т общ. и эксп. биол. СО РАН. — Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2014. — 380 с.
558. Христина К. А., Украинский А. С. Обзор фауны божьих коровок (Coleoptera, Coccinellidae) Оренбургской области // Евразийский энтомол. журнал, 2016. 15(3). С. 277–287.
559. Челнокова Т. А. Экологическая характеристика и биотопическое размещение хищных полужесткокрылых (Hemiptera, Heteroptera) семейства Pentatomidae лесной зоны Среднего Поволжья // Исследования энтомофауны Среднего Поволжья. Куйбышев, 1980. С. 82–86.
560. Шаповалов А. М., Немков В. А., Русаков А. В. Охраняемые жесткокрылые (insecta, coleoptera) Оренбургской области. // Труды Оренбургского отделения РЭО. Вып. 1. Оренбург, 2011. С. 49–79.
561. Шаронова И. В., Курочкин А. С. Материалы о распространении на территории Самарской области видов растений и животных, внесенных в региональную Красную книгу. Сообщение 3 (для Нефтегорского, Пестравского, Похвистневского, Сергиевского, Хворостянского, Шенталинского и Шигонского районов Самарской области) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018. Т. 27. № 1. С. (В печати)
562. Шаронова И. В., Курочкин А. С. Материалы о распространении на территории Самарской области видов растений и животных, внесенных в региональную Красную книгу. Сообщение 2 (для Исакинского, Камышлинского, Кинельского, Клявлинского и Красноярского районов Самарской области) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2015б. Т. 24. № 4. С. 95–125.
563. Шаронова И. В., Курочкин А. С. Материалы о распространении на территории Самарской области видов растений и животных, внесенных в региональную Красную книгу. Сообщение 3 (для Нефтегорского, Пестравского, Похвистневского, Сергиевского, Хворостянского, Шенталинского и Шигонского районов Самарской области) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018. Т. 27. № 2. С. 189–226.
564. Шаронова И. В., Курочкин А. С. Территории Самарской области с высокой степенью сохранности естественных ландшафтов, перспективные для создания ООПТ на основе их флористических описаний и выявления редких видов насекомых // Вестник Самарского государственного университета. Естественнонаучная серия. Биология. 2014. № 3 (114). С. 213–230.
565. Шаронова И. В., Курочкин А. С. Ботанико-зоологические исследования на территории Самарской области, в том числе материалы о распространении видов растений и животных, внесенных в региональную Красную книгу. Сообщение 1. Алексеевский, Большеглушицкий, Большечерниговский, Борский и Елховский районы Самарской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2015. Т. 24. № 1. С. 38–97.
566. Шиленков В. Г. Жужелицы рода Carabus L. (Coleoptera, Carabidae) Южной Сибири. Иркутск: Изд-во Иркутск. ун-та, 1996. 80 с.
567. Шлейер А., Нейнциг К. Жуки Европы. М.: Издание В. М. Саблина, 1912 (пер. с нем. В. А. Казакова). 140 с.
568. Шохин И. В. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera: Scarabaeoidea) Нижнего Поволжья // Биоразнообразие насекомых юго-востока европейской части России. Вып. 1. Волгоград, 2002. С. 83–137.
569. Шулаев Н. В. Аскалаф пестрый *Libelloides macaronius* (Scopoli, 1763) // Красная книга Республики Татарстан: животные, растения, грибы / гл. ред. А. А. Назиров. Изд. 3-е. Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2016. С. 191.
570. Щербиновский Н. Дневник самарской природы 1916 г. / Самар. Губ. Отд. Народн. Образ. Самара, 1919. 146 с.
571. Эргашев Н. Э. Об одном интересном явлении в размножении пауков *Eresus niger* Pet.,

- Stegodiphus lineatus Latr. (сем. Eresidae) // Докл. АН УзССР. 1983. № 10. С. 51–52.
572. Яблоков-Хнзорян С.М. Фауна Армянской ССР // Насекомые. Жесткокрылые. Т. 6. Пластинчатосые (Scarabaeidae). Ереван, 1967. 224 с.
573. Яблоков-Хнзорян С.М. Майки (Meloidae) и пылеседы (Alleculidae) // Фауна Армянской ССР. Насекомые жесткокрылые. Ереван: Изд-во АН АрмССР, 1983. 155 с.
574. Якобсон Г.Г. Жуки России и Западной Европы. Пг.(СПб.), 1916. 1024 с.
575. Ясюк В.П. Реликты в фауне Самарской области: Учебное пособие. / Изд. 2-е, исправл. и дополн. МБУ ДО ЦДОД «Искра» — Самара, 2018. — 74 с.
576. Ясюк В.П. Реликты в фауне Самарской области: Учебное пособие. Самара: ПГСГА, 2009. 104 с.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ПОЗВОНОЧНЫЕ»

- Bakiev A.G., Böhme W., Joger U. *Vipera (Pelias) [berus] nikolskii* Vedmederya, Grubant und Rudaeva, 1986 — Waldsteppenotter // Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas. Band 3/IIb: Schlangen (Serpentes) III. Viperidae. Wiebelsheim: AULA-Verlag, 2005. S. 293–309.
- Bakiev A. The distribution of *Emys orbicularis* in the Middle Volga river region, Russia // Biologia [Bratislava]. 2004. V. 59/Suppl. 14. P. 9–11.
- Bakiev A., Kirillov A., Mebert K. Diet and Parasitic Helminths of Dice Snakes from the Volga Basin, Russia // The Dice Snake, *Natrix tessellata*: Biology, Distribution and Conservation of a Palaearctic Species / Mertensiella. 2011. N. 18. P. 325–329.
- Ermolin V.P. Composition of the ichthyofauna of the Saratov Reservoir. Journal of Ichthyology. 2010. V. 50, N. 2. P. 211–215.
- Fritz U. Die Europäische Sumpfschildkröte (*Emys orbicularis*). Bielefeld: Laurenti-Verlag, 2003. 224 S.
- Garanin V.I. The distribution of amphibians in the Volga-Kama region. Advances in Amphibian Research in the Former Soviet Union. 2000. V. 5. P. 79–132.
- Joger U., Dely O.G. *Vipera (Pelias) renardi* — Steppenotter // Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas. Band 3/IIb: Schlangen (Serpentes) III. Viperidae. Wiebelsheim: AULA-Verlag, 2005. S. 343–Pallas P.S. Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. Erster Teil. St. Petersburg: Kayserliche Academie der Wissenschaften, 1771. [12]+504 S.
- Killian Mullarney, Lars Svensson, Dan Zetterström, & Peter J. Grant. 1999. Birds of Europe. Princeton University Press. P. 178.
- Reshetnikov A.N., Sokolov S.G., Chikhlyayev I.V., Fayzulin A.I., Kirillov A.A., Kuzovenko A.E., Protasova E.N., and Skomorokhov M.O. Direct and indirect interactions between an invasive Alien Fish (*Percottus glenii*) and two native semi-aquatic snakes. Copiea, 2013: March 2013, Vol. 2013, N. 1. P. 103–110.
- The Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats. 1979. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.coe.int/en/web/conventions/full-list/-/conventions/treaty/104> (дата обращения: 12.02.2018).
- The ECE Convention of 1979 on Long-Range Transboundary Air Pollution.
- The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2017–3. 2017. [Электронный ресурс]. URL: www.iucnredlist.org. (дата обращения 12.02.2018).
- Tzvetkov I.B., Sideleva V.G., Bogutskaya N.G. Morphological variation in bullhead, *Cottus gobio* Linnaeus, 1758 (Cottidae). Trudy Zoologicheskogo Instituta. 2001. V. 287. P. 121–130.
- Vinogradov A.E., Borokin L.J., Günther R., Rosanov J.M. Genome elimination in diploid and triploid *Rana esculenta* males: cytological evidence from DNA flow cytometry. Genome. 1990. V. 33. № 5. P. 619–627.
- Абакумов Е.В., Бакиев А.Г., Васюков В.М. и др. Могутова гора и ее окрестности. Подорожник. Тольятти: Кассандра, 2013. 134 с.
- Абатуров Б.Д., 1984. Млекопитающие как компонент экосистем (на примере растительных млекопитающих в полупустыне). М.: Наука. 286 с.
- Абрахина И.Б., 1987. Влияние распашки угодий на численность и размещение наземных белчиц в Ульяновской области // Влияние антропогенной трансформации ландшафта на население наземных позвоночных животных. Тез. всесоюз. совещания. М. Ч. 1. С. 308–310.

