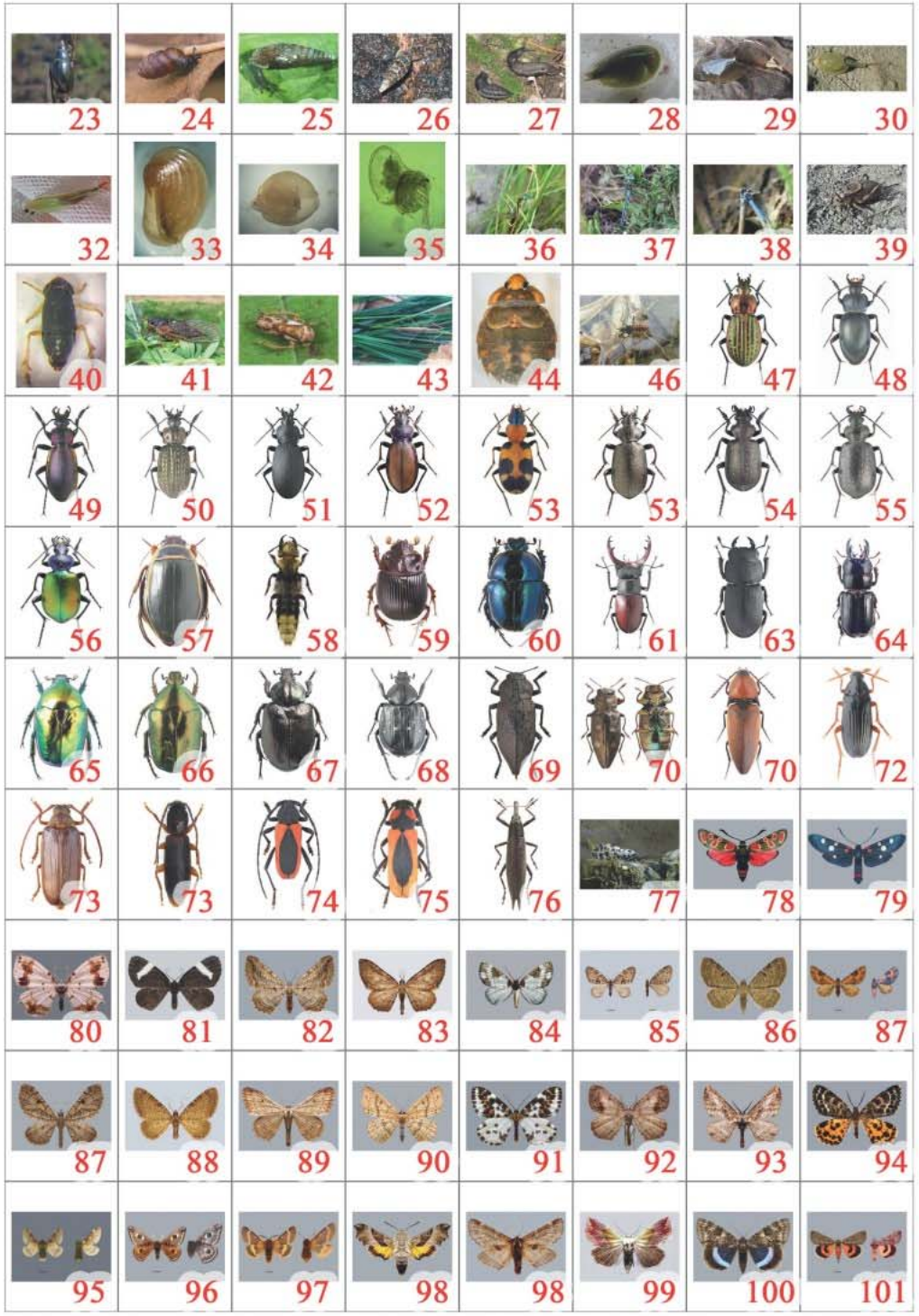
Красная книга
ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ

Издание второе,
переработанное и дополненное

Чебоксары 2023


23 24 25 26 27 28 29 30
32 33 34 35 36 37 38 39
40 41 42 43 44 46 47 48
49 50 51 52 53 53 54 55
56 57 58 59 60 61 63 64
65 66 67 68 69 70 70 72
73 73 74 75 76 77 78 79
80 81 82 83 84 85 86 87
87 88 89 90 91 92 93 94
95 96 97 98 98 99 100 101


102 103 104 104 105 106 107 108
109 110 111 112 113 113 114 115
116 117 118 119 120 121 122 123
124 124 125 126 127 128 129 130
131 132 133 134 134 135 136 137
138 139 140 140 141 142 143 144
146 147 148 149 150 151 152 153
154 155 156 157 158 159 160 161
162 163 164 165 166 167 168 169
170 171 172 173 174 175 176

Министерство природных ресурсов и экологии
Чувашской Республики

КРАСНАЯ КНИГА
Чувашской Республики

Том 1. Часть 2

Редкие и исчезающие виды животных

Издание второе,
переработанное и дополненное

Чебоксары 2023

УДК 502.7 (470.344)+59 (470.344)
ББК 28.688.4(2Рос.Чув)я26+28.088.4(2Рос.Чув)я26
К 78

Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Редкие и исчезающие виды животных. – Издание второе, переработанное и дополненное / Науч. ред. Л.В. Егоров, Г.Н. Исаков, В.Н. Подшивалина, под общ. ред. С.П. Солдатова. – Чебоксары: Перфектум, 2023. – 336 с.
К 78
ISBN 978-5-6050113-1-6

Красная книга Чувашской Республики является официальным юридическим документом. Редкие и исчезающие виды животных, включенные в ее перечень, находятся под охраной. Их список утвержден Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики по представлению Правительственной комиссии по Красной книге Чувашской Республики и официально зарегистрирован в Министерстве юстиции Чувашской Республики. Книга является научной монографией, подготовленной на основе всестороннего анализа литературы по распространению и экологии редких видов животных на территории Чувашской Республики и соседних регионов, а также многолетних полевых исследований. В книге содержатся сведения о 229 видах животных, по каждому из которых имеется очерк с изображением таксона и картосхемой его распространения в Чувашии.

Книга предназначена для органов государственного управления и экологической экспертизы в качестве научного и юридического документа, а также для специалистов всех уровней в области охраны окружающей среды и природопользования, научных работников, преподавателей, студентов и школьников.

УДК 502.7 (470.344)+59 (470.344)
ББК 28.688.4(2Рос.Чув)я26+28.088.4(2Рос.Чув)я26

Рецензенты:

М.В. Калякин – д.б.н., директор Зоологического музея ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова», г. Москва;
Г.А. Лада – д.б.н., профессор кафедры биологии и биотехнологии ФГБОУ ВО «ТГУ», г. Тамбов;
А.Б. Ручин – д.б.н., директор ФГБУ «Заповедная Мордовия», г. Саранск.

Общая редакция: С.П. Солдатов.

Научные редакторы разделов и приложений:

Л.В. Егоров, к.б.н. – беспозвоночные животные; Г.Н. Исаков, к.б.н. – позвоночные животные; В.Н. Подшивалина, к.б.н. – беспозвоночные животные.

Авторы-составители видовых очерков:

Беспозвоночные: А.Ю. Березин, к.п.н. Н.В. Борисова, к.б.н. А.В. Димитриев, к.б.н. Л.В. Егоров, А.В. Иванов, А.М. Исаков, к.б.н. В.И. Кириллова, В.А. Красильников, А.Р. Лаптев, А.А. Ластухин, А.А. Ластухин мл., Т.М. Ластухина, к.б.н. М.В. Мокроусов, к.б.н. Н.М. Парамонов, к.б.н. С.В. Пестов, к.б.н. В.Н. Подшивалина, к.б.н. Н.В. Смирнова.

Позвоночные: к.п.н. О.В. Глушенков, к.б.н. Г.Н. Исаков, А.А. Коваль, В.М. Шабалкин, А.А. Яковлев, В.А. Яковлев.

Авторы оригинальных фотографий и рисунков:

Беспозвоночные: А.Ю. Березин, Н.В. Борисова, Н.А. Владимиров, М.Л. Данилевский, П.А. Есенбекова, О.Э. Костерин, А.А. Ластухин, К.В. Макаров, В.Г. Миронов, М.В. Мокроусов, Н.М. Парамонов, С.В. Пестов, В.Н. Подшивалина, М.Э. Смирнов, Н.В. Смирнова, J. Grego, S. Hartman, S. Haller, G. Kunz, M. Papáček, A. Staverløkk.

Позвоночные: О.Н. Артаев, Н.В. Борисова, О.В. Глушенков, В.Г. Гориховский, Ю.Ф. Ивлев, Г.Н. Исаков, Р.А. Кутушев, А.А. Ластухин, А.П. Левашкин, С.Л. Мясникова, А.В. Романов, А.П. Савельев, Д.Г. Смирнов, Е.В. Софронов, П.В. Стенькин, И.И. Уколов, В.В. Чарков, А.П. Юзефович, А.А. Юмалов, А.А. Яковлев.

Автор картосхем, компьютерная верстка: А.А. Яковлев.
Научные консультанты: к.б.н. А.В. Димитриев, к.г.н. Е.В. Осмелкин.

ISBN 978-5-6050113-1-6

© Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики, 2023
© АНО ВО «Школа делового образования» при ТПП Чувашской Республики, 2023
© Коллектив авторов, текст, 2023; © Авторы фотографий и рисунков, 2023

Чăваш Республикин
Çут çанталăк ресурсĕсен тата экологи министерстви

Чăваш Республикин
ХĔРЛĔ КĔНЕКИ

1-мĕш Томĕ. 2-мĕш Пайĕ

Сайра тĕл пулакан тата çухалакан чĕр чун тĕсĕсем

2-мĕш кăларăм,
çĕнетнĕ тата хушăмлă

Шупашкар 2023

Предисловие

Сохранение биологического разнообразия особо актуально для Чувашской Республики, которая характеризуется высокой плотностью населения (63,96 чел./км²), развитым промышленным потенциалом, большой долей распаханности территории, густой сетью автомобильных дорог и интенсивным освоением природных ресурсов.

Площадь территории Чувашской Республики составляет 18 343 км². В структуре земельного фонда преобладают сельскохозяйственные угодья. Республика относится к наиболее эродированному региону Российской Федерации. Более 80% площади пашен подвержено водной эрозии. В республике почти не осталось территорий, не преобразованных в результате хозяйственной деятельности. Тем не менее, Чувашия довольно богата биологическими ресурсами. Здесь произрастает более 1600 видов сосудистых растений, обитает более 60 видов млекопитающих, 296 видов птиц, 50 видов рыб, 18 видов земноводных и пресмыкающихся, обнаружено около 6 тысяч видов беспозвоночных животных. Эти ресурсы составляют основной потенциал для сохранения экологического каркаса республики, жизнеспособности и устойчивости природной среды.

В целях сохранения биологического разнообразия в Чувашии создана обширная сеть особо охраняемых природных территорий. Наряду с региональными и местными ООПТ в республике имеются и федеральные территории, которые вносят существенный вклад в сохранение и обогащение животного мира республики.

Возможность подготовки и издания Красной книги Чувашской Республики появилась после вступления в силу закона Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды», где к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации отнесены обязанности по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации. Для этого Кабинетом Министров Чувашской Республики утверждены Положение о Красной книге Чувашской Республики и Положение о Правительственной комиссии по Красной книге и ее состав. Минприроды Чувашии организует работы по ведению Красной книги республики на постоянной основе.

Второе издание Красной книги Чувашской Республики (Редкие и исчезающие виды животных) является логическим продолжением первого, которое опубликовано в 2010 г. С момента выхода Красной книги в регионе активизировались фаунистические исследования. В ходе подготовки нового издания проанализирована ведомственная и научная информация по редким видам животных Чувашской Республики за последние 13 лет (изучены материалы более 600 публикаций). Дополнительные сведения получены в ходе полевых исследований.

В настоящем издании Красной книги Чувашской Республики отражены изменения, произошедшие в популяциях краснокнижных животных за более чем 10 лет. Это позволило как включить в нее новые таксоны, так и исключить некоторые из них согласно критериям формирования перечней редких и исчезающих видов.

Министр природных ресурсов и экологии Чувашской Республики

Э.Н. Бедертдинов

ВВЕДЕНИЕ

Восстановление природных экосистем и биологического разнообразия в глобальном и региональном масштабах остается одной из актуальнейших задач в стратегии устойчивого развития. Красная книга Чувашской Республики является научным и нормативно-правовым документом и актуальным сводом сведений об особенностях экологии, распространения, численности и лимитирующих ее факторов видов животных, находящихся под угрозой исчезновения в регионе. Эти требующие повышенного внимания виды, как и более многочисленные, являясь частью природных экосистем Чувашии, обуславливают устойчивость их существования, поддерживают стабильность исторически сложившихся природно-антропогенных комплексов.

Включение видов в Красные книги регионального и федерального уровней, международный список охраняемых видов дает шанс на спасение редких и находящихся на грани исчезновения популяций животных от дальнейшего сокращения и уничтожения. В ряде случаев по итогам предпринятых мер по охране и изучению происходит восстановление их численности, увеличение встречаемости в природе, что является поводом для изменения природоохранного статуса видов.

Настоящая книга является научно-обоснованным обновлением списка редких видов животных на территории Чувашской Республики по данным полевых материалов, собранных с момента первого издания. В новое издание Красной книги Чувашии включено 229 видов животных, в том числе 5 видов моллюсков, 154 вида членистоногих, 1 вид миног, 9 видов рыб, по 1 виду земноводных и пресмыкающихся, 49 видов птиц и 9 видов млекопитающих.

Издание Красной книги в 2010 г. стало знаковым событием для исследователей-зоологов, государственных и общественных природоохранных организаций, образовательных учреждений. Оно стало масштабным обобщением сведений о видах животных, обитающих в Чувашской Республике, статусе их пребывания, угрозе исчезновения с учетом изменений с момента издания ее предшественника – «Каталога редких и исчезающих растений и животных» (1988). Список видов, предложенных в Красную книгу 2010 г., стал отражением влияния на животный мир антропогенной деятельности в изменяющихся условиях истории страны и республики на протяжении значительной части XX века и первого десятилетия XXI века.

Предлагаемое издание является вторым. С момента выхода первого издания в 2010 г. происходило стремительное изменение хода естественных процессов и степени антропогенного воздействия, непосредственно влияющих на устойчивость экосистем с обитающими в них видами животных:

– глобальное изменение климата, оказывающее прямое воздействие на условия обитания видов;

– изменения границ ареалов отдельных видов, затрагивающее и территорию Чувашской Республики;

– расселение и вселение чужеродных видов в силу климатических изменений и случайных процессов;

– изменение темпов социально-экономического развития республики и страны (подъем сельского хозяйства, строительство крупных инфраструктурных объектов, реализация национальных проектов в области экологии, вспышки эпизоотий АЧС, бешенства, пандемия и др.), воздействующих на сохранение мест обитания и успешность существования отдельных видов животных.

Эти факторы разнонаправленно повлияли на состояние и сохранность экосистем, определяя успешность отдельных видов животных в восстановлении численности, что позволило вывести их из списка угрожаемых, и, напротив, сохраняя или даже усиливая

угрозы исчезновения других, оставшихся в новом списке Красной книги или дополнительно включенных в нее.

Стоит отметить и дополнительные факторы, благоприятствующие получению объективных сведений, влияющих на ревизию списков видов животных, нуждающихся в охране:

– повышение мобильности в исследованиях и более репрезентативный охват территории республики для изучения;

– использование современных информационных технологий и средств фото- и видеофиксации, вовлечение фотолюбителей в научное волонтерство;

– доступность карт космической дешифровки, научных и литературных баз данных;

– долговременное изучение отдельных групп животных на базе государственного природного заповедника «Присурский» и национального парка «Чаваш вармане»;

– наличие собственных специалистов и преемственность поколений исследователей в Чувашской Республике;

– привлечение экспертного сообщества из ведущих академических структур России.

Коллектив ученых-зоологов в рамках проекта по составлению новой редакции Красной книги Чувашской Республики провел масштабные полевые исследования, результаты которых легли в основу видовых очерков.

Обобщение обширного материала научных работ за истекшее десятилетие и проведение масштабных полевых исследований 2021–2023 гг. на территории всей Чувашской Республики, а также обсуждение результатов с экспертным сообществом стало возможным благодаря активной поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики.

Структура видовых очерков

При описании редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесенных в Красную книгу Чувашской Республики, указаны следующие данные:

- название таксона, популяции (для таксонов живой природы приводятся русское – при его наличии, чувашское – при его наличии и латинское названия с указанием автора и года описания) (источники номенклатуры указаны в Разделе «Список использованных источников»);
- систематическое положение;
- категория и статус редкости, в том числе статус вида в предыдущем издании Красной книги Чувашской Республики (2010) и в Красной книге Российской Федерации (2021);
- краткое описание;
- изображение (рисунок, фотография);
- общий ареал;
- распространение на территории Чувашской Республики, иллюстрируемое на картосхеме (рис. 1);
- места обитания и особенности экологии животных;
- численность объектов живой природы и тенденции ее изменения;
- лимитирующие факторы;
- принятые и необходимые дополнительные меры охраны;
- источники информации;
- авторы-составители;
- автор фотографии (рисунка).

Объекты живой природы, включенные в перечни объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Чувашской Республики, относятся к одной из категорий статуса редкости и к одной из категорий статуса угрозы исчезновения.

Приняты следующие категории статуса редкости:

0 – вероятно исчезнувшие,

1 – находящиеся под угрозой исчезновения,

2 – сокращающиеся в численности и/или распространении,

3 – редкие,

4 – неопределенные по статусу,

5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

Кроме того, объекты животного мира отнесены к следующим категориям статуса угрозы исчезновения, характеризующим их состояние в естественной среде обитания:

ИЧ – исчезнувшие в Чувашской Республике,

КР – находящиеся под критической угрозой исчезновения,

И – исчезающие,

У – уязвимые,

БУ – находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому,

НО – вызывающие наименьшие опасения,

НД – недостаточно данных.

Для иллюстрации распространения редких видов подготовлены картосхемы с границами районов, с указанием административных центров, основных рек, лесных массивов, федеральных ООПТ (рис. 1). В описании распространения используется схема природного районирования Чувашской Республики (Папченков, Димитриев, 1993) (рис. 2).



Рис. 1. Картосхема административно-территориального деления Чувашской Республики и условные обозначения, используемые на картах распространения видов.



Условные обозначения:

1. Заволжье
2. Предволжье
3. Центр
4. Юго-Восток
5. Присурье
6. Алатырское Засурье
7. Ядринское Засурье

Рис. 2. Картосхема природного районирования Чувашской Республики (Папченков, Димитриев, 1993).

Принятые сокращения

ГПЗ «Присурский» – государственный природный заповедник «Присурский»;
Заказник – государственный природный заказник регионального значения;
НП «Чаваш вармане» – национальный парк «Чаваш вармане»;
ООПТ – особо охраняемые природные территории.