18. *Ананьева Н.Б., Боркин А.Я., Даревский И.С., Орлов Н.А.* Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М.: АБФ, 1998. 576 с.
19. *Ананьева Н.Б., Орлов Н.А., Халиков Р.Г. и др.* Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус). СПб, 2004. 232 с.
20. *Артемьев Ю.Т., 1966.* Эколого-морфологический очерк сусликов Волжско-Камского края. // Автореф. дис. ... канд.биол.наук. Казань. 23 с.
21. *Атлас пресноводных рыб России.* М.: Наука, Т. 1. 2002. 379 с.
22. *Бажанов В.С., 1932.* Рыжеватый суслик и меры борьбы с ним. ГИЗ, Москва-Самара. 48 с.
23. *Баишев Ф.З., Смирнов Д.Г., Вехник В.П., Курмаева Н.М., Титов С.В. 2014.* Генетическое разнообразие *Myotis daubentonii* и *Eptesicus nilssonii* (Mammalia: Chiroptera) в условиях Жигулевских гор. — Известия Самарского научного центра РАН, 16(5(1)): 380–385.
24. *Бакаева С.С., Титов С.В., 2012.* Современное распространение крапчатого суслика суслика (*S. salsicus* Güld.) в Поволжье: депрессия численности и экологические причины динамики ареала // Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского. Естественные науки. № 29. — С. 181–184.
25. *Бакиев А.Г.* Болотная черепаха *Emys orbicularis* в Самарской области (региональная сводка) // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. Вып. 5. Тольятти, 2001. С. 3–18.
26. *Бакиев А.Г., Гаранин В.И., Гелашвили Д.Б. и др.* Гадюки (Reptilia: Serpentes: Viperidae: *Vipera*) Волжского бассейна. Часть 1. Тольятти: Кассандра, 2015. 234 с.
27. *Бакиев А.Г., Гаранин В.И., Литвинов Н.А., Павлов А.В., Ратников В.Ю.* Змеи Волжско-Камского края. Самара: Изд-во СамНЦ РАН, 2004. 192 с.
28. *Бакиев А.Г., Горелов Р.А., Клёнина А.А., Рыжов М.К., Соломайкин Е.И.* Змеи из Красной книги Самарской области: новые места находок // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016. Т. 25, № 1. С. 129–130.
29. *Бакиев А.Г., Епланова Г.В.* Пресмыкающиеся Сокского бассейна // Особенности пресноводных экосистем малых рек Волжского бассейна. Тольятти: Кассандра, 2011. С. 188–191.
30. *Бакиев А.Г., Маленев А.А., Зайцева О.В., Шуршина И.В.* Змеи Самарской области. Тольятти: Кассандра, 2009. 170 с.
31. *Бакиев А.Г., Файзулин А.И.* Материалы к кадастру земноводных и пресмыкающихся Самарской области // Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. Н. Новгород: Междунар. Социально-экологический Союз; Экоцентр «Дронт», 2002. С. 97–132.
32. *Бакиев А.Г., Файзулин А.И.* Материалы к кадастру земноводных и пресмыкающихся Самарской области. Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. Н. Новгород: Междунар. Социально-экологический Союз; Экоцентр «Дронт», 2002. С. 97–132.
33. *Бакиев А.Г., Файзулин А.И., Вехник В.П.* Низшие наземные позвоночные (земноводные и пресмыкающиеся) Жигулевского заповедника // Бюл. «Самарская Лука». 2003. № 13. С. 238–276.
34. *Баринов В.Г.* Исследование герпетофауны Самарской Луки // Экология и охрана животных: Межвуз. сб. Куйбышев, 1982. С. 116–129.
35. *Белянина И.С., Белянин В.Н.* Птицы Жигулёвского заповедника // Экол. — фаун. иссл. в заповед. М.; 1981. С. 103–119.
36. *Бёме Р.Л., Динец В.Л., Флинт В.Е., Черенков А.Е.* / Птицы. Энциклопедия природы России. Изд. 2-е, дополненное и переработанное. — М.: АБФ, 1998. — 432 с.
37. *Берг А.С.* Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. Т. 1. С. 3–468.
38. *Берг А.С.* Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949а. Т. 2. С. 469–925.
39. *Берг А.С.* Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949б. Т. 3. С. 930–1370.
40. *Богданов М.Н.* Птицы и звери черноземной полосы Поволжья, долины средней и нижней Волги // Труды общ. естествоиспыт. при Императ. Казанском ун-те. Т. 1. Казань, 1871. 226 с.
41. *Бостанжогло В.И.* Орнитологическая фауна Арало-Каспийских степей. Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи, т. 11. М., 1911.

42. *Быстров И.В., Класен Д.В.* Современное состояние фауны мелких млекопитающих на территории заповедника «Оренбургский» // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия: тез. докл. и матер. V регион. конф., 26–28 апреля 2005 г. Оренбург: Изд-во «Оренбургская губерния», 2005. С. 138–141.
43. *Варлаков А.Д.* Ихтиофауна верховьев рек Тергала и Аманак. Вопросы экологии и охраны природы в лесостепной и степной зонах. Межвуз. сб. науч. тр. Самара, 1995. С. 197–199.
44. *Виноградов А. В., Магдеев Д.В., Павлов С.И., Ясюк В.П.* Орнитологические находки в природных резерватах Самарской области // Фауна, экология и охрана птиц Среднего Поволжья. Саранск, 1997. С. 61.
45. *Гавлена Ф.К.* Ихтиофауна реки Сок и ее притоков. Материалы первой конференции по изучению водоемов бассейна Волги. Куйбышев: Кн. изд-во, 1971. С. 254–261.
46. *Гаранин В.И.* Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М.: Наука, 1983. 175 с.
47. *Гладкина Т.С.* Особенности адаптивной изменчивости серых полевых и степной пеструшки и прогноз их распространения // Грызуны. Матлы V Всесоюзного совещ. М., 1980. С. 172–174.
48. *Горелов М.С.* Земноводные и пресмыкающиеся Самарской области, нуждающиеся в охране (Страницы Красной книги Самарской области) // Бюл. «Самарская Лука». 1992. № 3. С. 148–154.
49. *Горелов М.С.* Млекопитающие / Природа Куйбышевской обл. Куйбышев: Кн. изд-во, 1991. С. 431–449.
50. *Горелов М.С.* Млекопитающие Самарского края. — Самара, 1996. — 96 с.
51. *Горелов М.С.* Млекопитающие Самарского края. Пособие для учителя. Самара: СамВен, 1996. 95 с.
52. *Горелов М.С.* Новые элементы авиафауны Куйбышевской области // Экология и охрана животных. Куйбышев, 1982. С. 101–103.
53. *Горелов М.С.* О некоторых особенностях распространения ящерицы живородящей (*Lacerta vivipara* Jacq.) на южной границе ее ареала // Первая конференция герпетологов Поволжья. Тольятти, 1995. С. 15–16.
54. *Горелов М.С.* Степная (малая) пищуха в Самарской области / М.С. Горелов, Д.В. Магдеев, В.Г. Шведов // Самарская Лука: Бюл. 1995. № 6. С. 237–240.
55. *Горелов М.С.* Технократизм и деградация естественных экосистем Самарской Луки // Социально-экол. пробл. Самарской Луки. Куйбышев, 1990. С. 7–10.
56. *Горелов М.С., Павлов С.И., Магдеев Д.В.* Состояние популяции гадюки обыкновенной на территории Самарской области // Бюл. «Самарская Лука». 1992. № 3. С. 171–181.
57. *Горелов М.С.* Млекопитающие Самарского края. Пособие для учителя. Самара: СамВен, 1996. 95 с.
58. *Горелов Р.А.* Низшие наземные позвоночные, обитающие в Ставропольском лесхозе (Самарская область): таксономический состав, экология, охрана // Бюл. «Самарская Лука». 2006. № 18. С. 154–169.
59. *Горелов Р.А.* Ядовитые змеи Самарской области и свойства их ядов. Тольятти: Кассандра, 2017. 124 с.
60. *Громов В.С.* Взаимодействия партнеров в семейных парах и забота о потомстве у степной пеструшки (*Lagurus lagurus*) в лабораторных условиях // Сибирский экологический ж-л, № 1. 2010. С. 181–189.
61. *Громов В.С.* Пространственно-этологическая структура популяций грызунов. М.: КМК, 2008. 581 с.
62. *Громов И.М., Бибиков Д.И., Калабухов Н.И. и др., 1965.* Наземные белычьи (Marmotinae). Фауны СССР. Млекопитающие. М. — Л. Наука. Т. 3. Вып. 2. 467 с.
63. *Громов И.М., Ербаева М.А.* Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб.: ЗИН РАН, 1995. 522 с.
64. *Громов И.М., Ербаева М.А., 1995.* Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий (зайцеобразные, грызуны). СПб. Наука. 641 с.
65. *Громов И.М., Гуреев А.А., Новиков Г.А. и др., 1963.* Млекопитающие фауны СССР. М. — Л. Наука. 340 с.
66. Данные анкет егерей ГКУ Со «Управление охотничьих и водных биологических ресурсов»
67. *Дебело П.В.* Некоторые эколого-географические особенности динамики распространения и численности ежиных (*Insectivora, Eulipotyphla, Erinaceidae*) в урало-каспийском регионе / П.В. Дебело, А.А. Чибилев, И.Г. Яковлев //

- Вестник ОГУ. Оренбург, 2016. № 3 (191). — С. 59–67
68. *Дебело П.В., Чибилёв А.А.* Амфибии и рептилии Урало-Каспийского региона / Сер.: Природное разнообразие Урало-Каспийского региона. Т. III. Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2013. 400 с.
 69. *Деливерон А.Р.* Очерк фауны птиц Жигулевского заповедника и прилегающего района. 1933 г. // рукопись, архив Жигулевского заповедника.
 70. *Денисов В.П., 1963.* О гибридизации рода *Citellus* Oken // Зоол. журн. Т. 42. № 12. С. 1887–1889.
 71. *Дорофеева Е.А.* Сравнительно-морфологические основы систематики восточно-европейских лососей. Вопросы ихтиологии. 1967. Т. 7, вып. 1. С. 3–17.
 72. *Дубровский Е.Н.* Наблюдения некоторых редких птиц в Самарской области за 25 лет (1972–1997 гг.) // Фауна, экология и охрана редких птиц Среднего Поволжья. Сб. статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции «Редкие птицы Среднего Поволжья». Саранск; 1997. С. 73–74.
 73. *Дюжаева И.В.* Редкие виды растений и животных степных памятников природы Нефтегорского района Самарской области / И.В. Дюжаева, О.А. Кузовенко // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Самара, 2013. Т. 15, № 3(2). С. 832–834
 74. *Евланов И.А., Козловский С.В., Антонов П.И.* Кадастр рыб Самарской области. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1998. 222 с.
 75. *Евсиков В.И., Кокенева Г.Т., Задубровский П.А. и др.* Моногамия как один из путей реализации адаптивного потенциала млекопитающих (на примере степной пеструшки, *Lagurus lagurus* Pallas) // Докл. РАН. 2006. Т. 411. № 5. С. 708–710.
 76. *Епланова Г.В.* Антропогенное влияние на популяцию разноцветной ящурки в окрестностях г. Тольятти // Проблемы экологии городского округа Тольятти и пути их решения: Материалы науч. — практ. конф. Самара: АНО «Изд-во СНЦ РАН», 2010. С. 84–86.
 77. *Епланова Г.В.* К репродуктивной биологии живородящей ящерицы *Zootoca vivipara* (Reptilia, Lacertidae) в Среднем Поволжье. // Изв. Самар. НЦ РАН. 2009. Т. 11, № 1. С. 83–88.
 78. *Епланова Г.В.* К экологическому мониторингу Самарской области и оценке ресурсов пресмыкающихся. Сообщение 1. Живородящая ящерица (Reptilia, Squamata, Sauria, Lacertidae) // Региональный экологический мониторинг в целях управления биологическими ресурсами. Тольятти, 2003а. С. 75–78.
 79. *Епланова Г.В.* К экологическому мониторингу Самарской области и оценке ресурсов пресмыкающихся. Сообщение 2. Разноцветная ящурка *Eremias arguta* (Pallas, 1773) (Reptilia, Squamata, Sauria, Lacertidae) // Региональный экологический мониторинг в целях управления биологическими ресурсами. Тольятти, 2003б. С. 79–82.
 80. *Епланова Г.В.* Особенности репродуктивной биологии живородящей ящерицы *Zootoca vivipara* в Среднем Поволжье. // Актуальные проблемы герпетологии и токсиналогии: Сб. науч. тр. Вып. 8. Тольятти, 2005а. С. 25–29.
 81. *Епланова Г.В.* Особенности репродуктивной биологии разноцветной ящурки *Eremias arguta* на северном пределе ареала // Актуальные проблемы герпетологии и токсиналогии: Сб. науч. тр. Вып. 7. Тольятти, 2004. С. 71–74.
 82. *Епланова Г.В.* Распространение живородящей ящерицы на юге ареала в Поволжье // Теоретические проблемы экологии и эволюции. Теория ареалов: виды, сообщества, экосистемы (V Любимцевские чтения). Тольятти: Кассандра, 2010. С. 41–44.
 83. *Епланова Г.В.* Сезонная активность настоящих ящериц в Самарской области // Вопросы герпетологии. СПб., 2008. С. 127–129.
 84. *Епланова Г.В.* Таксономический состав, экология и охрана настоящих ящериц (Lacertidae) Среднего Поволжья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Тольятти: ИЭВБРАН, 2005б. 19 с.
 85. *Епланова Г.В.* Численность и структура популяции разноцветной ящурки *Eremias arguta* на северном пределе распространения // Вопросы герпетологии. СПб.: Русская коллекция, 2011. С. 83–86.
 86. *Епланова Г.В., Бакиев А.Г.* О численности настоящих ящериц (Reptilia, Lacertidae) в Национальном парке «Самарская Лука» // Бюл. «Самарская Лука». 2009. Т. 18, № 4. С. 180–182.
 87. *Епланова Г.В., Бакиев А.Г., Бэр С.В.* К эколого-морфологической характеристике разноцветной ящурки на северном пределе распространения // Третья конф. герпетологов Поволжья: Материалы регион. конф. Тольятти, 2003а. С. 16–18.

88. *Епланова Г.В., Бакиев А.Г., Лысенко Т.М.* О распространении и распределении разноцветной ящурки *Eremias arguta* (Pallas, 1773) в Среднем Поволжье, особенно в Самарской области // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. Вып. 5. Тольятти, 2001. С. 50–56.
89. *Епланова Г.В., Бакиев А.Г., Саксонов С.В., Лысенко Т.М., Вехник В.П.* О возможности сохранения самой северной в мире популяции разноцветной ящурки // Экологические проблемы заповедных территорий России. Тольятти: ИЭВБРАН, 2003б. С. 244–248.
90. *Епланова Г.В., Поклонцева А.А., Бакиев А.Г.* Пресмыкающиеся Мордовинской поймы и их охрана // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2013. Т. 22, № 4. С. 95–98.
91. *Ермаков О.А., 1996.* Большой и малый суслики в Поволжье: их распространение и взаимоотношения. Автореф. дис... канд. биол. наук. Москва. 24 с.
92. *Ермаков О.А., Титов С.В., 2000.* Динамика границы ареала большого суслика *Spermophilus major* (Rodenta, Sciuridae) в Поволжье // Зоол. журн. Т. 79. № 4. С. 503–509.
93. *Жидков Б.М., Бутуллин С.А.* Материалы для орнитофауны Симбирской губернии. Спб., тип. М. Стасюлевича, 1906. II, 275 с. (Зап. РГО по общ. геогр., т. 41, № 2).
94. *Завьялов Е.В., Ручин А.Б., Шляхтин Г.В. и др.* Рыбы севера Нижнего Поволжья: Кн. 1. Состав ихтиофауны, методы изучения. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2007. 208 с.
95. *Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Ручин А.Б., Шапуловский А.В.* Ихтиофауна севера Нижнего Поволжья: современные тенденции в динамике распространения и численности редких и исчезающих видов. Поволж. экол. журн. 2006. Вып. спец. С. 57–77.
96. *Зябрев М.И.* Материалы к орнитофауне поймы реки Волги в районе Жигулевских гор. 1944 г. // рукопись, гос. архив г. Тольятти. Фонд Р-307, опись 1, дело 65
97. *Ильин В.Ю., Вехник В.П., Смирнов Д.Г., Курмаева Н.М.* Поздний кожан (*Eptesicus serotinusserotinus* Schreber, 1774) на Самарской Луке // Пробл. охр. и рацион. исп. природн. экосистем и биологич. ресурсов. Пенза, 1998. С. 327–329.
98. *Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г.* Цивилизация и рукокрылые // Тез. докл. Международного совещания «Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий». М., 1997. С. 43.
99. *Ильичёв В.Д., Зубакин В.А.* Малая чайка // Птицы СССР. Чайковые. М., 1988.
100. *Исакова Н.В.* Новые орнитологические находки на Пикелянских прудах // Краеведческие записки. Самара, 1996. Вып. 8. С. 188–189.
101. *Использованы материалы областного фотоконкурса «Большой год»* (Е. Поликаркина, Г. Зяткина, Д. Михайлюк, Д. Рузов, С.В. Павлов).
102. *Казанчиев Е.Н.* Рыбы Каспийского моря. М.: «Легкая и пищ. пром-ть», 1981. С. 16–18.
103. *Калабухов Н.И., 1956.* Спячка животных. 3-е изд. Харьков: Изд-во ХГУ. 286 с.
104. *Карасева Е.В.* Влияние распашки целины на образ жизни и территориальное распределение мышевидных грызунов в Северном Казахстане // Зоологический журн. 1961. Т. 40, вып. 5. С. 768–773.
105. *Карташев Н.Н. Соколов В.Е., Шилов И.А.* Практикум по зоологии позвоночных. — М.: Изд-во «Высшая школа», 1969. 372 с. (С. 350).
106. *Карякин И.В.* Крупные пернатые хищники самарской луки: результаты мониторинга за 1997–2008 гг. / И.В. Карякин, А.С. Паженков // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2009. Т. 18, № 4. С. 217–224.
107. *Карякин И.В., Паженков А.С.* Хищные птицы Самарской области / И.В. Карякин, А.С. Паженков. Самара, 2008. 66 с.
108. *Клёнина А.А.* Альбинизм и меланизм у жувовых змей (Colubridae) в Волжском бассейне // Экологический сборник 5: Тр. молодых ученых Поволжья. Междунар. науч. конф. Тольятти: ИЭВБРАН, «Кассандра», 2015а. С. 161–166.
109. *Клёнина А.А.* Ужовые змеи (Colubridae) Волжского бассейна: питание, размножение, состояние охраны. Тольятти: Кассандра, 2015б. 106 с.
110. *Коблик Е.А.* Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ), ч. 2. М.: изд-во МГУ, 2001. С. 127–133.
111. *Котенко Т., Вехник В.* О находке разноцветной ящурки (*Eremias arguta*) в районе Жигулей // Вестн. зоологии. 1993. № 1. С. 42.
112. *Красная книга МСОП* <http://www.iucnredlist.org>
113. *Красная книга Оренбургской области.* Оренбург: Книжное изд-во, 1998. 176 с.