Благодарности

Авторский коллектив выражает благодарность рецензентам монографии за ценные замечания. Мы также искренне признательны д.б.н. С.Ю. Синёву, к.б.н. В.Г. Миронову, к.б.н. А.Ю. Матову (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург), к.б.н. А.А. Лисовскому (ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН, г. Москва), д.б.н. А.П. Савельеву (ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова, г. Киров), к.б.н. В.В. Стахееву (Южный научный центр РАН, г. Ростов-на-Дону), д.б.н. Д.Г. Смирнову, к.б.н. О.А. Ермакову (Пензенский госуниверситет, г. Пенза) за экспертное мнение при обсуждении списков видов животных, включаемых в новое издание Красной книги Чувашской Республики.

Утверждено
постановлением
Совета Министров
Чувашской Республики
от 15.05.1992 № 174

ПОЛОЖЕНИЕ О КРАСНОЙ КНИГЕ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(в ред. Постановлений Кабинета Министров ЧР от 24.12.2009 № 414, от 13.04.2022 № 141, от 08.02.2023 № 89)

1. Настоящее Положение регулирует порядок ведения Красной книги Чувашской Республики.

2. В целях определения перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) растений, животных, других организмов (далее – объекты живой природы) и разновидностей почв, придания им специального охранного статуса, организации мероприятий по контролю за их состоянием, охраной и воспроизводством на территории Чувашской Республики ведется Красная книга Чувашской Республики.

3. Красная книга Чувашской Республики является основным документом, содержащим информацию о состоянии, распространении, категориях статуса объектов живой природы (категориях редкости почв) с целью обеспечения сохранения и восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) объектов живой природы, обитающих (произрастающих) на территории (акватории) Чувашской Республики, разновидностей почв Чувашской Республики, а также о необходимых мерах их охраны (восстановления).

(*в ред. Постановлений Кабинета Министров ЧР от 13.04.2022 № 141, от 08.02.2023 № 89*)

4. Красная книга Чувашской Республики состоит из двух томов: первый – редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты живой природы, состоящий из части первой «Редкие и исчезающие виды растений и грибов» и части второй «Редкие и исчезающие виды животных»; второй – редкие и исчезающие разновидности почв.

(*в ред. Постановления Кабинета Министров ЧР от 08.02.2023 № 89*)

5. *Утратил силу. Постановление Кабинета Министров ЧР от 13.04.2022 № 141.*

6. Основанием для занесения в Красную книгу Чувашской Республики и приложения к ней редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов живой природы или изменения категории статуса объекта живой природы являются данные об опасном сокращении их численности и (или) ареала, увеличении фрагментации ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования объекта живой природы или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по их сохранению и восстановлению.

(*в ред. Постановления Кабинета Министров ЧР от 08.02.2023 № 89*)

Занесение в Красную книгу Чувашской Республики (исключение из Красной книги Чувашской Республики) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира осуществляется на основании данных государственного мониторинга объектов животного мира и опубликованных научных данных (научных оценок численности объектов животного мира).

(*абзац введен Постановлением Кабинета Министров ЧР от 13.04.2022 № 141*)

Основанием для занесения в Красную книгу Чувашской Республики и приложения к ней редких и находящихся под угрозой исчезновения почв или изменения категории редкости являются данные о сокращении ареала почв, опасном разрушении (деградации), неблагоприятных изменениях почвообразовательных условий или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по охране и восстановлению почв.

(*абзац введен Постановлением Кабинета Министров ЧР от 08.02.2023 № 89*)

Основанием для исключения из Красной книги Чувашской Республики и приложений к ней редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов живой природы или изменения категории статуса объекта живой природы являются данные о восстановлении их численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий их существования или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по их сохранению и восстановлению, а также об их безвозвратной потере (вымирании) на территории Чувашской Республики.

(*абзац введен Постановлением Кабинета Министров ЧР от 08.02.2023 № 89*)

Основанием для исключения из Красной книги Чувашской Республики и приложений к ней конкретных типов почв или изменения категории редкости являются данные об отсутствии риска утраты, о положительных изменениях условий их существования или иные данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по их охране и восстановлению, а также о безвозвратной потере и объективной невозможности их восстановления.

(*абзац введен Постановлением Кабинета Министров ЧР от 08.02.2023 № 89*)

6.1. Предложения о занесении в Красную книгу Чувашской Республики и приложения к ней (исключении из Красной книги Чувашской Республики и приложений к ней) тех или иных объектов животного мира, а также обосновывающие и пояснительные материалы (данные государственного мониторинга объектов животного мира, научные данные) размещаются в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте уполномоченного федерального органа исполнительной власти не менее чем за 180 дней до дня принятия соответствующего решения Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики.

(*п. 6.1 введен Постановлением Кабинета Министров ЧР от 13.04.2022 № 141*)

7. Для проведения анализа состояния тех или иных объектов живой природы и разновидностей почв, разработки рекомендаций о занесении их в Красную книгу Чувашской Республики или исключении из нее Кабинетом Министров Чувашской Республики создается Правительственная комиссия по Красной книге Чувашской Республики. Предложения о занесении в Красную книгу Чувашской Республики и приложения к ней тех или иных объектов живой природы и разновидностей почв направляются юридическими и физическими лицами в Правительственную комиссию по Красной книге Чувашской Республики.

8. Решение о занесении в Красную книгу Чувашской Республики и приложения к ней (исключении из Красной книги Чувашской Республики и приложений к ней) тех или иных объектов живой природы и разновидностей почв, а также изменении категории их статуса принимает Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики по рекомендации Правительственной комиссии по Красной книге Чувашской Республики.

9. Объекты живой природы, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, подлежат занесению в Красную книгу Чувашской Республики, если эти объекты постоянно или временно обитают (произрастают) на территории Чувашской Республики, за исключением залетных и заносных видов и видов, встречающихся только во время миграций, популяций объектов живой природы, не обитающих на территории Чувашской Республики.

(*п. 9 в ред. Постановления Кабинета Министров ЧР от 08.02.2023 № 89*)

10. При выделении редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов живой природы следует учитывать такие критерии, как реликтовость и эндемичность.

(*в ред. Постановлений Кабинета Министров ЧР от 13.04.2022 № 141, от 08.02.2023 № 89*)

В случае занесения в Красную книгу Чувашской Республики редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, в отношении которых осуществляется вид пользования животным миром, предусмотренный абзацем вторым части первой статьи 34 Федерального закона «О животном мире», в обязательном порядке учитываются естественные колебания численности популяций и указываются границы их обитания (ареала).

(*абзац введен Постановлением Кабинета Министров ЧР от 13.04.2022 № 141*)

11. Объекты живой природы, занесенные в Красную книгу Чувашской Республики, относятся:

к одной из категорий статуса редкости: 0 – вероятно исчезнувшие, 1 – находящиеся под угрозой исчезновения, 2 – сокращающиеся в численности и/или распространении, 3 – редкие, 4 – неопределенные по статусу, 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся;

к одной из категорий статуса угрозы исчезновения объектов животного и растительного мира, характеризующих их состояние в естественной среде обитания: ИЧ – исчезнувшие в Чувашской Республике, КР – находящиеся под критической угрозой исчезновения, И – исчезающие, У – уязвимые, БУ – находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому, НО – вызывающие наименьшие опасения, НД – недостаточно данных.

Разновидности почв, занесенных в Красную книгу Чувашской Республики, относятся к одной из приведенных ниже категорий редкости:

категория эталонных почв – ненарушенные почвы наиболее распространенных типов и подтипов, отвечающие характерным ландшафтам Чувашской Республики;

категория редких почв – почвы, сформировавшиеся в уникальных природно-климатических условиях, сохранившиеся на ограниченных территориях и имеющие особое природоохранное и

научное значение;

категория исчезающих почв – почвы, необратимо утратившие свои свойства или исчезающие как природный объект;

категория уникальных почв – почвы, погребенные под искусственными насыпями, а также новообразованными почвами археологических и исторических памятников;

категория агроземов – почвы землепользования с высокой культурой земледелия, к которым относятся государственные сортоиспытательные участки, опытно-производственные хозяйства, опытные поля научно-исследовательских институтов, образовательных организаций и поля землепользования с высоким плодородием почв.

(*п. 11 в ред. Постановления Кабинета Министров ЧР от 08.02.2023 № 89*)

12. При описании редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов живой природы и разновидностей почв, занесенных в Красную книгу Чувашской Республики, необходимо указать следующие данные:

(*в ред. Постановления Кабинета Министров ЧР от 13.04.2022 № 141*)

название таксона, популяции (для таксонов живой природы приводятся русское – при его наличии, чувашское – при его наличии и латинское названия с указанием автора и года описания; для почв – русское название в соответствии с утвержденной классификацией);

систематическое положение;

(*абзац утратил силу. Постановление Кабинета Министров ЧР от 08.02.2023 № 89*)

категория статуса, в том числе статус вида, указанный в Красной книге Чувашской Республики ранее;

(*в ред. Постановления Кабинета Министров ЧР от 08.02.2023 № 89*)

краткое описание;

изображение (рисунок, фотография) – для объектов живой природы, рисунок почвенного разреза;

(*в ред. Постановления Кабинета Министров ЧР от 08.02.2023 № 89*)

общий ареал;

распространение на территории Чувашской Республики, иллюстрируемое на картосхеме;

места обитания и особенности биологии объектов живой природы; места распространения почв с описанием растительности, под которой почва сформировалась, рельефа, почвообразующей породы и особенности строения, диагностики, свойств почв;

(*в ред. Постановления Кабинета Министров ЧР от 08.02.2023 № 89*)

численность объектов живой природы и тенденции их изменения; изменение морфологических признаков, основных биологических, водно-физических и агрохимических свойств почв и занимаемая ими площадь;

лимитирующие факторы (факторы почвообразования – для почв);

(*в ред. Постановления Кабинета Министров ЧР от 08.02.2023 № 89*)

(*абзац утратил силу. Постановление Кабинета Министров ЧР от 08.02.2023 № 89*)

принятые меры охраны (восстановления);

необходимые дополнительные меры охраны;

(*в ред. Постановления Кабинета Министров ЧР от 08.02.2023 № 89*)

источники информации;

составители.

13. В Красную книгу Чувашской Республики, кроме основного текста, включаются следующие приложения:

к части первой тома первого:

приложение № 1 – Аннотированный перечень таксонов растений и грибов, вероятно исчезнувших с территории Чувашской Республики за последние 50 лет;

приложение № 2 – Аннотированный перечень таксонов растений и грибов, исключенных из Красной книги Чувашской Республики;

приложение № 3 – Аннотированный перечень таксонов растений и грибов, подлежащих особому вниманию и нуждающихся в постоянном контроле в природной среде;

к части второй тома первого:

приложение № 1 – Аннотированный перечень таксонов животных, известных ранее на территории (или акватории) Чувашской Республики, нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных животных – в последние 100 лет, для позвоночных – в последние 50 лет);

приложение № 2 – Аннотированный перечень таксонов животных, исключенных из Красной книги Чувашской Республики;

приложение № 3 – Аннотированный перечень таксонов животных, подлежащих особому вниманию и нуждающихся в постоянном контроле в природной среде;

приложение № 4 – Аннотированный перечень таксонов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, встреченных на территории Чувашской Республики во время миграций, залетов и заносов;

к тому второму:

приложение № 1 – Аннотированный перечень разновидностей почв, исчезнувших с территории Чувашской Республики;

приложение № 2 – Аннотированный перечень разновидностей почв, исключенных из Красной книги Чувашской Республики.

(*п. 13 в ред. Постановления Кабинета Министров ЧР от 08.02.2023 № 89*)

14. Занесенные в Красную книгу Чувашской Республики объекты живой природы и разновидности почв подлежат особой охране на всей территории Чувашской Республики.

(*в ред. Постановления Кабинета Министров ЧР от 08.02.2023 № 89*)

15. Красная книга Чувашской Республики хранится в Министерстве природных ресурсов и экологии Чувашской Республики, электронный вариант Красной книги Чувашской Республики размещается на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики.

16. Издание Красной книги Чувашской Республики осуществляется не реже одного раза в 10 лет в бумажном и электронном виде.

(*в ред. Постановления Кабинета Министров ЧР от 08.02.2023 № 89*)

17. Решение об издании Красной книги Чувашской Республики принимает Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики.

Перечень объектов животного мира, занесенных
в Красную книгу Чувашской Республики Том 1. Часть 2
(Редкие и исчезающие виды животных)
(утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии
Чувашской Республики от «02» августа 2023 г. № 584)

№№ п/п	Названия таксонов животных	Категории статуса редкости	Категории статуса угрозы исчезновения
	Тип Моллюски – Mollusca **Класс Брюхоногие – Gastropoda** **Отряд Гигрофилы – Hygrophila** **Семейство Физиды – Physidae**		
1	Обыкновенная аплекса – *Aplexa hypnorum* (Linnaeus, 1758)	2	У
	Отряд Стебельчатоглазые – Stylommatophora **Семейство Пупиллиды – Pupillidae**		
2	Двузернистая пупилла – *Pupilla bigranata* (Rossmässler, 1839)	2	НД
	Семейство Клаузилииды – Clausiliidae		
3	Карликовая клаузилия – *Clausilia pumila* C. Pfeiffer, 1828	3	НД
4	Серая булгарика – *Bulgarica cana* (Held, 1836)	2	У
	Семейство Лимациды – Limacidae		
5	Пепельно-чёрный лимакс – *Limax cinereoniger* Wolf, 1803	3	У
	Тип Членистоногие – Arthropoda **Подтип Жабродышащие – Branchiata** **Класс Раки жаброногие – Branchiopoda** **Отряд Щитни – Notostraca** **Семейство Триопсиды – Triopsidae**		
6	Арктический щитень – *Lepidurus arcticus* (Pallas, 1793)	3	У
7	Весенний щитень – *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758)	2	У
8	Летний щитень – *Triops cancriformis* (Bosc, 1801)	3	У
	Отряд Голые жаброноги – Anostraca **Семейство Стрептоцефалиды – Streptocephalidae**		
9	Грознорогий стрептоцефал – *Streptocephalus torvicornis* Waga, 1842	3	У
	Отряд Раковинные рачки – Conchostraca **Семейство Цизициды – Cyzicidae**		
10	Четырехусый цизик – *Cyzicus tetracerus* Krynicki, 1830	3	У
	Семейство Линцеиды – Lynceidae		
11	Расщепленнохвостый линцей – *Lynceus brachyurus* O.F. Müller, 1776	3	У
	Отряд Ктеноподы – Ctenopoda **Семейство Голопедиевые – Holopediidae**		
12	Горбатый голопедий – *Holopedium gibberum* Zaddach, 1855	3	У
	Подтип Трахейнодышащие – Tracheata **Класс Насекомые открыточелюстные – Insecta-Ectognatha** **Отряд Стрекозы – Odonata** **Семейство Стрелки – Coenagrionidae**		
13	Красивая нехаленния – *Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840)	2	У
	Семейство Коромысла – Aeshnidae		
14	Дозорщик-император – *Anax imperator* Leach, 1815	3	НО
	Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae		
15	Коричневая стрекоза – *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837)	3	У

Отряд Прямокрылые – Orthoptera Семейство Кузнечиковые – Tettigoniidae			
16	Севчук Лаксманна – *Onconotus laxmanni* (Pallas, 1771)	3	У
Отряд Равнокрылые – Homoptera Семейство Свинушки – Delphacidae			
17	Метропис майри – *Metropis mayri* Fieber, 1866	3	БУ
Семейство Певчие цикады – Cicadidae			
18	Горная цикада – *Cicadetta montana* (Scopoli, 1772)	3	У
Семейство Цикадки – Cicadellidae			
19	Еловый питиотеттикс – *Pithyotettix abietinus* (Fallén, 1806)	3	НД
Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera Семейство Водяные скорпионы – Nepidae			
20	Водяной палочник – *Ranatra linearis* (Linnaeus, 1758)	3	НО
Семейство Длиннохоботные плавты – Aphelocheiridae			
21	Летний плавт – *Aphelocheirus aestivalis* (Fabricius, 1794)	3	У
Семейство Велии – Veliidae			
22	Велия Саули – *Velia saulii* Tamanini, 1947	3	У
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera Семейство Жужелицы – Carabidae			
23	Блестящая жужелица – *Carabus nitens* Linnaeus, 1758	3	У
24	Гладкая жужелица – *Carabus glabratus* Paykull, 1790	2	У
25	Золотистоокаймленная жужелица – *Carabus violaceus aurolimbatus* Dejean, 1829	3	НД
26	Золотоямчатая жужелица – *Carabus clathratus* Linnaeus, 1761	3	У
27	Шагреневая жужелица – *Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758	3	У
28	Жужелица Шонхерра – *Carabus schoenherri* Fischer von Waldheim, 1820	3	У
29	Лунный каллистус – *Callistus lunatus* (Fabricius, 1775)	3	НД
30	Золотоямчатый красотел – *Calosoma maderae* (Fabricius, 1775)	3	У
31	Красотел-исследователь – *Calosoma investigator* (Illiger, 1798)	3	У
32	Степной красотел – *Calosoma denticolle* Gebler, 1833	3	У
33	Пахучий красотел – *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)	2	И
Семейство Плавунцы – Dytiscidae			
34	Широкий плавунец – *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758	2	У
Семейство Стафилиниды – Staphylinidae			
35	Волосистый хищник – *Emus hirtus* (Linnaeus, 1758)	3	НО
Семейство Больбоцератиды – Bolboceratidae			
36	Вооруженный одонтеус – *Odonteus armiger* (Scopoli, 1772)	3	У
Семейство Геотрупиды – Geotrupidae			
37	Весенний навозник – *Trypocopris vernalis* (Linnaeus, 1758)	2	И
Семейство Рогачи – Lucanidae			
38	Обыкновенный жук-олень – *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758) – Пăлан нăрри	2	И
39	Оленёк – *Dorcus parallelipipedus* (Linnaeus, 1758)	3	НО
40	Скромный рогачик – *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785)	2	И
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae			
41	Гладкая бронзовка – *Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786)	2	И
42	Бронзовка Фибера – *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880)	2	У
43	Обыкновенный отшельник – *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845	2	И
44	Изменчивый пестряк – *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758)	3	У

Семейство Златки – Buprestidae			
45	Хвойная дицерка – *Dicerca moesta* (Fabricius, 1792)	2	И
46	Огненнобрюхая златка – *Chrysobothris igniventris* Reitter, 1895	3	НД
Семейство Щелкуны – Elateridae			
47	Ржаво-красный щелкун – *Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758	2	И
Семейство Тенелюбы – Melandryidae			
48	Рыженогая меландрия – *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787)	2	И
Семейство Усачи – Cerambycidae			
49	Косматогрудый дровосек – *Tragosoma depsarium* (Linnaeus, 1767)	3	У
50	Точечная ноторина – *Nothorhina punctata* (Fabricius, 1798)	3	НД
51	Усач Келера – *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758)	3	У
52	Красногрудый усач – *Purpuricenus globulicollis* Dejean, 1839	3	НД
Семейство Слоники – Curculionidae			
53	Фрачник-двухвостка – *Lixus paraplecticus* (Linnaeus, 1758)	3	НД
Отряд Ручейники – Trichoptera **Семейство Фриганеиды – Phryganeidae**			
54	Бабочковидный ручейник – *Semblis phalaenoides* (Linnaeus, 1758)	3	У
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera **Семейство Пестрянки – Zygaenidae**			
55	Глазчатая пестрянка – *Zygaena carniolica* (Scopoli, 1763)	2	БУ
56	Пестрянка Эфиальт – *Zygaena ephialtes* (Linnaeus, 1767)	3	У
Семейство Ураниды – Uraniidae			
57	Эверсманния – *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837)	2	НД
Семейство Пяденицы – Geometridae			
58	Траурная пяденица – *Baptria tibiale* (Esper, 1804)	2	КР
59	Грязно-бурая струйчатая пяденица – *Horisme tersata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2	У
60	Светло-бурая струйчатая пяденица – *Horisme aemulata* (Hübner, 1813)	2	У
61	Ломоносовая пяденица – *Melanthia procellata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3	БУ
62	Жимолостная щетинкокрылая пяденица – *Trichopteryx polycommata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3	У
63	Цветочница зависимая – *Eupithecia addictata* Dietze, 1908	2	БУ
64	Цветочница Гвинье – *Eupithecia gueneata* Millière, 1862	3	У
65	Смолёвковая цветочница – *Eupithecia silenicolata* Mabille, 1867	3	У
66	Василистниковая цветочница – *Eupithecia thalictrata* (Püngeler, 1902)	3	У
67	Пяденица Беккера – *Scopula beckeraria* (Lederer, 1853)	3	У
68	Буро-жёлтая кольчатая пяденица – *Cyclophora porata* (Linnaeus, 1767)	2	БУ
69	Крыжовниковая пяденица – *Abraxas grossulariata* (Linnaeus, 1758)	1	КР
70	Голарктическая пяденица – *Macaria loricaria* (Eversmann, 1837)	3	У
71	Лесостепная пяденица – *Synopsia sociaria* (Hübner, 1799)	3	У
72	Голубичная пяденица – *Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758)	2	БУ
Семейство Коконопряды – Lasiocampidae			
73	Пушистый коконопряд – *Eriogaster lanestris* (Linnaeus, 1758)	2	БУ
Семейство Павлиноглазки – Saturniidae			
74	Малая павлиноглазка – *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758)	3	У
Семейство Брамеи – Brahmaeidae			
75	Салатный осенний шелкопряд – *Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761)	2	НД

Семейство Бражники – Sphingidae			
76	Прозерпина – *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)	2	У
Семейство Хохлатки – Notodontidae			
77	Хохлатка Сиверса – *Odontosia sieversii* (Ménétriés, 1856)	3	У
Семейство Эребиды – Erebidae			
78	Пурпурная эублемма – *Eublemma purpurina* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3	У
79	Голубая ленточница – *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)	3	У
80	Краснобрюхая ленточница – *Catocala pacta* (Linnaeus, 1758)	3	У
81	Малая красная ленточница – *Catocala promissa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3	У
82	Ленточница неверная – *Catocala adultera* Ménétriés, 1856	2	БУ
83	Большая лунная совка – *Minucia lunaris* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3	У
Семейство Совки – Noctuidae			
84	Золотистая металловидка – *Diachrysia chryson* (Esper, 1789)	3	У
85	Металловидка микрогамма – *Syngrapha microgamma* (Hübner, 1823)	2	БУ
86	Пятнистая стрельчатка – *Panthea coenobita* (Esper, 1785)	3	У
87	Блестящая капюшонница – *Cucullia splendida* (Cramer, 1777)	2	БУ
88	Шпорниковая совка – *Periphanes delphinii* (Linnaeus, 1758)	3	У
89	Малая длиннокрылая совка – *Xylena solidaginis* (Hübner, 1803)	3	У
90	Пёстрая клюквенная совка – *Coranarta cordigera* (Thunberg, 1788)	2	БУ
91	Вересковая совка – *Lycophotia porphyrea* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2	БУ
92	Каёмчатая совка – *Noctua fimbriata* (Schreber, 1759)	3	У
Семейство Медведицы – Arctiidae			
93	Медведица-госпожа – *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)	3	У
94	Медведица-хозяйка – *Pericallia matronula* (Linnaeus, 1758)	2	БУ
95	Чёрная медведица – *Epatolmis caesarea* (Goeze, 1781)	3	У
96	Пустынная медведица – *Watsonarctia deserta* (Bartel, 1902)	3	У
Семейство Толстоголовки – Hesperiidae			
97	Морфей – *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771)	3	У
98	Круглопятнистая спиалия – *Spialia orbifer* (Hübner, 1823)	1	КР
Семейство Парусники – Papilionidae			
99	Обыкновенный аполлон – *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)	2	И
100	Мнемозина – *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)	3	БУ
101	Подалирий – *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)	3	У
102	Поликсена – *Zerynthia polyxena* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3	У
Семейство Белянки – Pieridae			
103	Восточная беляночка – *Leptidea morsei* (Fenton, 1881)	2	БУ
104	Золотистая желтушка – *Colias chrysotheme* (Esper, 1781)	3	У
105	Торфяниковая желтушка – *Colias palaeno* (Linnaeus, 1761)	2	БУ
106	Волжская белая зорька – *Euchloe ausonia volgensis* Krulikowsky, 1897	3	У
Семейство Голубянки – Lycaenidae			
107	Алкон – *Phengaris alcon* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3	У
108	Арион – *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758)	3	У
109	Голубянка Буадюваля – *Polyommatus boisduvalii* (Herrich-Schäffer, 1843)	2	КР
110	Дамон – *Polyommatus damon* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2	КР
111	Зубцекрылая голубянка – *Polyommatus daphnis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3	У

112	Орион – *Scolitantides orion* (Pallas, 1771)	3	У
113	Телей – *Phengaris teleius* (Bergsträsser, 1779)	3	У
114	Торфяниковая голубянка – *Agriades optilete* (Knoch, 1781)	3	У
	Семейство Многоцветницы – Nymphalidae		
115	Большая переливница – *Apatura iris* (Linnaeus, 1758)	3	У
116	Лаодика – *Argynnis laodice* (Pallas, 1771)	3	У
117	Северная перламутровка – *Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908)	1	КР
118	Селенис – *Clossiana selenis* (Eversmann, 1837)	3	У
119	Титания – *Clossiana titania* (Esper, 1793)	3	У
120	Фрейя – *Clossiana freja* (Thunberg, 1791)	1	КР
121	Аврелия – *Melitaea aurelia* Nickerl, 1850	2	КР
122	Авриния – *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)	2	КР
123	Диамина – *Melitaea diamina* (Lang, 1789)	3	БУ
	Семейство Бархатницы – Satyridae		
124	Тарпея – *Oeneis tarpeia* (Pallas, 1771)	2	КР
125	Ютта – *Oeneis jutta* (Hübner, 1806)	1	КР
126	Лесная сенница – *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761)	3	У
	Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera **Семейство Оруссиды – Orussidae**		
127	Паразитический оруссус – *Orussus abietinus* (Scopoli, 1763)	2	У
	Семейство Настоящие наездники – Ichneumonidae		
128	Мегарисса риксатор – *Megarhyssa rixator* (Schellenberg, 1802)	3	У
129	Рогохвостовая мегарисса – *Megarhyssa superba* (Schrank, 1781)	3	У
130	Эфиальт император – *Dolichomitus imperator* (Kriechbaumer, 1854)	3	У
131	Головастый эфиальт – *Dolichomitus cephalotes* (Holmgren, 1860)	2	НД
	Семейство Осы-блестянки – Chrysididae		
132	Большой парнопес – *Parnopes grandior* (Pallas, 1771)	2	У
	Семейство Сколии – Scoliidae		
133	Мохнатая сколия – *Scolia hirta* (Schrank, 1781)	2	У
134	Сколия-гигант – *Megascolia maculata* (Drury, 1773)	2	У
	Семейство Дорожные осы – Pompilidae		
135	Самарский лофопомпилус – *Lophopompilius samariensis* (Pallas, 1771)	2	НД
	Семейство Складчатокрылые осы – Vespidae		
136	Зональный дисцелий – *Discoelius zonalis* (Panzer, 1801)	2	У
	Семейство Муравьи – Formicidae		
137	Чёрный болотный муравей – *Formica picea* Nylander, 1846	3	НД
	Семейство Краброниды – Crabronidae		
138	Евроазиатский стигмус – *Stigmus eurasiaticus* Mokrousov, 2017	2	НД
	Семейство Роющие осы – Sphecidae		
139	Погребальный сфекс – *Sphex funerarius* Gussakovskij, 1934	3	НО
	Семейство Пчелиные – Apidae		
140	Пчела-плотник – *Xylocopa valga* Gerstäcker, 1872	3	НО
141	Абрикосовый шмель – *Bombus armeniacus* Radoszkowski, 1877	2	И
142	Красноватый шмель – *Bombus ruderatus* (Scopoli, 1763)	3	НД
143	Пластинчатозубый шмель – *Bombus cullumanus serrisquama* Morawitz, 1888	3	НД
144	Сибирский шмель – *Bombus consobrinus* Dahlbom, 1832	3	НД
145	Шмель спорадикус – *Bombus sporadicus* Nylander, 1848	3	НД
146	Степной шмель – *Bombus fragrans* (Pallas, 1771)	2	И
	Отряд Двукрылые – Diptera **Семейство Лимонииды – Limoniidae**		
147	Желтая хионея – *Chionea lutescens* Lundstrom, 1907	3	НД

Семейство Пахинеуриды – Pachyneuridae			
148	Перевязанная пахинеура – *Pachyneura fasciata* Zetterstedt, 1838	3	НД
Семейство Стволоедки – Xylophagidae			
149	Чёрная стволоедка – *Xylophagus ater* Meigen, 1804	3	У
Семейство Ктыри – Asilidae			
150	Диадемовый ктырь – *Dasypogon diadema* (Fabricius, 1781)	3	У
151	Горбатая ляфрия – *Laphria gibbosa* (Linnaeus, 1758)	3	У
Семейство Журчалки – Syrphidae			
152	Большеголовковидная журчалка – *Ceriana conopsoides* (Linnaeus, 1758)	3	У
153	Убежищная криорина – *Criorhina asilica* (Fallén, 1816)	3	У
154	Маллота мегилиформис – *Mallota megilliformis* (Fallén, 1817)	3	У
155	Трехцветная маллота – *Mallota tricolor* Loew, 1871	3	У
156	Большая шершневидка – *Spilomyia maxima* Sack, 1910	2	У
Подтип Хелицеровые – Chelicerata **Класс Паукообразные – Arachnida** **Отряд Пауки – Aranei** **Семейство Пауки-волки – Lycosidae**			
157	Южнорусский тарантул – *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770)	3	НО
Семейство Пизауриды – Pisauridae			
158	Большой сплавной паук – *Dolomedes plantarius* (Clerck, 1757)	3	У
Семейство Диктиниды – Dictynidae			
159	Паук-серебрянка – *Argyroneta aquatica* (Clerck, 1757)	3	У
Тип Хордовые – Chordata **Подтип Позвоночные – Vertebrata** **Класс Миноги – Petromyzontida** **Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes** **Семейство Миноговые – Petromyzontidae**			
160	Европейская ручьевая минога – *Lampetra planeri* (Bloch, 1784)	1	И
Класс Лучепёрые рыбы – Actinopterygii **Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes** **Семейство Осетровые – Acipenseridae**			
161	Белуга – *Huso huso* (Linnaeus, 1758) – Шари кăшкăрса макăр	0	ИЧ
162	Русский осётр – *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt et Ratzeburg, 1833 – Вырăс осётрĕ	1	КР
163	Стерлядь – *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758 – Çĕкĕ	2	И
Отряд Карпообразные – Cypriniformes **Семейство Карповые – Cyprinidae**			
164	Русская быстрянка – *Alburnoides rossicus* Berg, 1924 – Шарлак пулли	3	НО
165	Озёрный гольян – *Phoxinus percnurus* (Pallas, 1814) – Кӳлĕ кутанĕ	3	НО
166	Обыкновенный гольян – *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) – Юхан шыв кутанĕ	3	НО
167	Обыкновенный горчак – *Rhodeus amarus* (Pallas, 1776) – Йӳçек пулă	3	НО
168	Волжский подуст – *Chondrostoma variabile* Yakovlev, 1870 – Хура хырăм	3	НО
Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes **Семейство Подкаменщики – Cottidae**			
169	Обыкновенный подкаменщик – *Cottus gobio* Linnaeus, 1758 – Чул ай пулли	3	И

Класс Земноводные – Amphibia **Отряд Хвостатые – Caudata** **Семейство Саламандровые – Salamandridae**			
170	Гребенчатый тритон – *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768) – Тура çурăмлă шыв калти	3	НО
Класс Пресмыкающиеся – Reptilia **Отряд Чешуйчатые – Squamata** **Семейство Ужеобразные – Colubridae**			
171	Обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 – Пăхăр çĕлен	1	У
Класс Птицы – Aves **Отряд Гагарообразные – Gaviiformes** **Семейство Гагаровые – Gaviidae**			
172	Чернозобая гагара – *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758) – Хура пĕсе-хеллĕ гагара	0	ИЧ
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes **Семейство Поганковые – Podicipedidae**			
173	Красношейная поганка – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758) – Хăлхаллă чăмкăç	2	У
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes **Семейство Цаплевые – Ardeidae**			
174	Большая выпь – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758) – Пысăк чăмăш	3	НО
175	Волчок – *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766) – Пĕчĕк чăмăш	2	У
Семейство Аистовые – Ciconiidae			
176	Чёрный аист – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758) – Хура аист	1	КР
Отряд Гусеобразные – Anseriformes **Семейство Утиные – Anatidae**			
177	Серый гусь – *Anser anser* (Linnaeus, 1758) – Сăрă хур	1	КР
178	Лебедь-шипун – *Cygnus olor* (J.F. Gmelin, 1789) – Кăнтăр акăшĕ	5	НО
179	Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758) – Çурçĕр акăшĕ	1	У
Отряд Соколообразные – Falconiformes **Семейство Скопиные – Pandionidae**			
180	Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758) – Пулă хурчки	1	У
Семейство Ястребиные – Accipitridae			
181	Полевой лунь – *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766) – Кăвак хăлат	3	НО
182	Степной лунь – *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771) – Çеçенхир хăлачĕ	1	У
183	Змееяд – *Circaetus gallicus* (J.F. Gmelin, 1788) – Çĕлен хурчки	1	У
184	Орёл-карлик – *Hieraaetus pennatus* (J.F. Gmelin, 1788) – Пĕчĕк ăмăрткайăк	2	У
185	Большой подорлик – *Aquila clanga* Pallas, 1811 – Пăнчăллă ăмăрт-кайăк	1	У
186	Могильник – *Aquila heliaca* Savigny, 1809 – Патша ăмăрткайăкĕ	1	У
187	Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758) – Пĕрхĕт	0	ИЧ
188	Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, I758) – Шур хӳреллĕ мăнкайăк	3	НО
Семейство Соколиные – Falconidae			
189	Дербник – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758 – Кăвакарчăн кăйкăрĕ	2	У
190	Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766 – Хĕрхи	1	У
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes **Семейство Журавлиные – Gruidae**			
191	Серый журавль – *Grus grus* (Linnaeus, 1758) – Сăрă тăрна	3	НО

Семейство Пастушковые – Rallidae			
192	Водяной пастушок – *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758 – Ахаль шывавтань	3	НО
193	Погоныш – *Porzana porzana* (Linnaeus, 1766) – Пăнчăллă шывавтань	2	У
194	Малый погоныш – *Porzana parva* (Scopoli, 1769) – Пĕчĕк шывавтань	2	У
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes **Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae**			
195	Ходулочник – *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758) – Тăрнакай	2	У
Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae			
196	Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758 – Пăра сăмса	3	НО
Семейство Бекасовые – Scolopacidae			
197	Поручейник – *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803) – Вăрăм уралла шули	3	НО
198	Большой кроншнеп – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758) – Пысăк пĕкĕ сăмса	1	КР
199	Большой веретенник – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758) – Пысăк вăрăмсăмса	2	У
Семейство Чайковые – Laridae			
200	Малая чайка – *Larus minutus* Pallas, 1776 – Пĕчĕк чарлăк	1	У
201	Малая крачка – *Sterna albifrons* Pallas, 1764 – Пĕчĕк шывчĕкеç	3	НО
Отряд Голубеобразные – Columbiformes **Семейство Голубиные – Columbidae**			
202	Клинтух – *Columba oenas* Linnaeus, 1758 – Ӳлтĕк	5	НО
203	Обыкновенная горлица – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758) – Ахаль кулюкка	1	КР
Отряд Кукушкообразные – Cuculiformes **Семейство Кукушковые – Cuculidae**			
204	Глухая кукушка – *Cuculus optatus* Gould, 1845 – Тухăç куккукĕ	3	НО
Отряд Совообразные – Strigiformes **Семейство Совиные – Strigidae**			
205	Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758) – Ӳхĕ	1	У
206	Сплюшка – *Otus scops* (Linnaeus, 1758) – Пĕчĕк тăмана	3	У
207	Мохноногий сыч – *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758) – Тĕк уралла тăмана	3	У
208	Воробьиный сычик – *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758) – Çерçи тăмани	3	У
209	Серая неясыть – *Strix aluco* Linnaeus, 1758 – Вăрман тăмани	2	У
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes **Семейство Сизоворонковые – Coraciidae**			
210	Сизоворонка – *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758 – Кăвак курак	0	ИЧ
Семейство Зимородковые – Alcedinidae			
211	Обыкновенный зимородок – *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758) – Пулăç кайăк	3	НО
Отряд Удодообразные – Upupiformes **Семейство Удодовые – Upupidae**			
212	Удод – *Upupa epops* Linnaeus, 1758 – Хыркук	2	У
Отряд Дятлообразные – Piciformes **Семейство Дятловые – Picidae**			
213	Трёхпалый дятел – *Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758) – Виç пӳрнеллĕ улатакка	3	НО

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes **Семейство Жаворонковые – Alaudidae**			
214	Лесной жаворонок – *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758) – Вăрман тăрийĕ	3	НО
Семейство Сорокопутовые – Laniidae			
215	Серый сорокопут – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758 – Пысăк шăлан кайăкĕ	3	НО
Семейство Врановые – Corvidae			
216	Европейская кедровка – *Nucifraga caryocatactes caryocatactes* (Linnaeus, 1758) – Рункăш	3	НО
Семейство Славковые – Sylviidae			
217	Дроздовидная камышевка – *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758) – Пысăк хăмăш кайăкĕ	3	НО
Семейство Ремезовые – Remizidae			
218	Ремез – *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758) – Сăпкаçă	3	НО
Семейство Синицевые – Paridae			
219	Князёк – *Parus cyanus* Pallas, 1770 – Шурă кăсăя	0	ИЧ
Семейство Овсянковые – Emberizidae			
220	Дубровник – *Ocyris aureolus* (Pallas, 1773) – Йăлăм шĕпшĕлĕ	1	КР
Класс Млекопитающие – Mammalia **Отряд Насекомоядные – Lipotyphla** **Семейство Кротовые – Talpidae**			
221	Русская выхухоль – *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758) – Йăпар	1	КР
Отряд Рукокрылые – Chiroptera **Семейство Гладконосые – Vespertilionidae**			
222	Ночница Наттерера – *Myotis nattereri* (Kuhl, 1817)	3	У
Отряд Грызуны – Rodentia **Семейство Беличьи – Sciuridae**			
223	Крапчатый суслик – *Spermophilus suslicus* (Gueldenstaedt, 1770) – Чăпар тыркас	0	ИЧ
Семейство Хомяковые – Cricetidae			
224	Обыкновенный хомяк – *Cricetus cricetus* (Linnaeus, 1758) – Арлан	3	НО
Семейство Слепышовые – Spalacidae			
225	Слепыш обыкновенный – *Spalax microphthalmus* Gueldenstaedt, 1770 – Йалман	1	У
Семейство Пятипалые тушканчики – Allactagidae			
226	Большой тушканчик – *Allactaga major* (Kerr, 1792) – Çĕр мулкачĕ	0	ИЧ
Отряд Хищные – Carnivora **Семейство Медвежьи – Ursidae**			
227	Бурый медведь – *Ursus arctos* Linnaeus, 1758 – Хăмăр упа	3	НО
Семейство Куньи – Mustelidae			
228	Выдра – *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758) – Ăтăр	3	У
Семейство Кошачьи – Felidae			
229	Рысь – *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758) – Çӳлевĕç	3	У