114. *Красная книга Республики Марий Эл*. Редкие и исчезающие виды животных / авт. — сост. Х.Ф. Балдаев. — Йошкар-Ола: Издательство Марийского полиграфкомбината, 2002. — 164 с.
115. *Красная книга Республики Татарстан*: животные, растения, грибы. Татарстан Республикасы Кызыл китабы: хайваннар, семеклар, г мбэлэр / гл. ред. А.А. Назиров. Изд. 3-е. Казань: Идел-Пресс, 2016. 760 с.
116. *Красная книга Российской Федерации* (животные). М.: АСТ; Астрель, 2001. 860 с.
117. *Красная книга Самарской области*. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. чл. — корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. — Тольятти: ИЭВБ РАН; «Кассандра», 2009. 332 с.
118. *Красная книга Саратовской области*. Грибы. Лишайники. Растения. Животные / Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратовской области. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. 528 с.
119. *Красная книга Ульяновской области* (грибы, животные). Т. 1. Ульяновск: УлГУ, 2004. 288 с.
120. *Красная книга Ульяновской области* / Под науч. ред. Е.А. Артемьевой, А.В. Масленникова, М.В. Корепова; Правительство Ульяновской обл. — Москва: Изд-во «Буки Веди», 2015. 550с.
121. *Красная книга Чувашской республики*. Т. 2, часть 2. Редкие и исчезающие виды животных / Гл. редактор Исаев И.В. Автор-составитель и зам. гл. редактора Димитриев А.В. — Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия». 2010. — 372 с.
122. *Кривошеев В.А., Файзулин А.И., Магдеев Д.В., Шапошников В.М.* Серая жаба. Класс Земноводные — Amphibia. Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Тольятти: ИЭВБ РАН; «Кассандра», 2009. С. 236.
123. *Кубанцев Б.С., 1955.* Значение сусликовин как мест концентрации малого суслика // Тр. Проблемных и тематических совещ. ЗИН АН СССР. Л.: Изд-во АН СССР. Вып. 3. С. 72–73.
124. *Кузовенко А.Е.* Редкие виды животных и растений Самарской области, обнаруженные участниками Областного экологического конкурса «Зимородок» в 2018 году/ А.Е. Кузовенко и др. // в печати
125. *Кузовенко А.Е., Файзулин А.И.* Материалы к кадастру низших наземных позвоночных г. Тольятти // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2016. Т. 21, № 5. С. 1797–1802.
126. *Кузовенко А.Е., Файзулин А.И.* О питании зеленых лягушек (*Pelophylax esculentus complex*) в популяционной системе REL-типа в Самарской области. Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2013. Т. 18, № 6. С. 1797–1802.
127. *Кузовенко, А.Е.* Новые данные о распространении видов животных, внесенных в основной список и приложение Красной книги Самарской области / А.Е. Кузовенко, А.И. Файзулин, А.С. Киреева, А.М. Балтушко // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. Самара, 2015. Т. 24, № 1. С. 98–108.
128. *Кузьмин С.Л., Семенов Д.В.* Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. М.: Тов-во научных изданий КМК, 2006. 139 с.
129. *Лапицкий И.И.* Направленное формирование ихтиофауны и управление численностью популяций рыб в Цимлянском водохранилище. — Волгоград, Нижне-волжск. книжн. изд-во, 1970. 280 с.
130. *Лебедева Г.П.* Современное состояние КОТР Самарской области // Охрана птиц в России: проблемы и перспективы. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 20-летию Союза охраны птиц России (Москва, 7–8 февраля 2013 г.) / Отв. ред. Г.С. Джамирзов. Москва, Махачкала, 2013. С. 158–161.
131. *Лебедева Г.П.* Динамика населения птиц Самарской области за 30 лет. Современные проблемы охраны // «Самарский край в истории России». Вып. 5. Материалы Межрегиональной науч. конф., посвященной 190-летию со дня рождения П.В. Алабина. Самара, 2015. С. 71–75.
132. *Лебедева Г.П.* Новые данные к орнитофауне Жигулевского заповедника // Соц. — экол. пробл. Самарской Луки. Куйбышев, 1990. С. 153–158.
133. *Лебедева Г.П.* Охрана редких птиц в Куйбышевской области. Результаты и перспективы привлечения орнитологов-любителей к инвентаризации и охране редких птиц // Охрана животных в Среднем Поволжье. Куйбышев, 1988. С. 22–25.
134. *Лебедева Г.П.* Экологические и биологические особенности орнитокомплексов Самарской Луки: дисс. ... канд. биол. наук. Самара, 2007. 172 с.

135. Лебедева Г.П., Пантелеев И.В., Шапошников В.М., Павлов С.И. Динамика популяции огаря на северной границе ареала в пределах Волжско-Камского края // Казарка: бюл. рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. — Т. 6. М., 2000. С. 229–239.
136. Лебедева Г.П., Пантелеев И.В. Орнитофауна Сусканского залива // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы Северной Азии: Мат-лы междунар. конф. Казань, 20016. С. 370–371.
137. Лебедева Г.П., Пантелеев И.В. Самарская область // Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России. Т. 1. М., 2000. С. 445–456.
138. Лебедева Г.П., Пантелеев И.В., Сапрыкин О.А., Павлов С.И. Новые ключевые орнитологические территории Самарской области // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. Вып. 3. / Отв. ред. С.А. Букреев. М.: Союз охраны птиц России, 2001. Вып. 3. С. 53–59.
139. Лепехин И.И. Записки путешествия академика Лепехина: Полное собр. ученых путешествий по России. СПб, 1821, Т. 3. С. 119–365.
140. Лепин А.Т. Птицы Жигулевского заповедника. 1940 г. // рукопись, гос. архив г. Тольятти. Фонд Р-307, опись 1, дело 41.
141. Летопись природы Жигулевского государственного природного биосферного заповедника за 2014 год. Книга 46/53 / Сост. зам. дир. по науч. работе П.Э. Шендерей. Жигулевский государственный природный биосферный заповедник им. И.И. Спрыгина, с. Бахилова Поляна, 2015. 278с.
142. Летопись природы Жигулевского государственного природного биосферного заповедника за 2015 год. Книга 47/54 / Сост. зам. дир. по науч. работе Г.П. Лебедева. Жигулевский государственный природный биосферный заповедник им. И.И. Спрыгина, с. Бахилова Поляна, 2016. 319 с.
143. Личное сообщение Балгушко А.М.
144. Личное сообщение Лужнова Д.Н.
145. Лобков В.А., 1999. Крапчатый суслик Северо-Западного Причерноморья: биология, функционирование популяций. — Одесса: Астропринт. — 272 с.
146. Ляхов С.М., Рухлядев Ю.П. Охотничье-промысловые звери и птицы Куйбышевской области. Куйбышев: Куйбышевск. государств. изд-во, 1952. 188 с.
147. Магдеев Д.В. Анализ состояния популяций амфибий и рептилий Самарской Луки // Самарская Лука на пороге третьего тысячелетия: Материалы к докладу «Состояние природного и культурного наследия Самарской Луки». Тольятти: ИЭВБ РАН, ОСНП «Парквей», 1999. С. 191–200.
148. Магдеев Д.В. Ежовые. Энциклопедия природы Самарской области. [Электронный ресурс]. URL: www.sites.google.com/site/encprirsamarskojoblc3a/home/pozvponocnyu/mlekoriptausie/nasekomoadne/ezovye (дата обращения 13.11.2018)
149. Магдеев Д.В. Степная пищуха (*Ochotona pusilla* (Pallas)) в Самарском Заволжье / Д.В. Магдеев // Научные исследования в зоологических парках / Матер. науч. — практич. конф., посвященной 10-летию Самарского зоопарка. Самара: Администрация г. Самары, 2002. В. 15. С. 157–160.
150. Магдеев Д.В., Дегтярев А.И. Биология, распространение степной гадюки (*Vipera ursini renardii*) в Самарской области и ее разведение в Самарском зоопарке // Научные исследования в зоологических парках. Вып. 15. Самара, 2002. С. 93–99.
151. Малькова М.Г., Пальчих Н.А., Якименко В.В., Кузьмин И.В. Пространственно-временная структура грызунов в степной зоне Западной Сибири // Экология, 2004. № 1, С. 34–42
152. Мартынов А.В., Камалова Е.С., Лапузина В.В., Фокина М.Е. Некоторые сведения по распространению выдры речной (*Lutra lutra* L.) в Самарской области // Научный журнал «Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии». 2015. Т. 24. № 1. — С. 135–138.
153. Минеев А.К., Файзулин А.И., Минеева О.В., Михайлов Р.А., Рубанова М.В., Грантина Е.В. Рыбы в Красной книге Самарской области (2-е издание): отряд Карпообразные — Сурпринiformes // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 20186. Т. 27, № 4(1). С. 290–294.
154. Минеева О.В., Минеев А.К., Файзулин А.И., Михайлов Р.А., Рубанова М.В., Грантина Е.В. Рыбы в Красной книге Самарской об-

- ласти (2-е издание): отряд Скорпенообразные Scorpaeiformes — подкаменщик обыкновенный // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018а. Т. 27, № 4(2). С. 94–96.
155. Михеев В.А. Ихтиофауна реки Б. Черемшан (в его среднем и нижнем течении) в пределах Ульяновской области. Изв. Самар. НЦ РАН. 2015. № 4–5. С. 942–946.
156. Наумов Н.П. Очерки сравнительной экологии мышевидных грызунов. М. — Л.: Изд-во АН СССР, 1948. 204 с.
157. Небольсина Т.К. Осетр русский *Acipenser guldentuditi* (Brandt). Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. 210 с.
158. Огнев С.И. Грызуны // Звери СССР и прилегающих стран (Звери Восточной Европы и Северной Азии). М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1950. Т. 7. 706 с.
159. Огнев С.И. Звери СССР и прилегающих стран. Звери Восточной Европы и Северной Азии / С.И. Огнев. М.; Л.: АН СССР, 1940. С. 615.
160. Огнев С.И., 1947. Звери СССР и прилегающих стран. Грызуны. М. — Л. Изд-во АН СССР. т. 5. 809 с.
161. Олеарий А. Описание путешествия в Московию и через Московию в Персию и обратно. СПб.: Издание А.С. Суворина, 1906. [8]+XXVIII+[40]+582 с.+19 рис. на особых листах.
162. Опарин М.А. Изменение населения грызунов типичных и сухих степей Заволжья в XX столетии // Тр. Зоол. ин-та РАН. Т. 306. Систематика, палеонтология и филогения грызунов. 2005. С. 82–101.
163. Осетровые в Волгоградском и Саратовском водохранилищах. Тр. Сарат. Отд-ния ГосНИ-ОРХ. Т. 11. 1971. 173 с.
164. От королька до орлана. Путеводитель по птицам Среднего Поволжья / авт. — сост.: Бородин О.В., Калагин М.В., Корольков М.А., Москвичев А.Н. Ульяновск: Издательство «Корпорация технологий продвижения», 2017. 264 с.
165. Павлинов И.Я. Наземные звери России. Справочник-определитель. / И.Я. Павлинов, С.В. Крускоп, А.А. Варшавский, А.В. Борисенко. М.: изд-во КМК, 2002. С. 19–20
166. Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В., 2002. Наземные звери России. Справочник-определитель. — М.: изд-во КМК. — 298 с.
167. Павлов Д.С., Лупандин А.И., Костин В.В. Покатная миграция рыб через плотины ГЭС. М.: Наука, 1999. 255 с.
168. Павлов Д.С., Савваитова К.А., Соколов Л.И., Алексеев С.С. Редкие и исчезающие животные. Рыбы. М., 1994. 334 с
169. Павлов С.И., Павлов И.С. Хищные птицы Самарского края: Справочник-определитель. Самара: Самарское отделение Союза охраны птиц России, 2008. 242 с.
170. Паженков А.С., Карякин И.В., Левашкин А.П. Совы Самарской области, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2009. № 17. С. 24–52.
171. Паллас П.С. Путешествие по разным провинциям Российской империи. СПб: Импер. Акад. наук, 1809. Ч. 1. С. 124–300.
172. Пантелеев И.В. Орнитофауна зеленой зоны г. Тольятти и его пригорода/ Орнитологические исследования в Среднем Поволжье: Межвуз. сб. Куйбышев: КГУ, 19906. С. 27–42.
173. Песков А.Н., Балтушко А.М., Бакиев А.Г., Епланова Г.В., Вехник В.П. К фенологии пресмыкающихся Жигулевского заповедника // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты: Материалы Междунар. науч. конф. Бахилова Поляна, 2003. Т. 1. С. 38–40.
174. Поклонцева А.А. Новые данные об узорчатом полозе *Eurhysantrias dione* в Самарской области // Экология, эволюция и систематика животных: Материалы Междунар. науч. — практ. конф. Рязань, 2012: НП «Голос губернии». С. 355–356.
175. Полный определитель птиц европейской части России / под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина: В 3 частях. — Издание исправленное и дополненное. — Часть 3. — М.: ООО «Фитон XXI», 2014. — 336 с.
176. Полный определитель птиц европейской части России / под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина: В 3 частях. — Издание исправленное и дополненное. — Часть 1. — М.: ООО «Фитон XXI», 2014. 268 с.
177. Попов В.А. Млекопитающие Волжско-Камского края. Насекомоядные, рукокрылые, грызуны. Казань: Изд-во Казанского филиала АН СССР, 1960. 468 с.