Раздел 1

Беспозвоночные животные

Научные редакторы: к.б.н. Л.В. Егоров,
к.б.н. В.Н. Подшивалина

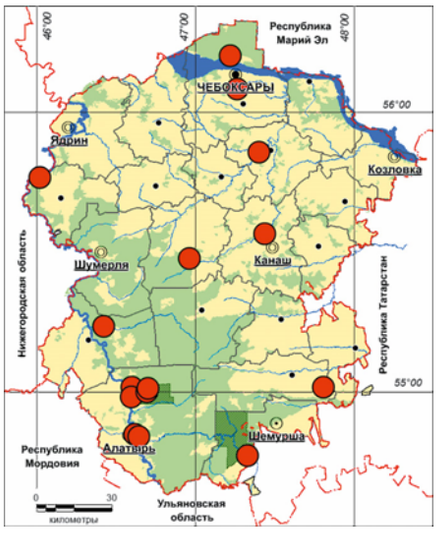
Авторы-составители очерков:
А.Ю. Березин, к.п.н. Н.В. Борисова, к.б.н. А.В. Димитриев,
к.б.н. Л.В. Егоров, А.В. Иванов, А.М. Исаков,
к.б.н. В.И. Кириллова, В.А. Красильников, А.Р. Лаптев,
А.А. Ластухин, А.А. Ластухин мл., Т.М. Ластухина,
к.б.н. М.В. Мокроусов, к.б.н. Н.М. Парамонов, к.б.н. С.В. Пестов,
к.б.н. В.Н. Подшивалина, к.б.н. Н.В. Смирнова

Автор картосхем:
А.А. Яковлев

Тип Моллюски – Mollusca
Класс Брюхоногие – Gastropoda

ОБЫКНОВЕННАЯ АПЛЕКСА
***Aplexa hypnorum* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Гигрофилы – Hygrophila
Семейство Физиды – Physidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Раковина высококоническая, умеренно стройная, гладкая, блестящая, тонкостенная, просвечивающая, высотой до 14 мм, шириной – до 5 мм, завита влево. Обороты слабо или умеренно выпуклые. Последний оборот довольно высокий. Устье овальное, суженное к верхнему краю. Шов неглубокий. Окраска золотисто-коричневая или темно-коричневая [2, 3].

Места обитания и особенности экологии. Обитает в небольших временных водоемах, в литорали озер, в пересыхающих ручьях, болотах. Завершает жизненный цикл в течение одного года. Яйца имеют сильно развитую слоистую капсульную оболочку (приспособление к обитанию в пересыхающих водоемах), откладываются на поверхность грунта. Молодь перезимовывает, хорошо перенося высыхание [4]. Весной из нее развиваются взрослые моллюски, которые в июне приступают к размножению.

Распространение. Европа, юг Западной Сибири и Казахстан. В Чувашии отмечен в г. Чебоксары, во временных водоемах в пойме рек Сура и Унга, в лужах и ручьях в Предволжье, Центре, Присурье, Алатырском Засурье и на Юго-Востоке. До затопления Чебоксарского водохранилища вид отмечался в Заволжье – в пойме р. Волги (окрестности пос. Сосновка) [5, 6].

Численность. Встречается редко, в местах обитания численность может быть высокая [6].

Лимитирующие факторы. Сокращение числа временных водоемов, в том числе в поймах больших и малых рек в связи с изменением режима паводков.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка и охранной зоны ГПЗ «Присурский», Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН, памятного природного места местного значения «Озеро Сирекле» (Батыревский район). Необходимы сохранение мест обитания, изучение известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Старобогатов и др., 2004; 3. Хохуткин, Винарский, 2013; 4. Березкина, Старобогатов, 1988; 5. Сысолетина, 1988; 6. Данные составителей.

Составители: В.Н. Подшивалина, В.И. Кириллова.

Автор фотографии: Н.В. Борисова.

ДВУЗЕРНИСТАЯ ПУПИЛЛА
Pupilla bigranata (Rossmässler, 1839)

Отряд Стебельчатоглазые – Stylommatophora
Семейство Пупиллиды – Pupillidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, НД – недостаточно данных.

Описание. Раковина от удлиненно-овальной до овально-цилиндрической, с округлой конической верхней частью. Оборотов 6–7, несколько выпуклых; последний оборот к устью слабо и очень плавно приподнят, высота его меньше половины высоты раковины. Окраска одноцветно-роговая, затылочное утолщение светлее фона. Устье округлое с плавно отвернутыми краями. В устье два зуба: небольшой округлый бугорковидный париетальный и по-разному развитый палатальный. Пупок маленький, овальный. Высота раковины 2–2,9 мм, большой диаметр – 1,5 мм [1].

Места обитания и особенности экологии. Относится к европейско-сибирской группе степных реликтовых моллюсков. Населяет сухие биотопы: открытые хорошо прогреваемые солнцем склоны, луга, степи и лесостепи, встречается на осыпях, среди щебенки, под корнями кустарников, концентрируется под плитами известняка. Реже встречается на опушках лесов. Питается растительным детритом [2]. В Чувашии обитает на остепненных склонах и на участках луговой степи [3]. Кальцефил. Индикатор реликтовых сообществ.

Распространение. Ареал включает Юго-Западную и Западную Европу, западные районы Украины, Казахстан, горы Средней Азии. В России встречается на территории Европейской части, Урала, Западной Сибири; известны отдельные находки на Кавказе [4]. В Среднем Поволжье вид отмечен в Пензенской, Самарской, Ульяновской областях и Республике Мордовия [1, 5]. В Чувашской Республике вид обнаружен в окр. с. Эшмикеево на Яльчикском участке ГПЗ «Присурский».

Численность. Встречается эпизодически, один раз в несколько лет, единичными экземплярами [6].

Лимитирующие факторы. Природная редкость биотопов, их деградация, сокращение площади карбонатных обнажений из-за снижения пастбищной нагрузки.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Яльчикском участке ГПЗ «Присурский». Необходим контроль за численностью популяции.

Источники информации: 1. Стойко, Булавкина, 2010; 2. Балашев, 2012; 3. Безина, Борисова, 2018. 4. Шилейко, 1984; 5. Безина, 2014; 6. Данные составителя.

Составитель: Н.В. Борисова.

Автор фотографии: S. Haller.

КАРЛИКОВАЯ КЛАУЗИЛИЯ
Clausilia pumila (C. Pfeiffer, 1828)

Отряд Стебельчатоглазые – Stylommatophora
Семейство Клаузилииды – Clausiliidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НД – недостаточно данных.

Описание. Раковина веретеновидная с цилиндрической вершиной, у нижних оборотов вздутая, твердостенная, просвечивающая, умеренно блестящая. Окраска темно- или красновато-роговая, с редкими пучками белых штрихов. Верхняя половина завитка имеет вогнутые очертания. Оборотов 10–12, эмбриональные обороты (около трех) гладкие. Шов тонкий, беловатый. Последний оборот с килем и базальным желобком. Устье косогрушевидное или ромбическо-грушевидное, выступающее, его края расширены, утолщены, отвернуты, белые; верхний край сильно опушен. Высота раковины 12–13 мм, ширина – 3–3,4 мм, высота устья 2,6–2,7 мм, ширина 1,9–2 мм [1].

Места обитания и особенности экологии. Населяет смешанные и широколиственные леса, вторичные леса, возникшие на их месте, сероольшанники по долинам рек, держится в сырой подстилке и под корой преющего валежника. Питается разлагающимися растительными остатками и гифами грибов. Взрослые особи живут поодиночке. Гермафродит. Откладка яиц производится в подстилку, мох, под загниющую кору в мае – июне. Молодь вылупляется осенью. Холодное или очень жаркое время года проводит в состоянии покоя. Живет до 5 лет [1–3]. Лесной стенобионт.

Распространение. Ареал включает Северную, Центральную и Юго-Восточную Европу. В России населяет северо-западные и центральные районы Европейской части [4]. В Среднем Поволжье редок: отмечен в Нижегородской области и Республике Мордовия [1]. В Чувашии обнаружен в старой дубраве в черте г. Чебоксары на берегу р. Сугутка [2].

Численность. Известно единственное местонахождение, где вид встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Деградация старых лиственных и смешанных лесов, изменение или нарушение биотопа.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы контроль за состоянием популяций, выявление и охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Стойко, Булавкина, 2010; 2. Безина, Борисова, 2021; 3. Красная книга Кировской области, 2014; 4. Schileyko, 2000.

Составитель: Н.В. Борисова.

Автор фотографии: J. Grego.

СЕРАЯ БУЛГАРИКА
***Bulgarica cana* (Held, 1836)**

Отряд Стебельчатоглазые – Stylommatophora
Семейство Клаузилииды – Clausiliidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый.

Описание. Раковина веретеновидная, толстостенная, прочная, ребристая, с легким блеском, темно- и коричневато-роговая, с частыми белыми штрихами. Оборотов 12–13, слабовыпуклых. Внутренняя поверхность устья розовато-коричневая. Края устья широкие, с коричневато-белой губой. Киль и базальный желобок длинные. Высота раковины 15–18 мм, ширина 3,5–3,8 мм [1].

Места обитания и особенности экологии. Населяет хвойно-широколиственные леса, ненарушенные старовозрастные лиственные леса с хорошо развитой подстилкой из растительного опада, а также склоны лесных оврагов. В Чувашии обитает в дубравах и лесопарках. Улитки ведут скрытный образ жизни, большую часть времени проводят в лесной подстилке, под корой старых погибших деревьев или гниющих пней. Ночью и в сырую погоду моллюски заползают на стволы деревьев для питания и спаривания [2–4]. Вид является биоиндикатором состояния и изменения условий окружающей среды.

Распространение. Восточно-европейский вид. В России встречается в северо-западных и центральных районах Европейской части, на восток – до Казани [5]. В сопредельных с Чувашией регионах обнаружен в Республике Мордовия, Нижегородской, Пензенской, Кировской, Самарской областях [1, 6]. В Чувашской Республике вид обнаружен в окр. с. Атрать (Алатырский участок ГПЗ «Присурский») и в окр. г. Чебоксары [2, 7]. Популяции существуют изолированно, естественное расселение затруднено. Встречается эпизодически.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитаний в результате антропогенных воздействий (вытаптывание, ведение лесохозяйственной деятельности в существующих лесах, мелиорация).

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский». Необходимо выявление новых мест обитания.

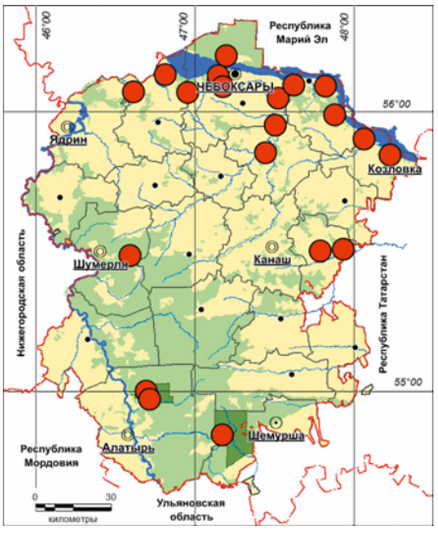
Источники информации: 1. Стойко, Булавкина, 2010; 2. Безина, Борисова, 2018; 3. Красная книга Тверской области, 2016; 4. Данные составителя; 5. Кантор, Сысоев, 2005; 6. Сачкова, 2007; 7. Егоров и др., 2021.

Составитель: Н.В. Борисова.

Автор фотографии: Н.В. Борисова.

ПЕПЕЛЬНО-ЧЁРНЫЙ ЛИМАКС
***Limax cinereoniger* Wolf, 1803**

Отряд Стебельчатоглазые – Stylommatophora
Семейство Лимациды – Limacidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Моллюски в вытянутом состоянии достигают 150–200 мм длины, со стройным, сужающимся к заднему концу телом, подвижные, с прочной грубой кожей. Слизь бесцветная. Окраска тела зависит от возраста животного: молодь светло-кремового или коричневого цвета, взрослым свойственна изменчивость окраски. Чаще тело темно-серого или черного цвета, с темным килем, реже – более светлое, с темными цветными полосами. Боковые полосы подошвы темно-серые или черные, срединная полоса белая. Мантия одноцветная, ее длина равна 2/5 длины тела, длина киля – 1/2 длины спины. Мантия покрыта концентрическими морщинами, ее передняя часть не прирастает к спине. Рудиментарная раковина очень тонкая, окаймлена кожистой оторочкой, вершина раковины сдвинута в сторону. Дыхательное отверстие расположено в задней половине правого края мантии. Срединный и боковые (20–30) зубы радулы с небольшими дополнительными зубцами [2].

Места обитания и особенности экологии. Дубравы в долинах крупных рек, где часты утренние туманы. Обитает в лиственных и смешанных лесах, реже – в старых парках. Держится на поверхности почвы и лиственного опада, иногда поднимаясь на стволы. Днем в ясную погоду скрывается под корой валежин и пней, а также под камнями. От-

кладка яиц продолжается 1–2 месяца. Молодь (8–9 мм длиной) появляется осенью. Живут до трех лет, начинают размножаться со второго года [2].

Распространение. Европа до Волги на востоке (г. Казань) по дубравам, однако активно расселяется человеком гораздо шире [2]. В Среднем Поволжье отмечен в Нижегородской и Ульяновской областях, Республике Татарстан [3]. В Чувашии отмечен преимущественно в нагорных дубравах правого берега р. Волги. Найден в Заволжье, Предволжье, Центре и Присурье [4–6]. Встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Изоляция локальных популяций в связи с антропогенной фрагментацией лесов Чувашии. Снижению численности способствует рекреационное использование лесов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский» и в НП «Чаваш вармане». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Лихарев, Виктор, 1980; 3. Стойко, Булавкина, 2010; 4. Безина, Борисова, 2018; 5. Борисова, 2012; 6. Егоров и др., 2021.

Составители: А.А. Ластухин, Н.В. Борисова.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

Тип Членистоногие – Arthropoda
Подтип Жаброды шащие – Branchiata
Класс Раки жаброногие – Branchiopoda

АРКТИЧЕСКИЙ ЩИТЕНЬ
***Lepidurus arcticus* (Pallas, 1793)**

Отряд Щитни – Notostraca
Семейство Триопсиды – Triopsidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый.

Описание. Спинной щит зеленоватого цвета, значительно сжат с боков, прикрывает грудь, голову и большую часть брюшка. Брюшко заканчивается двумя длинными хвосто-

выми нитями, между которыми имеется короткая пластинка. Выросты первой пары грудных конечностей едва выступают за край карапакса [1].

Места обитания и особенности экологии. Обитает во временных водоемах, а также, в отличие от других щитней, на севере может населять постоянные водоемы – крупные озера и водохранилища [2]. В местообитании на территории Чувашской Республики рачок встречается в конце апреля – начале мая. Яйца благодаря очень прочной оболочке переносят высыхание, промерзание и проходят неповрежденными через пищеварительный тракт лягушки, однако, в отличие от других щитней, не требуют обязательного высушивания для дозревания. Личинки первой и второй стадий развития не питаются, на третьей стадии и взрослые особи питаются, взмучивая ил и отфильтровывая крупные частицы детрита, бактерии, водоросли и простейших. Может активно поедать веслоногих и ветвистоусых ракообразных, в том числе дафний [3]. Холодноводный стенотерм, предпочитает прохладные воды, не выше +19 ºС, наиболее активен при +10 ºС [4].

Распространение. Циркумполярное распространение (тундра и лесотундра в северном полушарии). В Чувашии отмечен на Батыревском участке ГПЗ «Присурский» [5].

Численность. Во временных водоемах на Батыревском участке ГПЗ «Присурский» численность низкая [6].

Лимитирующие факторы. На южной границе ареала вид находится под угрозой исчезновения из-за климатических изменений [7, 8], подкисления вод (снижение pH воды до 6.0 критично для вида) и иммиграции хищников, таких как гольян обыкновенный [8].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Батыревского участка ГПЗ «Присурский». Необходимы изучение распространения, обилия и особенностей биологии в установленном местообитании; выявление иных мест обитания во временных водоемах на территории Чувашской Республики; организация охранной зоны для Батыревского участка ГПЗ «Присурский».

Источники информации: 1. Алексеев, 2010; 2. Longhurst, 1955; 3. Монаков, 1998; 4. Lakka, 2013; 5. Подшивалина, 2020; 6. Данные составителя; 7. Horne, 1971; 8. Hessen et al., 2004.

Составитель: В.Н. Подшивалина.

Автор фотографии: В.Н. Подшивалина.

ВЕСЕННИЙ ЩИТЕНЬ
Lepidurus apus (Linnaeus, 1758)

Отряд Щитни – Notostraca
Семейство Триопсиды – Triopsidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]). Реликт.

Описание. Спинной щит зеленовато-бурого цвета, удлиненный, незначительно сжат с боков, прикрывает голову, грудь и часть брюшка. Брюшко заканчивается двумя длинными хвостовыми нитями, между которыми имеется длинная пластинка с 20–100 мелкими шипиками по центру. Выросты первой пары грудных конечностей на ⅔ своей длины выступают за край карапакса [2].

Места обитания и особенности экологии. Обитает во временных весенних водоемах, на заливных лугах, в лужах талой воды, заполненных водой колеях дорог и канавах, в различных водоемах речной поймы. Встречается в начале – середине мая. Яйца откладываются в грунт. Благодаря очень прочной оболочке они переносят высыхание, промерзание и проходят неповрежденными через пищеварительный тракт лягушки, сохраняют жизнеспособность 7–9 лет. Весной при достаточном прогреве воды из яйца выходит личинка, претерпевающая до 40 линек и через 2–3 недели достигающая взрослого состояния. Взрослые особи линяют примерно 17 раз. Личинки второй и третьей стадий развития и взрослые особи питаются, взмучивая ил и отфильтровывая частицы детрита, бактерии, водоросли и простейших. Взрослые особи могут нападать на других ракообразных, в том числе жаброногих рачков, и даже на головастиков.

Распространение. Голарктика. В Чувашии отмечен в Предволжье, Присурье, Алатырском Засурье и на Юго-Востоке.

Численность. Встречается редко, в местах встреч численность невысокая.