178. *Попов В.А., 1960.* Млекопитающие Волжско-Камского края (насекомоядные, рукокрылые, грызуны). Казань. 468 с.
179. *Постановление Правительства Оренбургской области от 16.04.2014 № 229-п «О внесении изменений в постановление Правительства Оренбургской области от 26 января 2012 года № 67-п».* [Электронный ресурс]. URL: http://oort.aari.ru/sites/default/files/documents/pravitelstvo-Orenburgskoy-oblasti/N229-p_16-04-2014.pdf (дата обращения: 12.02.2018).
180. *Птицы Волжско-Камского края.* Неворобьиные / Отв. ред. В.А. Попов. М.: Наука, 1977. С. 296.
181. *Решетников Ю.С.* Экология и систематика сиговых рыб. М.: Наука, 1980. 301 с.
182. *Решетников Ю.С., Бозуцкая Н.Г., Васильева Е.Д. и др.* Список рыбообразных и рыб пресных вод России. Вопросы ихтиологии. 1997. Т. 37, № 6. С. 723–771.
183. *Роговин К.А.* Большой тушканчик. [Электронный ресурс]. URL: http://www.biodiversity.ru/programs/godent/species/allactaga_major.html (дата обращения 06.01.2018).
184. *Рожнов В.В., Петрин А.А.* Взаимоотношения европейской норки (*Mustela lutreola*) и черного хоря (*M. putorius*) в разные периоды годового цикла: экспериментальное изучение контактов между самцами и самками // Динамика популяций охотничьих животных Северной Европы: Материалы III Международного симпозиума. Петрозаводск. 2003. С. 151–157.
185. *Романюк Г.П.* Изменение численности хищных птиц Жигулевского заповедника за 50 лет // Охрана хищных птиц. Матер. первого совещ. По экологии и охране хищных птиц. М.: Наука, 1983. С. 65–67.
186. *Романюк Г.П.* Хищные птицы Жигулевского заповедника // Хищные птицы и совы в заповедниках РСФСР: Сб. науч. тр. М., 1985. С. 70–79.
187. *Ручин А.Б., Артаев О.С., Бакланов М.А., Михеев В.А.* О распространении белоперого пескаря (*Romanogobio albipinnatus*) в некоторых реках бассейнов Волги и Дона. Вопросы ихтиологии. 2008. Т. 480, № 4. С. 571–574.
188. *Рябицев В.К.* Птицы Сибири: справочник-определитель. Т. 2. — М.; Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. С. 10.
189. *Рябицев В.К.* Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири / В.К. Рябицев. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. 2008. 634 с.
190. *Семенов Н., 1930.* Некоторые данные к размножению крапчатого суслика (*Citellus suslicus* Guld.) // Журнал опытной агрономии юго-востока. Т. 3. Вып. 1. — С. 215–220.
191. *Слудский А.А., Варшавский С.Н., Исмаилов М.И. и др., 1969.* Млекопитающие Казахстана. Грызуны (сурки и суслики). Алма-Ата. Наука. Т. 1. Ч. 1. С. 159–177.
192. *Смирин В.М.* Портреты степных зверей Европы и Северной Азии. / Сост. А.И. Олексенко, А.В. Зименко, П.П. Дмитриев, Е.В. Зубчанинова. — М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2008. — 92 с.
193. *Смирнов Д.Г., Вехник В.П.* О современном распространении *Pipistrellus kuhlii* (Chiroptera: Vespertilionidae) в Поволжье // Поволж. экол. журн. — 2011. — № 2. — С. 193–202.
194. *Смирнов Д.Г., Вехник В.П., Курмаева Н.М., Шепелев А.А.* 2012. Сезонные особенности формирования пространственной структуры населения рукокрылых в штольнях Самарской Луки. — Поволжский экологический журнал, 2012(1): 73–82.
195. *Смирнов Д.Г., Вехник В.П., Курмаева Н.М., Баишев Ф.З.* 2013. Использование кормовых участков и убежищ *Eptesicus nilssonii* в Самарской Луке. — Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки (Биология.), 4(4): 69–75.
196. *Степанян А.С.* Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука, 1990. 728 с.
197. *Титов С.В., 1999.* Взаимоотношения крапчатого и большого сусликов в недавно возникшей зоне симпатрии. Автореф. дис... канд. биол. наук. Москва. 24 с.
198. *Титов С.В., 2000.* Биотопические предпочтения большого (*Spermophilus major* Pall.) и крапчатого (*S. suslicus* Guld.) сусликов в недавно возникшей зоне симпатрии // Зоол. журн. Т. 79. № 1. — С. 64–72.
199. *Титов С.В., 2000.* Биотопические предпочтения крапчатого (*Spermophilus suslicus* Guld.) и большого (*S. major* Pall.) сусликов в недавно возникшей зоне симпатрии // Зоол. журнал, Т. 79, № 1. С. 64–72.
200. *Титов С.В., 2001.* Пространственная структура поселений большого и крапчатого сусликов в Поволжье // Зоол. журн. Т. 80. № 6. С. 731–742.

201. *Титов С.В., 2001.* Современное распространение и изменение численности крапчатого суслика в восточной части ареала // Зоол. журн. Т. 80. № 2. — С. 230–235.
202. *Титов С.В., 2001a.* Пространственная структура поселений большого и крапчатого сусликов в Поволжье // Зоол. журн. Т. 80. № 6. — С. 731–742.
203. *Титов С.В., Кузьмин А.А., Наумов Р.В., Ермаков О.А., Зак С.С., Чернышова О.В., 2015.* Динамика ареалов и современное состояние поселений наземных белчиц в правобережных районах Поволжья (монография) / Пенза: ПГУ. 124 с.
204. *Тихвинский В.А., 1940.* Сравнительная экология крапчатого и рыжеватого сусликов. Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. — Казань. КГУ. — 21 с.
205. *Туров С.С., 1925.* Млекопитающие Рязанской губернии // Труды Общества исследователей Рязанского края. Вып. 3. — Рязань. — С. 60.
206. *Файзулин А.И.* Анализ кислотности (рН) нерестовых водоемов как параметр экологической ниши бесхвостых земноводных (Anura, Amphibia) Среднего Поволжья. Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Т. 1, № 1. 2010. С. 122–125.
207. *Файзулин А.И.* Распространение, статус охраны и оценка численности земноводных на территории национального парка Самарская Лука (материалы к кадастру). «Самарская Лука»: проблемы региональной и глобальной экологии. Самара, 2009а. Т. 18, № 3. С. 165–173.
208. *Файзулин А.И.* Распространение, статус охраны и оценка численности земноводных на территории национального парка Самарская Лука (материалы к кадастру). «Самарская Лука»: проблемы региональной и глобальной экологии. Самара, 2009а. Т. 18, № 3. С. 165–173.
209. *Файзулин А.И.* Съедобная лягушка. Класс Земноводные — Amphibia. Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Тольятти: ИЭВБ РАН; «Касандра», 2009б. С. 238.
210. *Файзулин А.И.* Съедобная лягушка. Класс Земноводные — Amphibia. Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Тольятти: ИЭВБ РАН; «Касандра», 2009б. С. 238.
211. *Файзулин А.И., Бакиев А.Г.* Травяная лягушка. Класс Земноводные — Amphibia. Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Тольятти: ИЭВБ РАН; «Касандра», 2009. С. 237.
212. *Файзулин А.И., Замалетдинов Р.И., Литвинчук С.Н., Розанов Ю.М., Боркин А.Я., Ермаков О.А., Ручин А.Б., Лада Г.А., Свинин А.О., Башинский И.В., Чихляев И.В.* Видовой состав и особенности распространения зеленых лягушек (*Pelophylax esculentus complex*) на особо охраняемых природных территориях Среднего Поволжья (Россия). Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2018. Vol. 3 (Suppl.1). С. 1–16.
213. *Файзулин А.И., Кривошеев В.А.* Гребенчатый тритон. Класс Земноводные — Amphibia. Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Тольятти: ИЭВБ РАН; «Касандра», 2009. С. 235
214. *Файзулин А.И., Кузовенко А.Е., Чихляев И.В., Бакиев А.Г., Михайлов Р.А., Трантина Е.В.* Бесхвостые земноводные (Anura) в Красной книге Самарской области (2-е издание) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018а. — Т. 27, № 3. — С. 168–172.
215. *Файзулин А.И., Кузовенко, А. Е., Чихляев И.В., Бакиев А.Г. Трантина Е.В., Михайлов Р.А.* Хвостатые (Caudata) земноводные в Красной книге Самарской области (2-е издание) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018б. — Т. 27, № 3. — С. 164–167.
216. *Файзулин А.И., Лада Г.А., Литвинчук С.Н., Корзинов В.А., Свинин А.О., Зак М.М., Иванов А.Ю., Розанов Ю.М., Кузовенко А.Е., Замалетдинов Р.И., Ермаков О.А.* О распространении съедобной лягушки *Pelophylax esculentus* (Linnaeus, 1758) на территории Волжского бассейна. Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2017. Т. 22, № 5. С. 809–817.
217. *Файзулин А.И., Минеев А.К., Минеева О.В., Михайлов Р.А., Рубанова М.В., Трантина Е.В., Кузовенко А.Е.* Рыбы в Красной книге Самарской области (2-е издание): Лососеобразные — Salmoniformes // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018а. Т. 27, № 4(2). С. 90–93.
218. *Файзулин А.И., Минеев А.К., Минеева О.В., Михайлов Р.А., Рубанова М.В., Трантина Е.В., Кузовенко А.Е.* Рыбы в Красной книге Самарской области (2-е издание): Осетрообразные — Acipenseriformes // Самарская Лука: проблемы