Лимитирующие факторы. Изменение режима весенних паводков на больших и малых реках, сокращение числа временных водоемов вследствие мелиоративных мероприятий в поймах рек и в связи с хозяйственным освоением их ландшафтов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Батыревского участка и охранной зоны Алатырского участка ГПЗ «Присурский», НП «Чаваш вармане». Необходимы изучение распространения, обилия и особенностей биологии; выявление мест обитания во временных водоемах на территории Чувашской Республики; ограничение работ на водосборах малых рек, приводящих к их загрязнению и изменению гидрологического режима.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Алексеев, 2010; 3. Cottarelli, Mura, 1993; 4. Монаков, 1998; 5. Vekhoff, 1993; 6. Редкие…, 1988; 7. Рахматуллин и др., 2005; 8. Яковлев, 2010; 9. Подшивалина, 2012.

Составитель: В.Н. Подшивалина.

Автор фотографии: Н.В. Борисова.

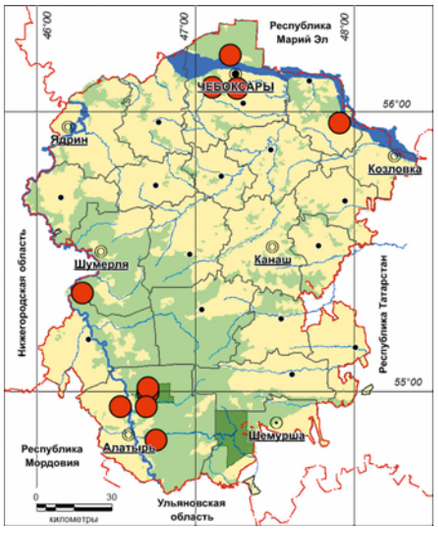
ЛЕТНИЙ ЩИТЕНЬ
***Triops cancriformis* (Bosc, 1801)**

Отряд Щитни – Notostraca
Семейство Триопсиды – Triopsidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]). Реликт.

Описание. Карапакс зеленовато-коричневого цвета, слегка сжат с боков, прикрывает голову, грудь и часть брюшка. Брюшко заканчивается двумя длинными хвостовыми нитями, между которыми нет пластинки. Брюшко без дополнительных шипов [2].

Места обитания и особенности экологии. Обитает во временных водоемах, мелководных прудах. Встречается с конца мая по сентябрь [3]. Продолжительность жизни во временных водоемах определяется временем их существования, в прудах составляет 1–1,5 месяца (при благоприятных условиях), в течение которых самки производят до 4–6 кладок по 1000–3000 яиц каждая. Яйца откладываются в грунт вблизи уреза воды,





выдерживают сильное высушивание и промораживание вследствие наличия многослойной оболочки [4]. Вышедшие из яйца личинки первой стадии развития не питаются. Личинки второй и третьей стадий развития и взрослые особи питаются, взмучивая ил и отфильтровывая частицы детрита, бактерии, водоросли и простейших. Взрослые особи могут вести себя как хищники, нападая на других ракообразных, в том числе жаброногих рачков, и даже на головастиков [5]. Способны питаться нежными тканями растений, повреждают побеги риса на рисовых полях, подкапывая и обгладывая молодые ростки. Рачок чувствителен к низкому содержанию кислорода. При его недостатке переворачивается и плавает на спине, чтобы конечности легче контактировали с водой, богатой кислородом [6]. Часто встречается совместно со стрептоцефалом грознорогим *Streptocephalus torvicornis* [7].

Распространение. Широко распространен в Палеарктике, чаще встречается в аридной зоне [2, 8]. В Чувашии отмечен в Заволжье, Предволжье, Присурье и Алатырском Засурье [7, 9, 10].

Численность. Встречается редко, в местах встреч численность может быть высокая.

Лимитирующие факторы. Резкое сокращение числа временных водоемов вследствие мелиоративных мероприятий и в связи с хозяйственным освоением ландшафтов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка и в охранной зоне ГПЗ «Присурский». Необходимы изучение распространения, обилия и особенностей биологии; выявление мест обитания в постоянных мелководных, а также во временных водоемах на территории Чувашской Республики.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Алексеев, 2010; 3. Жизнь пресных вод…, 1940; 4. Мирошниченко, 1971; 5. Монаков, 1998; 6. Cottarelli, Mura, 1993; 7. Подшивалина и др., 2017; 8. Vekhoff, 1993; 9. Редкие…, 1988; 10. Данные составителя.

Составитель: В.Н. Подшивалина.

Автор фотографии: Н.В. Борисова.

ГРОЗНОРОГИЙ СТРЕПТОЦЕФАЛ
***Streptocephalus torvicornis* (Waga, 1842)**

Отряд Голые жаброноги – Anostraca
Семейство Стрептоцефалиды – Streptocephalidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый. Реликт.

Описание. Тело полупрозрачное, покрытое тонкой хитиновой кутикулой, удлиненное, состоит из головы, груди и брюшка, заканчивается фуркой. У самок на брюшке кармановидный очень длинный яйцевой мешок, открывающийся на конце отверстием, через которое оплодотворенные яйца выбрасываются наружу. От других видов жаброногов стрептоцефал отличается крупными мощными антеннулами у самца, состоящими из трех члеников и заканчивающимися клешневидным члеником [1].

Места обитания и особенности экологии. Обитает во временных водоемах, в рыбоводных прудах. Моноцикличен. Встречается в летние месяцы. Нормальное развитие происходит при температуре +15…+30 ºС. Из покоящихся яиц, по мере заполнения и прогревания (выше +10 ºС) водоема, появляются личинки. Рачки становятся половозрелыми примерно через 2–3 недели в зависимости от температуры воды [2]. Рост и линька взрослых особей продолжаются до конца жизни. Объем кладки зависит от размеров самки и может достигать пятисот яиц. Яйца выдерживают сильное высушивание вследствие наличия многослойной оболочки [3]. Рачок устойчив к низкому содержанию кислорода и плохо переносит даже незначительное повышение солености [4]. Типичный фильтратор. Основная пища – детрит, бактерии, микроводоросли, реже – мелкие планктонные животные [2]. Часто встречается совместно с щитнем летним *Triops cancriformis* [5].

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Палеарктики. В Чувашии отмечен во временных водоемах в Заволжье, Предволжье и Присурье [5, 6].

Численность. Встречается редко, в местах встреч численность может быть высокая.

Лимитирующие факторы. Резкое сокращение числа временных водоемов вследствии мелиоративных мероприятий и хозяйственного освоения пойменных ландшафтов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский». Необходимы изучение распространения, обилия и особенностей биологии; выявление мест обитания во временных водоемах на территории Чувашской Республики.

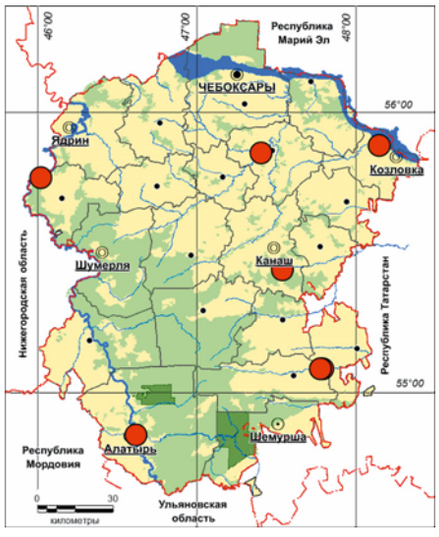
Источники информации: 1. Жизнь пресных вод…, 1940; 2. Мирошниченко, 1971; 3. Богатова, 1972; 4. Дулина, 2008; 5. Подшивалина и др., 2017; 6. Данные составителя.

Составитель: В.Н. Подшивалина.

Автор фотографии: Н.В. Борисова.

ЧЕТЫРЕХУСЫЙ ЦИЗИК
***Cyzicus tetracerus* Krynicki, 1830**

Отряд Раковинные рачки – Conchostraca
Семейство Цизициды – Cyzicidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый. Реликт.

Описание. Тело полностью заключено в раковину. Раковина овальной формы, слабо прозрачная, имеет полосы прироста. Длина раковины 6,5–12,4 мм, ширина – 3,5–8,7 мм. Трункус несет 17–32 пары ног, тельсон удлиненный, вооружен парой сильных когтей [1].

Места обитания и особенности экологии. Обитает во временных и небольших, хорошо аэрируемых водоемах, весенних лужах, пойменных водоемах и мелких заросших прудах. Моноцикличен. Из перезимовавших яиц весной, по мере заполнения водоема, появляются личинки – науплии. Рачки становятся половозрелыми через 1,5–2 месяца в зависимости от температуры воды. Рост и линька взрослых особей продолжаются до конца жизни. Полосы на раковине указывают на число проделанных линек. Продолжительность жизни определяется временем существования водоема. Высокий репродуктивный потенциал (объем кладки может достигать нескольких сот яиц) позволяет сохраниться популяции в засушливые годы. Яйца выдерживают сильное высушивание и промораживание, откладываются у кромки воды и вследствие особенностей строения оболочки легко переносятся по воздуху [2, 3].

Распространение. Широко распространен в северной части Палеарктики. Обычен в степной, лесостепной и лесной зонах Евразии. С продвижением на север его встречаемость падает [4]. В Чувашии отмечен во временных водоемах поймы р. Волги (устье р. Аниш), р. Сура (Присурье и Засурье), рек Киря и Була [5–7].

Численность. Встречается крайне редко, в местах встреч численность невысокая.

Лимитирующие факторы. Резкое сокращение числа временных водоемов вследствие изменения режима паводков на больших и малых реках, а также в связи с хозяйственным освоением.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Батыревского участка ГПЗ «Присурский». Необходимы изучение распространения, обилия и особенностей биологии; выявление мест обитания во временных водоемах на территории Чувашской Республики; ограничение работ в поймах больших и малых рек, приводящих к изменению их гидрологического режима; создание ООПТ в поймах рек.

Источники информации: 1. Добрынина, 2010; 2. Жизнь пресных вод…, 1940; 3. Dobrynina, 2011; 4. Добрынина, 2005; 5, 6. Подшивалина, 2010, 2017; 7. Данные составителя.

Составитель: В.Н. Подшивалина.

Автор фотографии: В.Н. Подшивалина.

РАСЩЕПЛЕННОХВОСТЫЙ ЛИНЦЕЙ
***Lynceus brachyurus* O.F. Müller, 1776**

Отряд Раковинные рачки – Conchostraca
Семейство Линцеиды – Lynceidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый. Реликт.

Описание. Тело полностью заключено в раковину. Раковина шаровидной формы, полупрозрачная, не имеет полос прироста. Длина раковины 1,8–5,0 мм, ширина – 1,5–4,4 мм. Трункус несет 10–12 пар ног, тельсон укорочен, вооружен многочисленными волосками, шипов на дорсальном крае не несет [1].

Места обитания и особенности экологии. Обитает в прибрежье озер, во временных водоемах, весенних лужах, пойменных водоемах и мелких заросших прудах [1]. Моноцикличен. Из перезимовавших яиц весной, по мере заполнения водоема, появляются личинки – науплии. Рачки становятся половозрелыми через 1,5–2 месяца в зависимости от температуры воды. Продолжительность жизни определяется временем существования водоема. Высокий репродуктивный потенциал позволяет сохраниться популяции в засушливые годы. Самка откладывает яйца каждые 2–6 дней. Объем кладки может достигать нескольких сот яиц. Яйца выдерживают сильное высушивание и промораживание, откладываются у кромки воды и вследствие особенностей строения оболочки легко переносятся по воздуху [2–4].

Распространение. Голарктика, от степной зоны до Заполярья [1]. В Чувашии отмечен во временных водоемах поймы рек Сура (Присурье и Засурье), Киря и Була [5, 6].

Численность. Встречается редко, в местах встреч численность может быть высокая [6].

Лимитирующие факторы. Резкое сокращение числа временных пойменных водоемов вследствие изменения режима паводков на больших и малых реках, а также в связи с хозяйственным освоением.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Батыревского участка ГПЗ «Присурский». Необходимы изучение распространения, обилия и особенностей биологии; выявление мест обитания в постоянных мелководных, а также во временных водоемах на территории Чувашской Республики; ограничение работ в поймах больших и малых рек, приводящих к загрязнению и изменению их гидрологического режима; создание ООПТ в поймах рек.

Источники информации: 1. Добрынина, 2010; 2. Жизнь пресных вод…, 1940; 3. Добрынина, 2005; 4. Dobrynina, 2011; 5. Подшивалина, 2017; 6. Данные составителя.

Составитель: В.Н. Подшивалина.

Автор фотографии: В.Н. Подшивалина.

ГОРБАТЫЙ ГОЛОПЕДИЙ
***Holopedium gibberum* Zaddach, 1855**

Отряд Ктеноподы – Ctenopoda
Семейство Голопедиевые – Holopediidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]). Реликт четвертичного периода, находящийся на границе ареала.

Описание. Голова маленькая, треугольная, антеннулы неподвижные, маленькие. Плавательные антенны самок имеют только одну ветвь, с тремя длинными щетинками на конце. У самцов антенны с двумя ветвями. Раковина с редуцированными створками, не закрывающими 6 пар длинных торакальных конечностей, высокая, с развитой горбообразной (отсюда – видовое название) дорсальной частью. Снаружи рачок покрыт массивной прозрачной желатинообразной оболочкой. Длина тела самки (без оболочки), 0,6–2,5 мм, самца – 0,5–1,5 мм [2].

Места обитания и особенности экологии. Населяет мелкие и крупные озера с низким содержанием кальция (обычно не более 25 мг/л), низкой минерализацией и максимальной температурой до +25 °С. В таежной зоне в планктоне озер рачок появляется в мае – начале июня, имеет максимум развития в июне – июле, цикл заканчивает в сентябре – октябре [2, 3]. В озерах Чувашии в составе зоопланктона вид отмечался в мае – июне [4].

Распространение. Распространен в основном в северной части Голарктики, в Европе южнее 55º с.ш. встречается редко. Сплошные ареалы вида ограничены таежной зоной. Южнее расположены только локальные местообитания – озера, оставшиеся со времен оледенения [2]. В Чувашии отмечен в Заволжье (озера Большое Лебединое, Малое Лебединое и Безымянное) [4].

Численность. Максимальные значения численности в озерах Чувашии отмечены в июне в оз. Малое Лебединое [4].

Лимитирующие факторы. Вид исчезает при загрязнении и эвтрофировании озерных экосистем.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимы выявление новых мест обитания вида в озерах с низкой минерализацией, придание статуса ООПТ озеру Безымянное.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Коровчинский, 2004; 3. Tessier, 1983; 4. Подшивалина и др., 2012.

Составитель: В.Н. Подшивалина.

Автор фотографии: В.Н. Подшивалина.

Подтип Трахейнодышащие – Tracheata
Класс Насекомые открыточелюстные – Insecta-Ectognatha

КРАСИВАЯ НЕХАЛЕНИЯ
***Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840)**

Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Стрелки – Coenagrionidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый.

Описание. Самый мелкий вид стрекоз России. Длина тела 23–28 мм, размах крыльев 22–32 мм. Брюшко тонкое, крылья короткие и сравнительно широкие, прозрачные. Окраска самца: верх тела металлически-зеленый с голубым рисунком на 8-м и 9-м сегментах брюшка, 10-й сегмент весь голубой; низ тела голубой. На затылке сверху сплошная голубая полоса (у старых особей бывает трудно различима). У самок две цветовые формы: одна повторяет окраску самца, вторая – бронзово-зеленая; голубой цвет в окраске заменен желтовато-зеленым или красновато-коричневым [1].

Места обитания и особенности экологии. Олиготрофный ацидофильный вид, встречающийся почти исключительно на верховых болотах или вдоль мелководных заболоченных окраин ледниковых озер со сплавинами [2]. Для обитания вида необходимо минимальное содержание органики, низкая степень минерализации, кислая реакции воды, наличие погруженного сфагнума и прибрежные заросли узколистных осок (топяной, волосистоплодной, кругловатой) [3]. Имаго и личинки – хищники. Стрекозы ведут скрытный образ жизни, держатся в пределах травяного яруса. Самка откладывает яйца в стебли растений в сопровождении самца. Наиболее типичные элементы поведения – присады и полеты на короткие расстояния. Лёт наблюдается в июне – июле [4].

Распространение. Ареал – Европа, Северо-Восточный Китай, Северная Корея, Япония, в России – северная половина Европейской части (на юг до Тульской области и на север до Карелии), Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток и Приморье [5]. В Среднем Поволжье отмечен в Ульяновской области [6], Республике Марий Эл (на сплавинах озер Большой и Малый Юлуксьер) [4]. В Чувашии вид встречен в Заволжье (озера Большое и Малое Лебединые), где обитает локальными популяциями [4, 7].

Численность. В настоящее время известно 2 местообитания. Чрезвычайно локальный и критически малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Деградация среды обитания, низкая способность к расселению, уязвимость на всех стадиях развития.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимо выявление новых местообитаний.

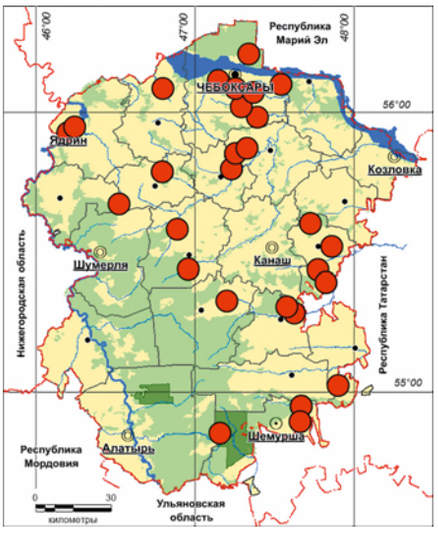
Источники информации: 1. Красная книга Амурской области, 2020; 2. Скворцов, 2010; 3. Bernard, Wildermuth, 2005; 4. Данные составителя; 5. Онишко, Костерин, 2021; 6. Клевогин, 2000; 7. Борисова, Яковлев, 2023.

Составитель: Н.В. Борисова.

Автор фотографии: Н.В. Борисова.

ДОЗОРЩИК-ИМПЕРАТОР
Anax imperator Leach, 1815

Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Коромысла – Aeshnidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения. В Красной книге Российской Федерации (2021): 5, восстанавливающийся вид; НО, вызывающий наименьшие опасения, III приоритет природоохранных мер [1].

Описание. Крупная яркая стрекоза. Общая длина тела 7–9 см, размах крыльев – 10,5–11,5 см. Глаза у обоих полов сверху синие, снизу желто-зеленые, грудь одноцветная, зеленая. Зрелые самцы имеют ярко-голубое брюшко с черной продольной полосой, несущей короткие боковые выросты. У зрелых самок брюшко голубое, синее, зеленое или темно-коричневое (у старых особей), а спинная полоса – коричневая, более широкая [2].

Места обитания и особенности экологии. Населяет водоемы различного типа; чаще всего хорошо прогреваемые акватории с большей площадью открытой воды и хорошо развитой водной растительностью, которая образует предпочтительный субстрат для откладывающих яйца самок [3]. Самцы характеризуются выраженным территориальным поведением, совершают патрулирующие полеты в пределах индивидуальных участков, агрессивны по отношению к другим видам стрекоз. Имаго и личинки – активные хищники. Взрослые особи охотятся на насекомых, питаются на лету. Крупную добычу поедают, сидя на присаде или в укрытии. Лёт наблюдается с начала июля по август [4].

Распространение. Ареал занимает весь Африканский континент, Европу (за исключением большей части Скандинавии и Финляндии), Переднюю и Среднюю Азию, Казахстан, на восток до Каракорума и Гималаев в восточном Афганистане, Северном Пакистане и Северной Индии. В России обитает на Кавказе, в Крыму, по всему югу Европей-

ской части России до Урала, в Карелии и на юге Алтайского края [2]. В Среднем Поволжье встречается во всех регионах, включая Чувашскую Республику [2, 5]. В Чувашии вид отмечен во всех природных районах, кроме Алатырского Засурья [4–10].

Численность. На территории Чувашии встречается спорадически. Стабильная популяция сохраняется на Яльчикском участке ГПЗ «Присурский» [7–10]. Тенденции изменения численности в целом не изучены.

Лимитирующие факторы. Утрата оптимальных биотопов в связи с антропогенной нагрузкой.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Яльчикском участке ГПЗ «Присурский», на территории НП «Чаваш вармане». Необходимы выявление и охрана новых мест обитания.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2021; 2. Онишко, Костерин, 2021; 3. Merritt et al., 1996; 4. Данные составителя; 5. https://www.inaturalist.org; 6. Борисова, Мартынов, 2018; 7. Борисова, 2016; 8, 9. Борисова, Каролинский, 2018, 2020; 10. Борисова, Яковлев, 2023.

Составитель: Н.В. Борисова.

Автор фотографии: Н.В. Борисова.

КОРИЧНЕВАЯ СТРЕКОЗА
***Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837)**

Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый**.**

Описание. Размер тела имаго составляет 41–49 мм, длина брюшка – 25–32 мм, задних крыльев – 33–37 мм. Большая часть брюшка почти равномерной ширины и заметно уплощена. Глаза у самцов голубовато-зеленые, у самок серо-зеленые. Крылья полностью прозрачные. Птеростигма светло-коричневая. Самки и молодые самцы имеют желтовато-коричневую окраску. Грудь и брюшко зрелых самцов полностью покрыты сизо-голубым налетом [1].

Места обитания и особенности экологии. Вид предпочитает открытые местообитания, почти лишенные растительности. Встречается во всех типах стоячих, медленных и относительно быстрых вод, естественных и искусственных (включая эвтрофицированные и значительно загрязненные). В аридных регионах иногда размножается в прудах и озерах с высокой минерализацией и соленостью воды [2]. Личинки также найдены в тер-

мальных источниках Средней Азии и Румынии [3]. Самцы территориальны, защищают свои фиксированные участки от самцов других видов. Кратковременный полет чередуется с присадами. Спаривание особей происходит на земле. Самка откладывает яйца на мелководных участках водоема в сопровождении самца. Лёт наблюдается с июня до начала августа [4].

Распространение. Ареал включает Европу, Северо-Восточный Китай, Северную Корею, Японию. В России встречается преимущественно на Кавказе, в Крыму, на юге Европейской части и Южной Сибири [1]. В Среднем Поволжье вид известен в Ульяновской области [5], в Чувашии отмечен на Юго-Востоке (встречается на Яльчикском участке ГПЗ «Присурский», где обитает в долине р. Эндебинка (Суринский) [4]).

Численность. Известно одно современное местонахождение вида. Численность вида, видимо, сокращается.

Лимитирующие факторы. Зарастание естественных мест обитания или пересыхание водоемов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Яльчикском участке ГПЗ «Присурский». Необходимы контроль за состоянием популяции и выявление новых мест обитания в регионе.

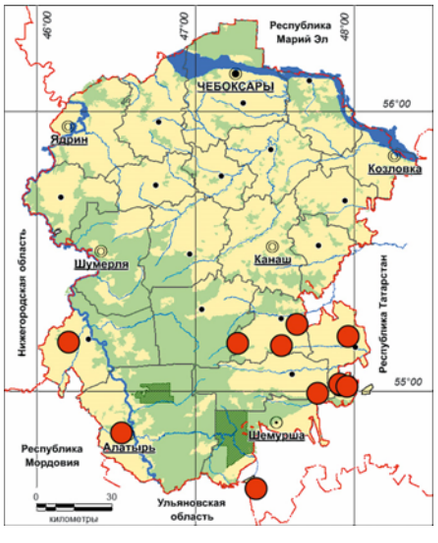
Источники информации: 1. Онишко, Костерин, 2021; 2. Скворцов, 2010; 3. Борисов, 2015; 4. Борисова и др., 2019; 5. Клевогин, 2000.

Составитель: Н.В. Борисова.

Автор фотографии: Н.В. Борисова.

СЕВЧУК ЛАКСМАННА
***Onconotus laxmanni* (Pallas, 1771)**

Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Кузнечики – Tettigoniidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – Приложение № 3 [1]).

Описание. Толстый кузнечик с шаровидной головой. Длина тела 18–28 мм, яйцеклада самок – 15–16 мм. Окраска преимущественно коричневая. Крылья у самок отсутствуют, у самцов – сильно укорочены, заходят лишь за третий тергит брюшка. Переднеспинка втрое длиннее передних бедер, почти параллельносторонняя, сверху в задней половине морщинистая; ее боковые края килевидные, в профиль почти прямые; задний край в тупых зубчиках или мелковолнистый [2]. По мнению В.А. Немкова [3], название *Onconotus servillei* Fischer von Waldheim, 1846 (этот вид включен в предыдущее издание Красной

книги Чувашской Республики [1]), возможно, синонимично *Onconotus laxmanni* (Pallas, 1771) [4].

Места обитания и особенности экологии. Распространен преимущественно в степной зоне. Степной мезофил. Обитатель подстилки и прикорневой части растений. Индикатор целинных степей. Имаго активы в июле – августе, обычно в ночное время. Питаются преимущественно растительной пищей, реже поедают мелких насекомых. Цикл развития одногодичный. Самка в конце лета откладывает 50–70 яиц, которые зимуют. Личинки вылупляются в мае, и после 5 линек формируется имаго [5–8].

Распространение. Европа, Казахстан, Западная Сибирь. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Алатырское Засурье, Юго-Восток [4–7, 9].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Редкость и уязвимость вида на границе ареала. В Чувашии проходит, вероятно, часть северной границы ареала [4]. Сокращение площадей луговых степей в результате распашки. Неспособность вида к миграциям. Возможно, чувствительность вида к обработкам ядохимикатами, весенние палы, перевыпас скота [1].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Яльчикском участке ГПЗ «Присурский» [4, 6, 7], в заказнике «Яблоновка» (Шемуршинский район). Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах обнаружения популяций вида; сохранение участков луговых степей; предотвращение весенних палов.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Определитель..., 1965; 3. Немков, 2015; 4. Егоров, 2021; 5. Егоров, Егорова, 2012; 6, 7. Егоров и др., 2016, 2021; 8. Красная книга Саратовской области, 2021; 9. Егоров, 2010.

Составитель: Л.В. Егоров.

Автор фотографии: Н.В. Борисова.

МЕТРОПИС МЕЙРИ
***Metropis mayri* Fieber, 1866**

Отряд Равнокрылые – Homoptera
Семейство Свинушки – Delphacidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Мелкая цикада размером 2,5–3,5 мм. Самец угольно-черный, самка светло-бурая. Ноги и второй членик усиков желтые. Темя пятиугольное. Голова, переднес-

пинка и щиток в едва заметных морщинах. Анальная трубка с двумя заостренными выростами, изогнутыми вперед [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Имаго встречается в мае – июне. Обитает в степях (типчаково-ковыльные и разнотравные ассоциации) и на остепненных лугах. Живет на злаках из рода *Festuca*. Степной ксеромезофил.

Распространение. Центральная и Южная Европа, Казахстан. Россия: средняя полоса Европейской части, Алтай [3]. В пределах Чувашской Республики отмечен в Алатырском Засурье и на Юго-Востоке [4, 5]. В регионе вид представлен локальными популяциями в характерных местах обитания.

Численность. Общая численность и ее тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы. Вид находится на северной границе ареала, обитает на остепненных склонах, в луговых степях, которые на территории Чувашии сохранились преимущественно в составе ООПТ.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории Яльчикского участка ГПЗ «Присурский», заказников «Поменский» (Порецкий район) и «Шемалаковский» (Яльчикский район). Необходимо сохранение установленных и потенциальных (степи, остепненные луга) мест обитания вида.

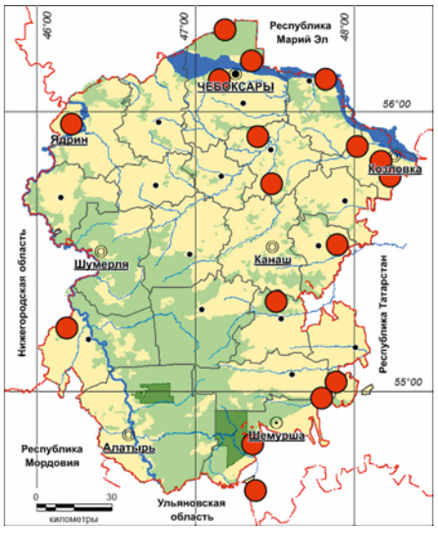
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Логвиненко, 1975; 3. Ануфриев, Кириллова, 1998; 4. Смирнова, 2021; 5. Ануфриев, 2014.

Составитель: Н.В. Смирнова.

Автор фотографии: Н.В. Смирнова.

ГОРНАЯ ЦИКАДА
Cicadetta montana (Scopoli, 1772)

Отряд Равнокрылые – Homoptera
Семейство Певчие цикады – Cicadidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Сравнительно мелкий (длина тела 26–32 мм) вид певчих цикад. Голова немного у́же переднеспинки, крупная, с широко расставленными глазами и выпукловытянутым постклипеусом, выходящим на теменную поверхность, темя с тремя сближенными простыми глазками, усики тонкие девятичлениковые, хоботок доходит до задних тазиков. Переднеспинка морщинистая, среднеспинка крупная, гладкая, выпуклая. Ноги сравнительно короткие, ходильные, передние бедра утолщенные, с зубцами на заднем (нижнем) крае. Крылья хорошо развитые, задние значительно короче передних. Основная окраска тела черная, тусклая, ноги желтоватые, крылья прозрачные с черными жилками,

только костальная жилка, образующая передний утолщенный край крыла, желтовато-буроватая. Самцы издают мелодичные звуки с помощью специальных органов – цимбал [2].

Места обитания и особенности экологии. Единственный в Чувашии вид певчих цикад. Обитает в широколиственных лесах, предпочитая дубравы. На аридных территориях держится в древесных массивах с березой или сосной, не заселяет поймы и осолоненные стации. Плакорно-лесной. Личинки развиваются в почвенном слое (10–50 см), питаясь на древесных корешках. Развитие длится 6 лет (5 лет и 9 месяцев). Передние ноги личинок копательные, сильно видоизмененные для рытья и перерезания тонких корешков. Яйца внедряются (впиливаются) с помощью яйцеклада в стебли травянистых растений, в побеги древесно-кустарниковых и в черешки их листьев. Вылупляясь, личинки переходят в почву. Яйцекладка в конце лета, вылупление весной и летом после зимовки. Для линьки на имаго нимфа выбирается из почвы и закрепляется на стеблях трав или на коре деревьев, на небольшой высоте, экзувии долго сохраняются. Окрыление (линька на имаго) в конце мая – начале июня, лёт до июля, яйцекладка во второй половине июня. Поют негромко в теплое время суток [2].

Распространение. Европа, Кавказ, Малая и Передняя Азия, Китай. Европейская часть России (южнее Карелии), юг Сибири, Приморье, Сахалин [3, 4]. В пределах Чувашской Республики отмечен во всех природных районах [5–9].

Численность. Редкий вид, встречается единичными экземплярами. Данные об изменении численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, распашка, неумеренный выпас, кошение и, возможно, рекреационное вытаптывание. Нахождение на северной границе ареала.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Яльчикского участка ГПЗ «Присурский», НП «Чаваш вармане», заказников «Заволжский» (Чебоксарский район), «Ендовский степной склон» (Порецкий район), «Яблновка» (Шемуршинский район), «Аттиковский остепненный склон» и «Карамышевский» (Козловский район). Необходимы сохранение потенциальных местообитаний вида, организация ООПТ в местах обнаружения новых устойчивых популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Ленинградской области, 2018; 3. Кудряшева, 1979; 4. Красная книга Карелии, 1995; 5. Смирнова, 2021; 6, 7. Егоров и др., 2020, 2021; 8. Данные Н.В. Борисовой; 9. Лосманов, 2012.

Составитель: Н.В. Смирнова.

Автор фотографии: Н.В. Борисова.

ЕЛОВЫЙ ПИТИОТЕТТИКС
***Pithyotettix abietinus* (Fallén, 1806)**

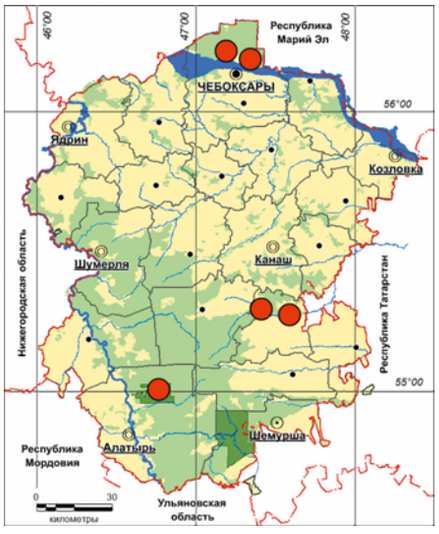
Отряд Равнокрылые – Homoptera
Семейство Цикадки – Cicadellidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, НД – недостаточно данных (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Цикадка размером 5,4–5,9 мм. Голова, переднеспинка и щиток желтовато-зеленые, иногда красноватые. Надкрылья бурые, вершины жилок клавуса и жилок кориума белые. Низ более-менее черный.

Места обитания и особенности экологии. Монофаг ели обыкновенной *Picea abies*; зимует в стадии яйца, личинки появляются с апреля, имаго – в июне – августе. Места обитания: еловые леса и участки с елью.

Распространение. Западная Европа, Северная Африка. В России отмечен на севере и в средней полосе Европейской части, Западной и Средней Сибири [2]. В Чувашской Республике обнаружен в Заволжье, Присурье и на Юго-Востоке [2–4].





Численность. Низкая, отмечен единичными экземплярами. Данные о динамике численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Выпадение ели из древостоя.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский», заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимо сохранение потенциальных местообитаний вида и создание ООПТ, в том числе на территории бывшего лесного генетического резервата сосны (Комсомольский район).

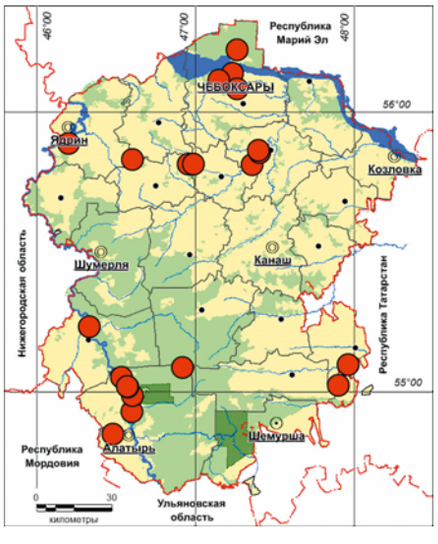
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Ануфриев, Кириллова, 1998; 3. Кириллова, Ченакина, 2012; 4. Кириллова, 2001.

Составитель: Н.В. Смирнова.

Автор фотографии: Н.А. Владимиров.

ВОДЯНОЙ ПАЛОЧНИК
Ranatra linearis (Linnaeus, 1758)

Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera
Семейство Водяные скорпионы – Nepidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Самый крупный клоп Чувашии. Тело очень длинное, узкое, палочковидное, 30–41 мм, на конце – дыхательная трубка, образованная из двух желобообразных придатков брюшка. Окраска желто-серая. Глаза большие, блестящие. Ротовой аппарат – колюще-сосущий. Хоботок короткий, направленный вперед и вниз. Прочные надкрылья, перепонка которых имеет сеть жилок, образующих многочисленные ячейки, защищают задние перепончатые крылья. Ноги передней пары хватательные, их голени и лапки прикладываются к бедрам наподобие лезвий перочинных ножей. Средние и задние ноги ходильные, лапки с двумя коготками [2].

Места обитания и особенности экологии. Летом больше находится ближе к поверхности воды, малоподвижен, лазает по растениям или сидит вниз головой на них, устраивая засаду. Жертву схватывает быстрым движением передних ног, хоботком вводит в добычу слюну, которая начинает ее переваривать, затем жидкое содержимое высасывает. Питается дафниями, циклопами, водяными осликами, личинками насекомых, мальками рыб. Для дыхания атмосферным воздухом служит дыхательная трубка. Взрослые ранатры зимуют в воде и весной размножаются. Населяет слабопроточные водоемы с обильными зарослями растений [2].

Распространение. Почти вся Европа, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Китай, Северная Африка. В России отмечен в Европейской части везде, кроме крайнего севера, в азиатской части – на восток до Енисея, на юг до Алтая [3]. Обнаружен во всех природных районах Чувашии, кроме Ядринского Засурья [4–12].

Численность. Низкая, встречается единичными экземплярами. Скрытный образ жизни затрудняет обнаружение вида.

Лимитирующие факторы. Загрязнение естественных водоемов, уничтожение (расчистка) водной растительности в них.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском и Яльчикском участках, в охранной зоне ГПЗ «Присурский», в НП «Чаваш вармане», на территории памятного природного места местного значения «Озеро Бездонное» (Яльчикский район). Необходимы дополнительные меры по сохранению и выявлению новых мест обитания, предотвращению их загрязнения; изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Яковлев, 2010; 3. Канюкова, 2006; 4. Редкие…, 1988; 5. Корнилов и др., 2007; 6. Егоров, Егорова, 2013; 7. Яковлев, Яковлева, 2013б; 8. Егоров, Подшивалина, 2014; 9–11. Егоров и др., 2017, 2020, 2021; 12. Канюкова и др., 2021.

Составители: Н.В. Смирнова, В.Н. Подшивалина.

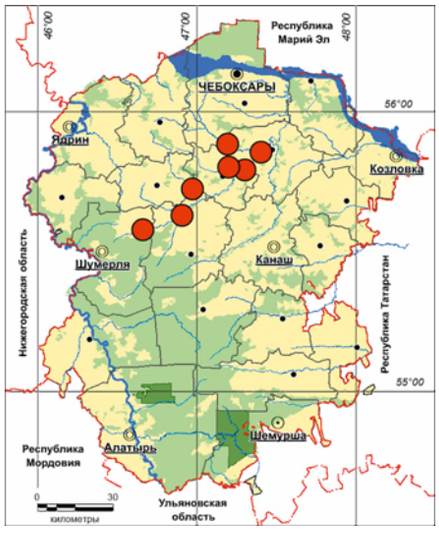
Автор фотографии: Н.В. Смирнова.

ЛЕТНИЙ ПЛАВТ
Aphelocheirus aestivalis (Fabricius, 1794)

Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera
Семейство Длиннохоботные плавты – Aphelocheiridae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый.

Описание. Вид водяных клопов среднего размера. Тело плоское, широкоокруглое или широкоэллипсовидное, длиной 8,5–10,5 мм. Окраска от коричневой до серовато-коричневой; голова, края переднеспинки и брюшка, ноги желтые. Крылья отсутствуют или они рудиментарны, поэтому клоп не способен перелетать с одного водоема в другой. Хоботок длинный, достигает заднегруди. Передние лапки служат для удержания добычи, задние – плавательные [1, 2].