- региональной и глобальной экологии. 2018б. Т. 27, № 4(2). С. 97–102.
219. *Файзулин А.И., Свинин А.О., Ручин А.Б., Скоринов Д.В., Боркин А.Я., Розанов Ю.М., Кузовенко А.Е., Литвинчук С.Н.* Распространение и зона контакта в Поволжье двух форм зелёных жаб комплекса (*Anura*, *Amphibia*), различающихся по размеру генома. Современная Герпетология. 2018. Т. 18, вып. 1–2. С. 37–47.
220. *Файзулин А.И., Чихляев И.В., Кузовенко А.Е.* Амфибии Самарской области. Тольятти: Кассандра, 2013. 140 с.
221. *Файзулин, А.И., Кузовенко А.Е.* Видовой состав и особенности распространения земноводных в черте города Самара. Изв. Самарского науч. центра РАН. 2015. Т. 17, № 4(1). С. 153–156.
222. *Флинт В.Е., Беме Р.А. и др.* Птицы СССР. Справочник-определитель географа и путешественника. М.: Мысль, 1968. — 680 с. с илл. и карт, 48 л. илл.
223. *Фокина М.Е., Мартынов А.В.* Видовой состав куньих на территории Мордовинской поймы национального парка «Самарская Лука» // Биоэкологическое краеведение: мировые, российские и региональные проблем. Мат-лы 3-й Всерос. науч. — практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 85-летию юбилею естественно-географического факультета ПГСГА. Самара: Изд-во ПГСГА, 2014. — С. 337–341.
224. *Фото фонд СОИКМ, КП 19598*
225. *Цветкова А.А., Опарин М.А.* Степная пеструшка (*Lagurus lagurus* Pallas, 1773) в степях Саратовской области // Поволжский экологический журнал. № 2. 2013. С. 231–236.
226. *Чибилев А.А.* Млекопитающие Оренбургской области и их охрана // Матер. для Красной книги Оренбургской обл. / А.А. Чибилев, С.В. Симак, Е.Н. Юдичев. Екатеринбург: Наука, 1993.
227. *Шапошников В.М.* Животные Куйбышевской области, нуждающиеся в особой охране // Там же. Вып. 3. Куйбышев, 1978. С. 120–131.
228. *Шапошников В.М.* О пересмотре границы распространения живородящей ящерицы в Самарской области // Вторая конференция герпетологов Поволжья. Тольятти, 1999. С. 60–61.
229. *Шапошников В.М.* Реконструкция фауны промысловых животных в лесных биогеоценозах в пределах лесной и лесостепной зон Куйбышевской области // Вопр. лесн. биогеоценол., экол. и охр. природы в степн. зоне: Межвуз. сб. Вып. 2. Куйбышев, 1977. С. 86–91.
230. *Шапошников В.М., Жуков В.П.* Охрана узорчатого полоза на Самарской Луке // Охрана животных в Среднем Поволжье. Куйбышев, 1988. С. 25–29.
231. *Шашуловский В.А., Ермолин В.П.* Трансформация структуры ихтиоценоза р. Волги в экосистеме Волгоградского водохранилища. Поволж. экол. журн. 2005. № 2. С. 185–190.
232. *Шенброт Г.Ю., Соколов В.Е., и др.* Млекопитающие России и сопредельных регионов. Тушканчикообразные. М.: Наука, 1995. 576 с.
233. *Щербак Н.Н., Котенко Т.И., Тertyшников М.Ф. и др.* Разноцветная ящурка. Киев: Наук.думка, 1993. 238 с.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

- Авдотка 254
 Аист черный 229
 Аноплий самарский 178
 Аполлон 139
 Аргиопа дольчатая 28
 Аскалаф пестрый 124
 Атипус стенной 26
 Атолус вороной 74
 Балобан 244
 Белозубка белобрюхая 283
 Белокрылый жаворонок 271
 Белоперый пескарь 211
 Белорыбца 207
 Белошечкая крачка 262
 Белуга 206
 Беркут 239
 Большой веретенник 268
 Большой подорлик 243
 Большой тушканчик 300
 Бражник Прозерпина 154
 Бронзовка гладкая 80
 Бронзовка Фибера 81
 Быстрянка 209
 Веерокрылка жимолостевая 129
 Верблюдка безглазая толстоуся 125
 Водяная кутора 284
 Воронок, или городская ласточка 270
 Восковик изменчивый 82
 Выдра речная 302
 Выхухоль русская 282
 Гадюка восточная степная, или гадюка Ренара 224
 Гадюка обыкновенная 225
 Гигантская вечерница 287
 Гистер мрачный 75
 Гладкая бронзовка 80
 Глухарь 248
 Голубянка альцет 149
 Голубянка бавий 145
 Голубянка дамонэ 147
 Голубянка Пилаон 150
 Голубянка синяя 146
 Голубянка угольная 144
 Дитомус рогатый 63
 Дицерка амфибия 89
 Дицерка хвойная 90
 Дозорщик-повелитель 37
 Доркадион рыжелобый 103
 Доркадион изящный 102
 Древоотец беловатый 131
 Древоотец трипс 130
 Дрофа 252
 Дубровник 281
 Дыбка степная 39
 Дыбовския сетчатая 44
 Европейский тювик 241
 Жаба серая 215
 Жужелица бессарабская 58
 Жужелица венгерская 56
 Жужелица лесная 57
 Жужелица полевая 53
 Жужелица сибирская 55
 Жужелица ситовидная
 Жужелица фиолетовая 60
 Жужелица Шонхерри 59
 Жужелица Щеглова 54
 Жук-олень 78
 Зеленый дятел 268
 Златка дубовая 92
 Златка золотистая 91
 Златка огненнобрюхая 88
 Златка печальная
 Златка черная 87
 Змея 235
 Зорька эуфема 140
 Зуборог воинственный, или вооруженный 79
 Индийская камышевка 275
 Каллестус лунный 49
 Каменка-плешанка 278
 Капюшонник изменчивый 93
 Клителлярия чепрачная 192
 Каитра курчавковая 107
 Кобчик 247
 Кокцидула скутеллята 95
 Кокцинелла Лучника 97
 Кокцинелла трехполосая 98
 Коровка Лихачева 94
 Коровка продолговатопятнистая 99
 Коровка узорчатая 96
 Коромысло рыжеватое 36
 Коромысло синее 35
 Кортодера Магдеева 104
 Крапивник 274
 Красавка 251
 Красотел пахучий 50
 Красотел степной 52
 Красотел черный 51
 Красотка-девушка 32
 Кречетка 255
 Кривошпор западный 122
 Крупноглав красный 108
 Ксилокопа карликовая 182
 Кулик-сорока 257
 Курганник 242
 Лебедь-шипун 230
 Ленточница розовобрюхая 165
 Листовертка белобахромчатая 128
 Листоед азиатский 112
 Листоед сутуралис 111
 Лихенофанес 93
 Лицинус шлемный 64
 Лишайница-пигмей 156
 Лунь степной 234
 Лягушка съедобная 217
 Лягушка травяная 216
 Ляфрия сибирская 194
 Мазореус Веттерхалла 65
 Майка изменчивая 101
 Малая вечерница 288
 Малая крачка 263
 Малая поганка 226
 Малая чайка 261
 Малыш ночной павлиний глаз 155
 Мантиспа обыкновенная 123
 Маргаринотус земляной 76
 Мастак теплолюбивый 66
 Мегарисса распространенная 175
 Мегистопус желторогий 121
 Медведица замечательная 160
 Медведица Маннергейма 158
 Медведица матрона 157
 Медведица Метельки 159
 Медянка обыкновенная 222
 Металловидка разноцветная 166
 Мешочница Мильере 127
 Могильник 238
 Молорхус Мармоттана 105
 Муравьиный лев европейский 120
 Муравьиный лев линейчатый 119
 Навозник весенний 86