Места обитания и особенности экологии. Специализированный хищник, питающийся моллюсками, ракообразными (водяными осликами), личинками хирономид, веснянок и других насекомых. Быстро плавает или медленно ходит по дну водоема. В отличие от других водных клопов, не всплывает к поверхности воды для забора кислорода из воздуха, дышит растворенным в воде кислородом, поэтому чувствителен к его недостатку. Характерен очень длинный жизненный цикл (3 года и более). Могут зимовать яйца, личинки и имаго. Имаго живут 2 года и более, некоторые самки имеют два периода яйцекладки [3, 4]. Активен в основном в темное время суток; ведет придонный образ жизни, почти не всплывает; сидит неподвижно на поверхности камней и на песчаном грунте или двигается по дну. Личинки зарываются в песок, прячутся в пустые домики ручейников или другие укрытия. Заселяет бентос озер, рек и ручьев с быстрым течением, хорошей аэрацией воды, каменистым дном и небольшим количеством водной растительности [1, 2]. Индикатор чистых проточных вод [2].

Распространение. Страны Западной Европы, Грузия, Западный Казахстан, Турция, Египет. В России отмечен в Европейской части от Ленинградской области и Карельского перешейка на севере до Северного Кавказа на юге, на восток – до бассейна Камы и Оренбурга [1]. В Чувашии встречается в Центре, приурочен к бассейну р. Цивиль, редок [2, 5, 6].

Численность. В местах встреч численность составляет 1–26 экз./м^2. Наибольшая численность установлена в р. Сорма [2].

Лимитирующие факторы. Невозможность расселения имаго полетом; высокая требовательность к типу грунта; дрифт вниз по реке при нарушении биотопов, ведущий к их миграции ниже по течению, где могут отсутствовать благоприятные условия. Заиливание дна, зарегулирование и загрязнение рек угрожают состоянию вида [2].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы сохранение участков рек с быстрым течением (перекатов) и запрет зарегулирования воды ниже этих участков [2].

Источники информации. 1. Канюкова и др., 2002; 2. Яковлев, Яковлева, 2013а; 3. Саулич, Мусолин, 2007; 4. Papáček, 2012; 5. Корнилов и др., 2007; 6. Данные первого составителя.

Составители: В.Н. Подшивалина, Н.В. Смирнова.

Автор фотографии: M. Papáček.

ВЕЛИЯ САУЛИ
***Velia saulii* Tamanini, 1947**

Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera
Семейство Велии – Veliidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый.

Описание. Клоп средних размеров. Тело удлиненно-овальное, длиной 6,0–7,4 мм. Основная окраска тела черная или темно-бурая. Переднеспинка бескрылых особей рыжевато-бурая, с парой округлых пятен из серебристых волосков по бокам переднего края и черной прерванной в середине широкой поперечной полосой, кзади от которой расположены черные точки. Надкрылья черные, в основании с 2 белыми прямоугольными пятнами, в средней и вершинной части с 1 овальным пятном. Полнокрылые особи редки, преобладают бескрылые. Бока груди над тазиками передних ног рыжевато-желтые, над тазиками средних и задних ног они черные или темно-бурые, без светлых пятен, только задний край среднегруди желтый. Грудь снизу черная. Ноги черные, ходильного типа. Верх брюшка черный, с серебристыми пятнами по бокам I–II тергитов, VII и VIII тергиты блестящие. Брюшной ободок желтый, с черными пятнами на вершине каждого сегмента. Низ брюшка в середине рыжевато-желтый, бока черные [1].

Места обитания и особенности экологии. Виды рода реофильны, большинство из них живут преимущественно в гористой местности, в затененных лесных реках и ручьях, стекающих с гор и холмов, иногда и в проточных озерках, в чистой и прохладной воде. Обычно развивается одно поколение в год, зимуют в стадии имаго на суше. На поверхности воды появляются ранней весной и живут там до глубокой осени. Ведут колониальный (стайный) образ жизни. Хищные, питаются мелкими беспозвоночными, упавшими на поверхность или приносимыми течением воды. Являются естественными врагами двукрылых насекомых, основных компонентов гнуса. Спаривание перезимовавших имаго происходит весной, при температуре воды 9,5 ºС. Яйцекладка растянута, обремененные яйцами самки могут встречаться с весны до начала июля. Первые личинки отмечены в конце мая. Развитие личинок продолжается около 3–4 недель [2]. Индикатор чистых проточных вод.

Распространение. Встречается на территории большей части Европы, от Скандинавского полуострова до южных стран. В России известен из большинства регионов Европейской части [2], отмечен на Урале (Пермь) [3]. Ближайшие находки в Поволжье указаны из Нижегородской и Ульяновской областей [2]. В Чувашии отмечен только в Присурье [4].

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания вследствие возрастающей антропогенной нагрузки. Вид обитает только в чистой воде, чувствителен к загрязнению.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский». Необходимо сохранение от загрязнения участков малых холодноводных рек.

Источники информации: 1. Канюкова, 2006; 2. Mielewczyk, 1980; 3. Козьминых, 2019; 4. Канюкова, Егоров, 2020.

Составители: Л.В. Егоров, Н.В. Смирнова.

Автор фотографии: П.А. Есенбекова.

БЛЕСТЯЩАЯ ЖУЖЕЛИЦА
***Carabus nitens* Linnaeus, 1758**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Длина тела 14–18 мм. Темя и переднеспинка золотисто-красные, надкрылья металлически-зеленые с черным швом и 3 ребрами, по бокам с золотисто-красным окаймлением; редко верх сплошь бронзовый или черный. Вершинный наружный угол передних голеней вытянут в изогнутый шип [2].

Места обитания и особенности экологии. Обитатель различных типов леса, кустарниковых зарослей, берегов водоемов; предпочитает сырые, часто открытые местообитания. Хищник-полифаг. Жуки активны в дневные часы [1].

Распространение. Север и средняя полоса Европы и Западной Сибири [3]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Предволжье, Присурье [1, 4, 5].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Редкость и уязвимость вида на границе ареала (в Чувашии, вероятно, проходит часть южной границы ареала, поскольку уже в Ульяновской области вид не обнаружен). Рекреационная нагрузка на лесные сообщества. Уничтожение мест обитания вида. Слабая миграционная способность вида [2].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах обнаружения популяций вида.

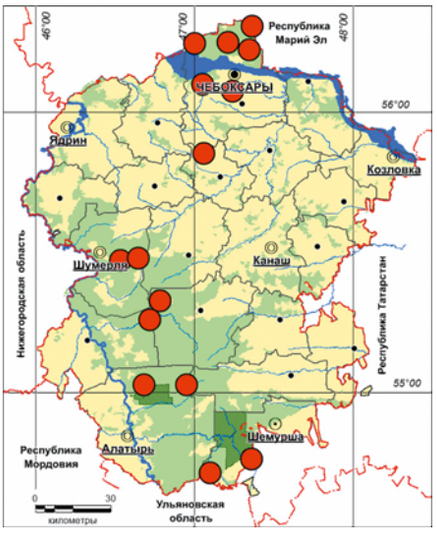
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Определитель..., 1965; 3. Catalogue..., 2017; 4. Редкие…, 1988; 5. Егоров, 1996.

Составитель: Л.В. Егоров.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

ГЛАДКАЯ ЖУЖЕЛИЦА
***Carabus glabratus* Paykull, 1790**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae





Категория и статус. 2– сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Длина тела 22–34 мм. Окраска черная; надкрылья выпуклые, с очень мелкой зернистостью, без ямок и бороздок, по бокам часто с синеватым отливом; крылья редуцированы [2].

Места обитания и особенности экологии. Обитатель коренных хвойных лесов, реже встречается в других типах леса; держится в подстилке. Хищник-полифаг. Жуки активны в сумерки и ночные часы на протяжении всего летнего сезона [1, 4].

Распространение. Север и средняя полоса Европы и Западной Сибири. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Заволжье, Предволжье, Центр, Присурье [1, 3–8].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют. Вид в пригородных лесах вытесняется *Carabus nemoralis* Müll.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка на лесные сообщества. Слабая миграционная способность вида. Сведение старовозрастных лесов. Возможно, обработка лесов ядохимикатами [1].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский» [7], в НП «Чаваш вармане» [5, 6], на территории заказника «Заволжский» (Чебоксарский район) [1]. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах, где будут обнаружены новые устойчивые популяции вида.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Определитель..., 1965; 3. Catalogue..., 2017; 4. Редкие..., 1988; 5. Егоров, Хмельков, 1997; 6. Хмельков, 1998; 7. Егоров, 2000; 8. Егоров, Васильева, 2006.

Составитель: Л.В. Егоров.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

ЗОЛОТИСТООКАЙМЛЕННАЯ ЖУЖЕЛИЦА
***Carabus violaceus aurolimbatus* Dejean, 1829**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НД – недостаточно данных (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – IV, вид с неопределенным статусом [1]).

Описание. Длина 25–30 мм. Тело черное, надкрылья мелкозернистые, без бороздок и ямок, умеренно выпуклые. Боковые края переднеспинки и надкрылий золотисто-бронзовые или золотисто-фиолетовые. Задние углы переднеспинки образуют острые лопасти [2].

Места обитания и особенности экологии. Обитает на влажных лугах и болотистых открытых участках. Активный хищник. Имаго и личинки питаются гусеницами, почвенными личинками жуков, дождевыми червями [1].

Распространение. Лесостепная зона Европы и Сибири, Казахстан [3]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Предволжье, Присурье [1, 4, 5].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Редкость и уязвимость вида на границе ареала. В Чувашии распространен близ северной границы части своего ареала. Слабая миграционная способность вида [1].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах обитания вида.

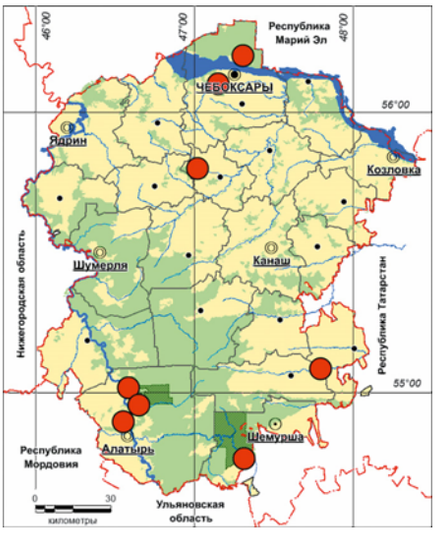
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Определитель..., 1965; 3. Catalogue..., 2017; 4. Редкие..., 1988; 5. Егоров, 2002б.

Составитель: Л.В. Егоров.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

ЗОЛОТОЯМЧАТАЯ ЖУЖЕЛИЦА
***Carabus clathratus* Linnaeus, 1761**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Длина тела 21–36 мм. Верх слабо блестящий, бронзовый или бронзово-черный; надкрылья с продольными ребрами, 3 рядами крупных золотистых ямок на диске и 1 рядом более мелких и густых ямок по бокам; крылья отсутствуют [2].

Места обитания и особенности экологии. Распространен в таежной и лесостепной зонах. Обитатель влажных биотопов. Встречается по берегам рек, озер, на болотистых торфяниках, влажных лугах, изредка – в сырых лесах. Хищник-полифаг, питается насекомыми, моллюсками, дождевыми червями. Личинки и жуки хорошо переносят паводковое затопление. Активен в ночное время в течение всего летнего сезона [1].

Распространение. Европа, Сибирь, Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Монголия [3]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Заволжье, Предволжье, Центр, Присурье, Алатырское Засурье, Юго-Восток [1, 4–7].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания вида: осушение болот, промышленная добыча торфа, перевыпас скота на влажных лугах. Слабая миграционная способность вида [1].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в охранной зоне Алатырского участка ГПЗ «Присурский» [5], НП «Чаваш вармане» [6], на территории памятника природы регионального значения «Озеро Кошкинское» (Красноармейский район) [7]. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах обнаружения популяций вида.

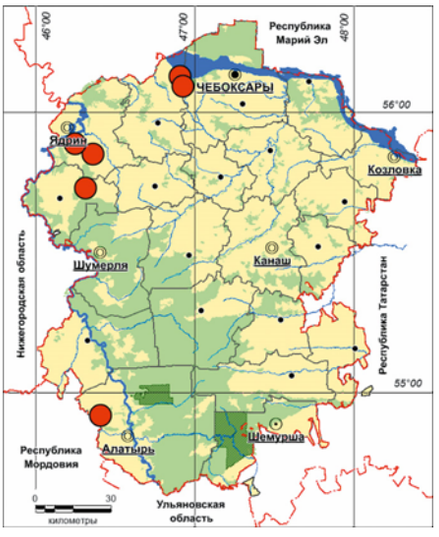
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Определитель..., 1965; 3. Catalogue..., 2017; 4. Редкие..., 1988; 5. Егоров, 2000; 6. Козлов, Олигер, 1960; 7. Васильева, Егоров, 2007.

Составитель: Л.В. Егоров.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

ШАГРЕНЕВАЯ ЖУЖЕЛИЦА
***Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Самая крупная в Чувашии жужелица, длина тела 30–42 мм. Жук одноцветно черный, почти матовый; надкрылья в грубых морщинках, крылья редуцированы. Верхняя губа трехлопастная, мандибулы вытянуты и дугообразно изогнуты по наружному краю. Переднеспинка без краевых щетинок. На передних лапках самца расширены 3 членика [2].

Места обитания и особенности экологии. Распространен в лесной и отчасти лесостепной зонах. Обитатель влажных биотопов. Встречается в смешанных и широколиственных лесах. Имаго и личинки активные хищники. Питаются преимущественно дождевыми червями, а также моллюсками [1].

Распространение. Европа [3]. В республике распространен у северо-восточной границы своего ареала. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Предволжье, Центр, Присурье, Алатырское Засурье [1, 4].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Редкость и уязвимость вида на границе ареала. Слабая миграционная способность вида. Рекреационная нагрузка на места обитания вида. Сведение старовозрастных лесов. Возможно, обработка лесов ядохимикатами [1].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах, где будут обнаружены устойчивые популяции вида; сохранение старовозрастных лесов [1].

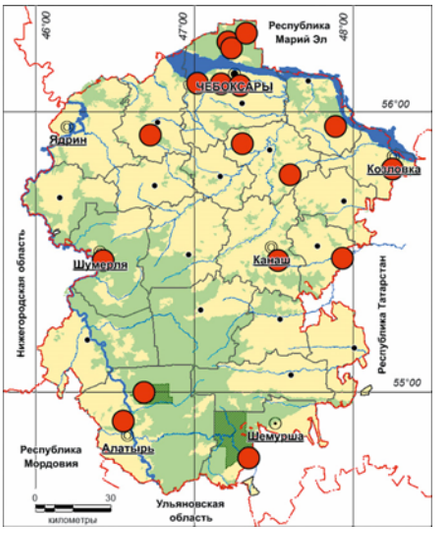
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Определитель..., 1965; 3. Catalogue..., 2017; 4. Egorov, Podshivalina, 2020.

Составитель: Л.В. Егоров.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

ЖУЖЕЛИЦА ШОНХЕРРА
***Carabus schoenherri* Fischer von Waldheim, 1820**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Длина тела 25–33 мм. Окраска тела черная, переднеспинка синяя или фиолетовая, надкрылья сильновыпуклые, от коричнево-бурых до светло-коричневых; их шов и боковые края окрашены так же, как и переднеспинка; крылья редуцированы. Голова утолщена, мандибулы массивные, слабоизогнутые [2].

Места обитания и особенности экологии. Распространен в лесной зоне. Типичный обитатель надпочвенного слоя широколиственных и смешанных лесов. Хищник-полифаг, питается дождевыми червями, личинками жуков-щелкунов, гусеницами. Активен в сумерки и ночью в весенне-летний период [1, 4].

Распространение. Европейская часть России, Сибирь, Монголия [3]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Заволжье, Предволжье, Центр, Присурье, Алатырское Засурье [1].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка на места обитания вида. Сведение старовозрастных лесов. Возможно, обработка лесов ядохимикатами. Слабая миграционная способность вида [2].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский», в НП «Чаваш вармане», на территории заказника «Заволжский» (Чебоксарский район) [1]. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах обнаружения популяций вида.

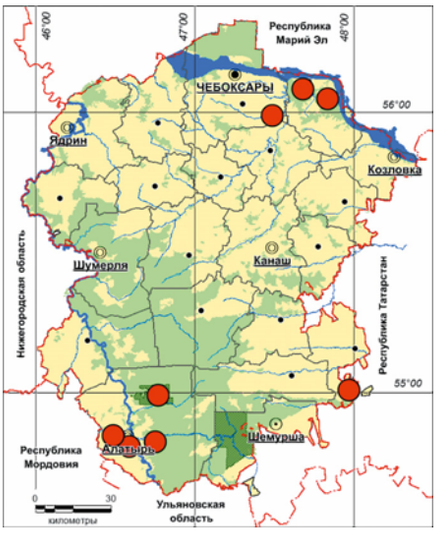
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Определитель..., 1965; 3. Catalogue..., 2017; 4. Редкие..., 1988.

Составитель: Л.В. Егоров.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

ЛУННЫЙ КАЛЛИСТУС
***Callistus lunatus* (Fabricius, 1775)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НД – недостаточно данных (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Жук длиной 6–7 мм, тело черного цвета, в коротком густом опушении; основание усиков и переднеспинка красные, надкрылья оранжево-черные с черно-синими пятнами, голова синяя, голени желтые [2].

Места обитания и особенности экологии. Встречается на влажных и пойменных лугах, по берегам рек. Предпочитает почвы, сформировавшиеся на карбонатных породах. Хищник [2, 4–6].

Распространение. Европа, Северная Африка, Западная Сибирь, Малая, Передняя и Средняя Азия, Кавказ. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Предволжье, Присурье, Алатырское Засурье, Юго-Восток [1, 3–7].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Редкость подходящих для вида местообитаний и их нарушение в результате добычи известняка [1].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Присурский» (Алатырский и Яльчикский участки). Необходимые меры охраны: сохранение подходящих мест обитания; создание ООПТ для сохранения энтомокомплексов, связанных с известняками.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Определитель..., 1965; 3. Catalogue..., 2017; 4–6. Егоров, 2001, 2007, 2008; 7. https://www.inaturalist.org.

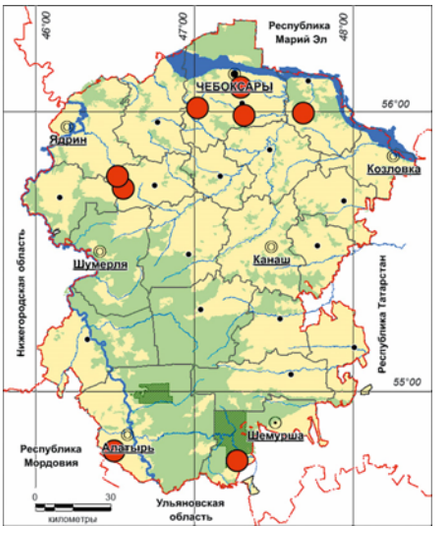
Составители: Л.В. Егоров, А.В. Иванов.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

ЗОЛОТОЯМЧАТЫЙ КРАСОТЕЛ
***Calosoma maderae* (Fabricius, 1775)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид, как *Calosoma auropunctatum* (Herbst, 1784) [1]).





Описание. Длина тела 20–31 мм. Окраска верха черная, черно-зеленая или темно-бронзовая; надкрылья с тремя рядами крупных золотистых или металлически зеленых ямок, их плечевые углы резкие, а боковые края почти прямолинейные; средние и задние голени дугообразно изогнуты [2].

Места обитания и особенности экологии. Распространен в лесостепной и степной зонах. Обитатель луговых и степных биотопов, встречается в агроценозах. Держится на поверхности почвы. Питается гусеницами и куколками различных совок и других чешуекрылых. Жуки активны в сумерки и ночью. Размножается в начале лета. Имаго иногда летят к источникам света [1, 4].

Распространение. Европа, Северная Африка, Малая Азия [3]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Предволжье, Центр, Присурье, Алатырское Засурье [1].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных степных биотопов, весенние палы и перевыпас скота в луговых и степных сообществах. Применение ядохимикатов на полях, гибель имаго и личинок в ходе проведения сельскохозяйственных работ. Уязвимость вида на границе ареала [1].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в НП «Чаваш вармане» [1]. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах обнаружения популяций вида.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Определитель..., 1965; 3. Catalogue..., 2017; 4. Редкие..., 1988.

Составитель: Л.В. Егоров.

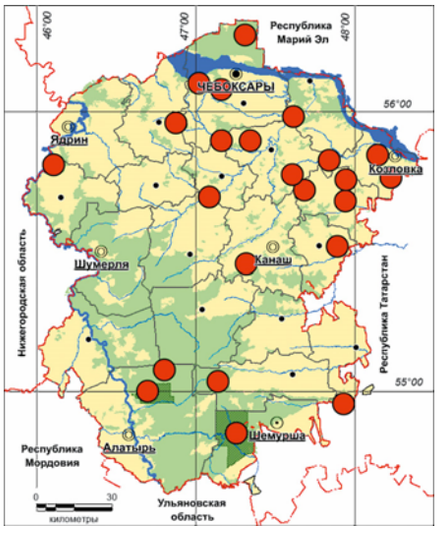
Автор фотографии: К.В. Макаров.

КРАСОТЕЛ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ
***Calosoma investigator* (Illiger, 1798)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Тело длиной 16–27 мм, черное, сверху часто бронзовое или зеленоватое. Надкрылья широкие, с тремя рядами крупных золотистых, металлически зеленых или





медных ямок. Задние углы переднеспинки образуют короткие, прямоугольные и округленные на вершине лопасти. Задние голени прямые, средние – слабоизогнутые [2].

Места обитания и особенности экологии. Распространен преимущественно в лесостепной зоне. Обитает обычно в широколиственных лесах и открытых биотопах, держится на кустарниках и в траве. Питается личинками и куколками чешуекрылых (особенно пядениц). Активен в весенне-летний период [1, 4].

Распространение. Восточная Европа, Сибирь и Дальний Восток в России, Казахстан, Киргизия, Иран, Монголия, Китай [3]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Заволжье, Предволжье, Центр, Присурье, Юго-Восток [1].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены, возможно, чувствительность вида к обработкам ядохимикатами [1].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Присурский» (Алатырский участок), НП «Чаваш вармане» [1]. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах обнаружения популяций вида.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Определитель..., 1965; 3. Catalogue..., 2017; 4. Редкие..., 1988.

Составитель: Л.В. Егоров.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

СТЕПНОЙ КРАСОТЕЛ
***Calosoma denticolle* Gebler, 1833**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый.

Описание. Длина тела 19–26 мм. Верх бронзово-черный или темно-бронзовый; на надкрыльях между каждыми двумя рядами крупных золотистых ямок расположены в среднем пять неправильных рядов мелких зернышек. Задние углы переднеспинки образуют острые, заметно заходящие за основание лопасти. Передние лапки самцов, в отличие от близкого вида *Calosoma investigator*, не расширены [1].





Места обитания и особенности экологии. Распространен преимущественно в лесостепной и степной зонах. Обитает обычно в травянистой растительности лугов и луговых степей. Хищник, питается личинками и куколками чешуекрылых. Активен в весенне-летний период. Летит на свет [1, 2].

Распространение. Европа, Сибирь, Турция, Казахстан, Иран, Монголия, Китай [3]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Алатырское Засурье, Юго-Восток [2, 4]. В Чувашии распространен у северной границы ареала.

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют [5].

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида на границе ареала [5]. Возможно, чувствительность к обработкам ядохимикатами, весенние палы, перевыпас скота [2].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Присурский» (Батыревский и Яльчикский участки) [4, 5]. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах обнаружения популяций вида; сохранение участков луговых степей; предотвращение весенних палов.

Источники информации: 1. Определитель..., 1965; 2. Данные составителей; 3. Catalogue..., 2017; 4. Егоров, Мандельштам, 2018; 5. Егоров, 2021.

Составители: Л.В. Егоров, А.В. Иванов.

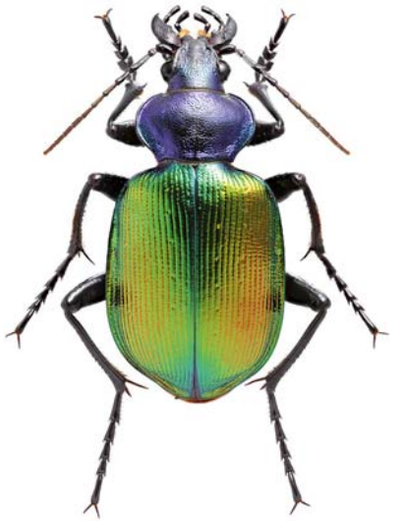
Автор фотографии: К.В. Макаров.

ПАХУЧИЙ КРАСОТЕЛ **Отряд** Жесткокрылые – Coleoptera
***Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)** **Семейство** Жужелицы – Carabidae

Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, И – исчезающий (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – IV, вид с неопределенным статусом [1]). Включен в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и/или распространении вид, И, исчезающий, II приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Тело длиной 22–31 мм. Окраска черно-зеленая, надкрылья блестящие, золотисто-зеленые с медно-красным отливом. Щупики, усики и конечности глянцево-черные [3].





Места обитания и особенности экологии. Обитает в широколиственных (преимущественно дубравах) и смешанных лесах, держится на кустарниках. Питается личинками и куколками чешуекрылых, уничтожает в большом количестве гусениц непарного шелкопряда, монашенки, златогузки, кольчатого коконопряда. Жуки встречаются в дневные часы с мая по сентябрь. Хорошо летают. Зимуют в почве и подстилке. Имаго живут до 3 лет [1, 2].

Распространение. Голарктический вид. Европа, Северная, Африка, Кавказ, Закавказье, Сибирь, Казахстан, Передняя и Средняя Азия, Китай. Завезен в Северную Америку [2, 4]. Обнаружен достоверно в последние десятилетия только в Предволжье [6]. Ранее указывался для юга Чувашии [1, 5], но специальные исследования в ГПЗ «Присурский» и НП «Чаваш вармане» пока не позволили обнаружить вид в пределах Присурского лесного массива.

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют. Единственная находка в XXI в. из г. Чебоксары датируется 2014 г. [6].

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида на границе ареала (в Чувашии вид встречается у северной границы). Обработка лесов инсектицидами против непарного шелкопряда и других вредителей. Общая деградация лесных ландшафтов [1, 2].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах обнаружения популяций вида; ограничение обработок ядохимикатами резерватов вида.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Определитель..., 1965; 4. Catalogue..., 2017; 5. Редкие..., 1988; 6. Егоров, 2018.

Составитель: Л.В. Егоров.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

ШИРОКИЙ ПЛАВУНЕЦ
***Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Плавунцы – Dytiscidae

Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид; У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – IV, вид с неопределенным статусом [1]). Включен впервые в Красную книгу Российской Федерации (2021):





2, сокращающийся в численности и/или распространении вид, У, уязвимый, II приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Самый крупный вид плавунцов России. Длина тела 36–44 мм. Верх уплощен, края надкрылий сильно расширены и выдаются по бокам тела в виде тонкой острой пластинки. Окраска зеленовато-бурая, края переднеспинки и надкрылий с широкой желтой каймой, лоб с желтыми пятнами. Передние лапки самца снабжены присосками. Самка, в отличие от самца, имеет продольные бороздки на надкрыльях [3].

Места обитания и особенности экологии. Обитает в крупных стоячих водоемах с мягкой водой, берега которых заросли осоками и хвощом. Жуки и личинки – активные хищники. Имаго питаются разными водными беспозвоночными, а также головастиками и мальками рыб. Личинки живут в придонном слое водоемов, питаются преимущественно личинками ручейников. Жуки летят иногда на источники света [1, 2, 4].

Распространение. Северная, Центральная и Восточная Европа, Казахстан, Киргизия, Сибирь [2, 5]. В Чувашии отмечен только из Заволжья [1].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Химическое загрязнение водоемов; разрушение береговой зоны, уничтожение прибрежно-водной растительности; возможно, личинки жука уничтожаются ротаном так же, как и в Пензенской области [1, 2].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в пределах республики; организация ООПТ в местах обнаружения вида; строгое соблюдение режима водоохранных зон, предотвращение загрязнения водоемов.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Определитель..., 1965; 4. Зайцев, 1953; 5. Catalogue..., 2017.

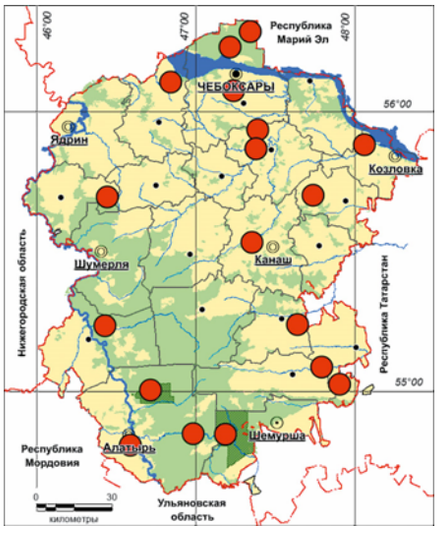
Составитель: Л.В. Егоров.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

ВОЛОСИСТЫЙ ХИЩНИК
***Emus hirtus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Стафилиниды – Staphylinidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).





Описание. Один из самых крупных и красивых представителей семейства в Чувашии, длина тела 18–28 мм. Черный, низ синий или фиолетовый. Голова, переднеспинка и задняя половина брюшка в золотисто-желтых, задний край переднеспинки и передняя половина брюшка в темных волосках. На укороченных надкрыльях имеется поперечная перевязь из серо-желтых волосков [2].

Места обитания и особенности экологии. Обитает преимущественно в открытых биотопах, реже – в лесах (на полянах и опушках). Встречается в навозе, изредка – на падали, перебродившем березовом соке. Жуки хорошо летают. Имаго и личинка – активные хищники. Развитие происходит в навозе [1, 4].

Распространение. Европа, Иран, Турция, Киргизия [3]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Заволжье, Предволжье, Центр, Присурье, Алатырское Засурье, Юго-Восток [1, 4].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Возможно, урбанизация сельскохозяйственных территорий, усиление антропогенной нагрузки [1].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Присурский» (Алатырский, Батыревский и Яльчикский участки) и НП «Чаваш вармане» [1, 4]. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах, где будут обнаружены новые устойчивые популяции вида.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Определитель..., 1965; 3. Catalogue..., 2015; 4. Данные составителя.

Составитель: Л.В. Егоров.

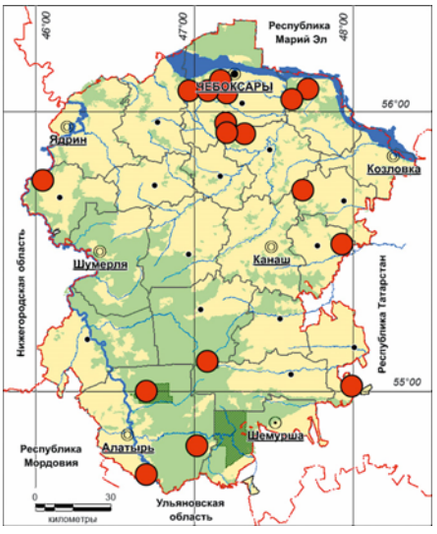
Автор фотографии: К.В. Макаров.

ВООРУЖЕННЫЙ ОДОНТЕУС
Odonteus armiger (Scopoli, 1772)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Больбоцератиды – Bolboceratidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – Приложение № 3 [1]).

Описание. Длина тела 7–10 мм. Тело округлое, выпуклое. Верх голый блестящий, коричневый. Надкрылья с хорошо развитыми точечными бороздками. Низ волосистый, усики и ноги буро-желтые. Голова самца с длинным подвижным рогом, переднеспинка





с двувершинным бугром и двумя рожками в передних углах. У самки на переднеспинке выражен слабый срединный бугорок [2].

Места обитания и особенности экологии. Экологически приурочен к сухим открытым биотопам (луга, опушки). Имаго встречается на плодовых телах грибов, в навозе. Жуки активны в сумерках и ночью, летят на свет в июне – августе. Личинки – мицетофаги, живут в почве, питаются подземными грибами, в частности трюфелями [3, 5].

Распространение. Европа, Турция, Казахстан [3, 4]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Предволжье, Центр, Присурье, Алатырское Засурье, Юго-Восток [5–8].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Возможно, урбанизация сельскохозяйственных территорий, усиление антропогенной нагрузки.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Присурский» (Алатырский участок) [7]. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах, где будут обнаружены новые устойчивые популяции вида.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Определитель..., 1965; 3. Никитский, 2016; 4. Catalogue..., 2016; 5. Егоров, 2012; 6. Данные составителей; 7–8. Егоров, 2019, 2021.

Составители: Л.В. Егоров, А.В. Иванов.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

ВЕСЕННИЙ НАВОЗНИК
Trypocopris vernalis (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Геотрупиды – Geotrupidae

Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, И – исчезающий (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]). Включен впервые в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и/или распространении вид, И, исчезающий, II приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Тело овальное, сильно выпуклое, длиной 14–20 мм. Верх блестящий, синий, черно-синий, ярко-зеленый, реже черный при матовых надкрыльях; низ синий или





зеленый. Переднеспинка не шире надкрылий, в густых крупных и мелких точках, ее основание с прерванной по бокам каймой. Надкрылья гладкие. Задние голени с 2 килями. Вершинный зубец передних голеней самца раздвоенный [3].

Места обитания и особенности экологии. В пределах республики встречается только в лесных биотопах. Развитие вида происходит за счет навоза крупного рогатого скота, диких копытных, растительных остатков лесной подстилки. Имаго отмечаются преимущественно весной и в первой половине лета. Развитие длится около года [2, 4].

Распространение. Европа, Турция [2, 5]. По современным находкам известен в Чувашии только из Заволжья. В конце XIX в. отмечался в Предволжье [1].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Изменение микроклиматических условий в местах развития личинок, вырубка лесов, уменьшение поголовья лесных млекопитающих, особенно копытных [2]. Возможно, рекреационная нагрузка на лесные сообщества.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах, где будут обнаружены новые устойчивые популяции вида.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Определитель..., 1965; 4. Никитский, 2016; 5. Catalogue..., 2016.

Составители: Л.В. Егоров, А.В. Иванов.

Автор фотографии: М.Э. Смирнов.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ЖУК-ОЛЕНЬ
***Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)**
Пăлан нăрри

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Рогачи – Lucanidae

Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, И – исчезающий (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]). Включен в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и/или распространении вид, И, исчезающий, III приоритет природоохранных мер [2].





Описание. Самый крупный жук Чувашии, длина тела 25–75 мм. Хорошо выражен половой диморфизм. Самец крупнее, имеет сильно увеличенные верхние челюсти – «рога»; его переднеспинка черная, а надкрылья коричневые. Самка меньше, с обычными верхними челюстями, сверху буро-черная [3].

Места обитания и особенности экологии. Зона широколиственных лесов и лесостепи. Старые дубравы с примесью липы, вяза, осокоря. Личинка развивается в гнилой древесине крупных корней и подземных частей ствола преимущественно дубов. Генерация 4–6-летняя. Имаго активны в июне – июле. Встречаются на стволах, соке деревьев. Летят на свет [1, 2].

Распространение. Европа, Передняя Азия и Казахстан [2, 4]. В Чувашии обнаружен в Центре. На территории республики вид обитает у северной границы своего ареала [1, 5].

Численность. В самой крупной и хорошо изученной популяции в Янтиковском районе ежегодно (с 1998 г.) учитывается несколько десятков особей. Специальные многодневные учеты позволили обнаружить в 2005 г. – 48, в 2006 г. – 105 экземпляров [1]. В 2013 г. несколькими учетчиками учтено свыше 100 особей [6].

Лимитирующие факторы. Уязвимость на границе ареала (в Чувашии вид распространен у северной границы). Сокращение площадей, занятых перестойными дубравами; отмирание и вырубка старых дубов, лип, вязов, выкорчевывание пней. Уничтожение жуков воронами и галками. Обработка лесов инсектицидами против вредителей [2].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация природного (или энтомологического) заказника на территории основной популяции вида в Янтиковском районе; запрет отлова жуков для коллекций; сохранение дубрав в местах обитания вида, запрещение химических обработок в них [1].

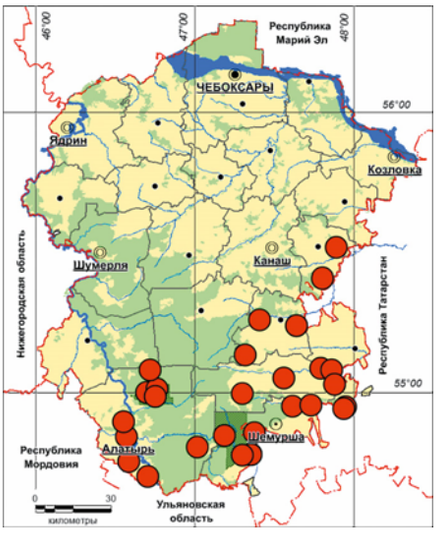
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Определитель..., 1965; 4. Catalogue..., 2016; 5. Редкие..., 1988; 6. Данные первого составителя.

Составители: Л.В. Егоров, А.В. Иванов.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

ОЛЕНЁК
***Dorcus parallelipipedus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Рогачи – Lucanidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Тело вытянутое, параллельностороннее, уплощенное, длина 19–32 мм. Черный, матовый. Надкрылья без бороздок. Мандибулы самца сильно увеличены, лоб самки с 2 бугорками. Передние голени сверху с килями и продольными бороздками. Лапки снизу в длинных желтых волосках [2].

Места обитания и особенности экологии. Встречается только в лиственных и смешанных лесах. Личинки развиваются в гниющей и отмирающей древесине лиственных деревьев (осина, дуб и др.) 2–3 года. Имаго обнаруживаются под корой пней и гнилых бревен, иногда на древесном соке. Лёт в июне – июле [1, 3].

Распространение. Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Западная Сибирь [4]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Центр, Присурье, Алатырское Засурье, Юго-Восток [1, 3].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Редкость и уязвимость вида на границе ареала. В Чувашии оленек распространен у северной части своего ареала (самая северная находка – в Янтиковском районе) [1, 3].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Присурский» (Алатырский и Яльчикский участки), НП «Чаваш вармане». Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в новых местах обитания вида; сохранение старовозрастных лиственных и смешанных лесов [1].