- Нетопырь-карлик 289
 Нехаленния специоза 34
 Нинета виттата 118
 Норка европейская 303
 Ночница Наттерера 286
 Обыкновенный жук-олень 78
 Огарь 231
 Огневка белоперевязанная 135
 Огневка степная 136
 Омиас бородавчатый 116
 Орел-карлик 236
 Орлан-белохвост 240
 Орусус паразитический 173
 Осетр русский 204
 Отшельник обыкновенный 83
 Охотник растительный 30
 Паук-серебрянка 31
 Пахилистер неравный 73
 Пеганка 232
 Перевязка южнорусская 301
 Пеструшка степная 296
 Пестрянка зеленая албанская 132
 Пестрянка зелёная бедная 134
 Пестрянка зеленая шаровнице-
 вая 133
 Пецилос блестящий 68
 Пиголампис двузубый 42
 Пинтеус обыкновенный или
 красноватый 45
 Пищуха степная 292
 Плотинник хищный 67
 Подкаменщик обыкновенный
 212
 Подуст волжский 210
 Поздний кожан 291
 Полоз узорчатый 223
 Простемма кроваво-красная 41
 Псевдогафоксенус рыжелашный 69
 Птеростих черномяковый 70
 Ремез обыкновенный 280
 Рогохвост большой хвойный 172
 Рогохвост синий сосновый 171
 Ропалостила полосатая 71
 Рябчик 249
 Сапсан 245
 Сатир автоноя 142
 Сатир Ипполита 151
 Северный кожанок 290
 Серая неясць 266
 Серощекая поганка 227
 Серый журавль 250
 Серый сорокопут 272
 Сизиф Шеффера 85
 Сизоворонка 267
 Скакун черный 61
 Сколия гигантская 176
 Сколия шеститочечная 177
 Скопа 233
 Скорпионница гибридная 126
 Скрытоглав богемский 109
 Скрытоглав светлоспинный 110
 Слесьш обыкновенный 293
 Слизень сизо-черный 25
 Слоник острокрылый 115
 Совка качимовая 168
 Совка мелкая желтоватая 162
 Совка мелкая красноватая 163
 Совка треугольная степная 164
 Совка Умова 170
 Совка шпорникова 167
 Совка-девушка 169
 Спиломия маниката 195
 Сплюшка 265
 Средний пёстрый дятел 269
 Стафилин великолепный 77
 Степная пустельга 246
 Степная тиркушка 259
 Степной орел 237
 Стерлядь 205
 Стрекоза зеленушка 33
 Стрепет 253
 Суслик большой 298
 Суслик крапчатый 299
 Суслик малый 297
 Сфекс прованский 180
 Сцелифрон пелопей 179
 Тарантул южнорусский 29
 Тарпля 143
 Тафоксенус гигантский 72
 Тимарха чернотелкообразная 113
 Толстая перловница 24
 Толстоголовка серо-бурая 138
 Трещотка ширококрылая 40
 Тритон гребенчатый 214
 Тритон обыкновенный 213
 Тройлус крылоплечий 46
 Уж водяной 221
 Усатая синица 279
 Усач альпийский 106
 Ушастый ёж 285
 Филин 264
 Филометра пустынная 137
 Форель ручьевая — кумжа 208
 Фрина 141
 Хоботоглав кавказский 193
 Ходулочник 256
 Хомячок серый 294
 Хомячок Эверсмanna 295
 Хохлатка серебристая 161
 Хризоба дорзалаис 117
 Цапля большая белая 228
 Цератофий степной 84
 Церцерис бугорчатая 181
 Циминдис Фалдермана 62
 Червонец голубоватый 148
 Черепаха болотная 218
 Черноголовый хохотун 260
 Черноголовый чекан 277
 Чернолобый сорокопут 272
 Шелкопряд одуванчиковый 153
 Шелкопряд салатный 152
 Шип 203
 Шипоноска черная 114
 Шмель армянский 185
 Шмель глинистый 184
 Шмель красноватый или щебне-
 вой 189
 Шмель лезус 186
 Шмель моховой 187
 Шмель пластинчатозубый 190
 Шмель праторум 188
 Шмель спорадикус 191
 Шмель степной 183
 Шпанка ошейниковая 100
 Щитник ивовый 47
 Эйзеня промежуточная 23
 Эазмостегус короткий 43
 Эмпуза перистоусая 38
 Эрезус черный 27
 Эритрея дубовая 92
 Эритрея золотистая 91
 Эфиальт-обнаруживатель 174
 Ялла овальная 48
 Ястребиная славка 276
 Ящерица живородящая 220
 Ящурка разноцветная 219

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

- Acanthaclisis occitanica* Villers, 1789 122
Accipiter brevipes Severtzov, 1850 241
Acipenser gueldenstaedtii Brandt, 1833 204
Acipenser nudiiventris Lovetsky, 1828 203
Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758 205
Acrocephalus agricola Jerdon, 1845 275
Adscita albanica Naufock, 1926 132
Aeschna cyanea Müller, 1764 35
Agrodiaetus damone Eversmann, 1841 147
Alburnoides bipunctatus Bloch, 1782 209
Allactaga major Kerr, 1792 300
Anaciaeschna isosceles Müller, 1767 36
Anax imperator Leach, 1815 37
Anoplius samariensis Pallas, 1771 178
Anthropoides virgo Linnaeus, 1758 251
Aphelia albociliana Herrich-Schäffer, 1851 128
Aquila chrysaetos Linnaeus, 1758 239
Aquila clanga Pallas, 1811 243
Aquila beliiaca Savigny, 1809 238
Aquila nipalensis Temminck, 1828 237
Argiope lobata Pallas, 1772 28
Argyroneta aquatica Clerck, 1757 31
Atholus corvinus Germar, 1817 74
Atralata albofascialis Treitschke, 1829 135
Atypus muralis Bertkau, 1890 26
Bombus argillaceus Scopoli, 1763 184
Bombus armeniacus Radoszkowski, 1877 185
Bombus cullumanus Kirby, 1802 190
Bombus fragrans Pallas, 1771 183
Bombus laesus F. Morawitz, 1875 186
Bombus muscorum Linnaeus, 1758 187
Bombus pratorum Linnaeus, 1761 188
Bombus ruderatus Fabricius, 1775 189
Bombus sporadicus Nylander, 1848 191
Bryodema tuberculata Fabricius, 1775 40
Bubo bubo Linnaeus, 1758 264
Bufo bufo Linnaeus, 1758 215
Bulaea lichatschovi Hummel, 1838 94
Burbinus oedincnemus Linnaeus, 1758 254
Buteo rufinus Cretzchmar, 1827 242
Callistus lunatus Fabricius, 1775 49
Calopteryx virgo Linnaeus, 1758 32
Calosoma denticolle Gebler, 1833 52
Calosoma inquisitor Linnaeus, 1758 51
Calosoma sycophanta Linnaeus, 1758 50
Capnodis tenebrionis Linnaeus, 1758 87
Carabus arvensis Herbst, 1784 53
Carabus bessarabicus Fischer von Waldheim, 1823 58
Carabus hungaricus cribellatus Adams, 1812 56
Carabus nemoralis Fischer von Waldheim, 1822 57
Carabus schoencherri Fischer von Waldheim, 1822 59
Carabus sibiricus Fischer von Waldheim, 1822 55
Carabus stscheglowi Mannerheim, 1827 54
Carabus violaceus Linnaeus, 1758 60
Catocala pacta Linnaeus, 1758 165
Catopta thrips Hübner, 1818
Cephalota atrata Pall., 1776 61
Ceratophyus polyceros Pallas, 1771 84
Cerceris tuberculata Villers, 1787 181
Chazaria delphinii Linnaeus, 1758
Chelis maculosa mannerheimi Duponchel, 1836 158
Chlidonias hybrida Pallas, 1811 262
Chondrostoma variabile Jakovlev, 1870 210
Chrysobothris igniventris Reitter, 1895 88
Chrysopa dorsalis Burmeister, 1839 117
Ciconia nigra Linnaeus, 1758 229
Circaetus gallicus Gmelin, 1788 235
Circus macrourus Gmelin, 1771 234
Clitellaria ephippium Fabricius, 1775 192
Clytra atraphaxidis Pallas, 1773 107
Coccidula scutellata Herbst, 1775 95
Coccinella hieroglyphica Linnaeus, 1758 96
Coccinella saucerottei lutschmiki Dobzhanski, 1917 97
Coccinella trifasciata Linnaeus, 1758 98
Coptocephala rubicunda rossica L. Medvedev, 1977 108
Coracias garrulus Linnaeus, 1758 267
Coronella austriaca Laurenti, 1768 222
Cortodera villosa magdeevi Danilevsky, 2010 104
Cottus gobio Linnaeus, 1758 212
Cricetulus eversmanni Brandt, 1859 295

- Cricetulus migratorius* Pallas, 1773 294
Crocidura leucodon Hermann, 1780 283
Cryptocephalus bohemi Drapiez, 1819 109
Cryptocephalus flavicollis Fabricius, 1781 110
Chrysochares asiatica Pallas, 1771 112
Cygnus olor J.F. Gmelin, 1789 230
Cymindis faldermanni Gistel, 1839 62
Delichon urbica Linnaeus, 1758 270
Dendrocopos medius Linnaeus, 1758 269
Desmana moschata Linnaeus, 1758 282
Deutoleon lineatus Fabricius, 1798 119
Dolomedes plantarium Clerck, 1757 30
Dicercia amphibia Marseul, 1865 89
Dicercia moesta Fabricius, 1792 90
Ditomus calydonius Rossi, 1790 63
Dorcadion elegans Kraatz, 1873 102
Dorcadion rufifrons Motschalsky, 1860 103
Dybowskyia reticulata Dalmann, 1851 44
Eisenia intermedia Michaelsen, 1899 23 43
Elaphe dione Pallas, 1773 223
Elasostethus brevis Lindberg, 1934
Emberiza aureola Pallas, 1773 281
Empusa pennicornis Pallas, 1773 38
Emys orbicularis Linnaeus, 1758 218
Entomoscelis suturalis Weise, 1890 111
Ephialtes manifestator Linnaeus, 1758 174
Eptesicus nilssoni Keyserling et Blasius, 1839 290
Eptesicus serotinus Schreber, 1774 291
Eremias arguta Pallas, 1773 218
Eresus cinnaberinus Oliver, 1789
Eresus kolliori Rossi, 1846 27
Egretta alba Linnaeus, 1758 228
Erythromma viridulum Charpentier, 1840 33
Eublemma ostrina Hübner, 1808 162
Eublemma rosea Hübner, 1790 163
Eucarta virgo Treitschke, 1835 169
Euchalcia variabilis Piller et Mitterpacher, 1783 166
Eudia pavonia Linnaeus, 1758 155
Euroleon nostras Geoffroy in Fourcroy, 1785
Eurythyrea aurata Pallas, 1776 91
Eurythyrea quercus Herbst, 1790 92
Eusomostrophus acuminatus Bohemann, 1840 115
Everes alcetas Hoffmannsegg, 1804 149
Euroleon nostras Geoffroy in Fourcroy, 1785 120
Falco cherrug Gray, 1834 244
Falco naumanni. Fleischer, 1818 246
Falco peregrinus Tunstall, 1771 245
Falco vespertinus Linnaeus, 1766 247
Phyllometra culminaria Eversmann, 1843 137
Glareola nordmanni Nordmann, 1842 259
Gnorimus variabilis Linnaeus, 1758 82
Gonospelia triquetra Denis et Schiffermüller, 1775 164
Grus grus Linnaeus, 1758 250
Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758
Haliaeetus albicilla Linnaeus, 1758 240
Nehalennia speciosa Charpentier, 1840 34
Hemiechinus auritus, 1770
Hieraetus pennatus Gmelin, 1788 236
Himantopus himantopus Linnaeus, 1758 256
Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758 257
Hemiechinus auritus Gmelin, 1770 285
Hipparchia autonoe Esper, 1783 142
Hispella atra Linnaeus, 1767 114
Hister funestus Erichson, 1834 75
Huso huso Linnaeus, 1758 206
Inocellia crassicornis Schummel, 1832 125
Jalla dumosa Linnaeus, 1758 48
Jordanita globulariae Hübner, 1793 133
Jordanita paupera Christoph, 1887 134
Lacydes spectabilis Tauscher, 1806 160
Lagurus lagurus Pallas, 1773 296
Lanius excubitor Linnaeus, 1758 272
Lanius minor Gmelin, 1788 273
Laphria sibirica Lehr, 1989 194
Larus ichthyaetus Pallas, 1773 260
Larus minutus Pallas, 1776 261
Lemonia dumi Linnaeus, 1758 152
Lemonia taraxaci Denis et Schiffermüller, 1775 153
Libelloides macaronus Scopoli, 1763 124
Lichenophanes varius Illiger, 1798 93
Licinus cassideus Fabricius, 1792 64
Limax cinereoniger Wolf, 1803 25
Limosa limosa Linnaeus, 1758 258
Lissotriton vulgaris Linnaeus, 1758 213
Loxostege peltalis Eversmann, 1842 136
Lucanus cervus Linnaeus, 1758 78
Lutra lutra Linnaeus, 1758 302
Lycaena helle Denis & Schiffermüller, 1775 148

- Lycosa singoriensis* Laxmann, 1770
 29
Mantispia styriaca Poda, 1761 123
Manulea pygmaeola Doubleday,
 1847 156
Margarinotus terricola Germar,
 1824 76
Masoreus wetterballi Gyllenhal,
 1813 65
Mastax thermarum Steven, 1806
 66
Megarhyssa perlata Christ, 1791
 175
Megascolia maculata Drury, 1773
 176
Megistopus flavicornis Rossi, 1790
 121
Melanocorypha leucoptera Pallas,
 1811 271
Meloe (Lampromeloe) variegates
 Donovan, 1793 101
Molorchus marmottani Brisout,
 1863 105
Mustela lutreola Linnaeus, 1761
 303
Muzimes collaris Fabricius, 1787
 100
Myotis nattereri Kuhl, 1818 286
Natrix tessellata Laurenti, 1768
 221
Nebria livida Linnaeus, 1758 67
Nehalennia speciosa Charpentier,
 1840
Neolycaena rhymnus Eversmann,
 1832 144
Neomys fodiens Pennant, 1771 284
Nineta vittata Wesmael, 1841 118
Nyctalus lasiopterus Schreber, 1780
 287
Nyctalus leisleri Kuhl, 1818 288
Ochotona pusilla Pallas, 1768 292
Odonteus armiger Scopoli, 1772
 79
Oenanthe pleschanka Lepechin,
 1770 278
Oeneis tarpeia Pallas, 1771 143
Omius verruca Steven, 1829 116
Orussus abietinus Scopoli, 1763
 173
Osmoderma barnabita
 Motschulsky, 1845 83
Otis tarda tarda Linnaeus, 1758
 252
Otis tetrax Linnaeus, 1758
Otus scops Linnaeus, 1758 265
Pachylister inaequalis Olivier,
 1789 73
Pandion haliaetus Linnaeus, 1758
 233
Panorpa hybrida MacLachlan,
 1882 126
Panurus biarmicus Linnaeus, 1758
 279
Paracossulus thrips Hübner, 1818
 130
Parahypopta caestrum Hübner,
 1818 131
Parnassius apollo Linnaeus, 1758
 139
Pelophylax esculentus Linnaeus,
 1758 217
Pericallia matronula Linnaeus,
 1758 157
Periphanes delphinii Linnaeus,
 1758 157
Phyllometra culminaria
 Eversmann, 1843
Picus viridis Linnaeus, 1758 268
Pipistrellus pipistrellus Schreber,
 1774 289
Pseudophilotes bavius Eversmann,
 1832 145
Pygolampis bidentata Goeze, 1778
 42
Pyrgus sidae Esper, 1784 138
Pinthaeus sanguinipes Fabricius,
 1787 45
Pipistrellus pipistrellus Schreber,
 1774
Plebejidea cyane Eversmann, 1837
 146
Plebejides pylaon Fischer von
 Waldheim, 1832 150
Podiceps grisegena Boddaert, 1783
 227
Podiceps ruficollis Pallas, 1764 226
Poecilus nitens Chaud., 1850 68
Proserpinus proserpina Pallas,
 1772 154
Prostemma sanguineum Rossi,
 1790 41
Protoetia fieberi Kraatz., 1880 81
Protoetia speciosissima Scopoli,
 1786 80
Pseudochazara hippolyte Esper,
 1784 151
Pseudotaphoxenus rufitarsis Fischer
 von Waldheim, 1823 69
Psychocentra millierei Heylaerts,
 1879 127
Pterostichus aterrimus Herbst,
 1784 70
Pteropteryx dodecadactyla
 Hübner, 1813 129
Pygolampis bidentata Goeze, 1778
Pyrgus sidae Esper, 1784 138
Rana temporaria Linnaeus, 1758
 216
Remiz pendulinus Linnaeus, 1758
 280
Rhacognathus punctatus Linnaeus,
 1758 47
Rhodocleptria incarnata Freyer,
 1838
Rhopalostyla virgata Motschulsky,
 1845 71
Rhyarioides metelkana Lederer,
 1861 159
Romanogobio albipinnatus
 Lukasch, 1933 211
Rosalia alpina Linnaeus, 1758 106
Rubrapterus bavius Eversmann,
 1832
Saga pedo Pallas, 1771 39
Salmo trutta morpha fario
 Linnaeus, 1758 208
Saxicola torquata Linnaeus, 1766
 277
Sceliphron destillatorium Illiger,
 1807 179
Scolia sexmaculata O. F. Müller,
 1766 177
Sirex juvenus Linnaeus, 1758 171
Sisyphus schaefferi Linnaeus, 1758
 85
Sospita oblongoguttata Linnaeus,
 1758 99
Spalax microphthalmus
 Guldenstadt, 1770 293

- Spatalia argentina* Denis & Schiffermuller, 1775 161
Spermophilus major Pallas, 1778 298
Spermophilus pygmaeus Pallas, 1778 297
Spermophilus suslicus Gueldenstaedt, 1770 299
Sphex occitanicus puncticollis Kohl, 1888 180
Spilomyia manicata Rondani, 1865 195
Staphylinus caesareus Cederhjelm, 1798 77
Stenodus leucichthys Guldenstädt, 1772 207
Sterna albifrons Pallas, 1764 263
Strix aluco Linnaeus, 1758 266
Sylvia nisoria Bechstein, 1795 276
Tadorna ferruginea Pallas, 1764 231
Tadorna tadorna Linnaeus, 1758 232
Taphoxenus gigas Fischer von Waldheim, 1823 72
Tetrax tetrax Linnaeus, 1758 253
Tetrao urogallus Linnaeus, 1758 248
Tetrastes bonasia Linnaeus, 1758 249
Timarcha tenebricosa Fabricius, 1775 113
Triphysa phryne Pallas, 1771 141
Trypocopris vernalis Linnaeus, 1758 86
Triturus cristatus Laurenti, 1768 214
Troglodytes troglodytes Linnaeus, 1758 274
Troilus luridus Fabricius, 1775 46
Trypocopris vernalis Linnaeus, 1758
Unio (Crassiana) crassus Retzius, 1788 24
Urocerus gigas gigas Linnaeus, 1758 172
Vanellus gregarius Pallas, 1771 255
Vipera berus Linnaeus, 1758 225
Vipera renardi Christoph, 1861 224
Vormela peregusna Guldenstadt, 1770 301
Xylocopa iris Christ, 1791 182
Zegris eupheme Esper, 1805 140
Zootoca vivipara Lichtenstein, 1823 220

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Положение о Красной книге Самарской области	8
Схема административного деления Самарской области	13
Физико-географическая карта Самарской области	14
РАЗДЕЛ I. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	15
РАЗДЕЛ II. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	197
ПРИЛОЖЕНИЕ	304
ЛИТЕРАТУРА	306
УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ	343
УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ	345

КРАСНАЯ КНИГА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Том II

РЕДКИЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ

Руководитель проекта *С.В. Симак*

Координатор проекта: *А.Е. Кузовенко*

Научные редакторы *С.В. Симак, С.А. Сачков*

Выпускающий редактор *С.В. Симак*

Технический редактор: *А.Е. Кузовенко*

Художники *А.В. Бурдаев, В.В. Вехник, И.В. Дюжаева, Н.В. Дяденко,
В.Н. Егорова, К.А. Ефетов, А.Ю. Кривопалова, А.Е. Кузовенко, В.И. Куцаев,
И.В. Любвина, А.В. Малышева, А.К. Минеев, Е.В. Попова, В.М. Роднин,
Ю.В. Сачкова, Е.В. Сивцова, А.С. Тилли, И.В. Шаронова*

Компьютерная верстка, макет *Б.Ю. Руссо*

Корректор *М.С. Степанова*

ISBN 978-5-4436-0036-9



9 785443 600369

Подписано в печать 21.12.2019г. Формат 70×100/16.

Печ. л. 22,0. Печать офсетная. Бумага офсетная

Тираж 10 экз. Заказ

Издательство Самарской государственной
областной академии (Наянковой)

Отпечатано в типографии ООО «РАКС-С»
443093, Россия, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 67/60

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК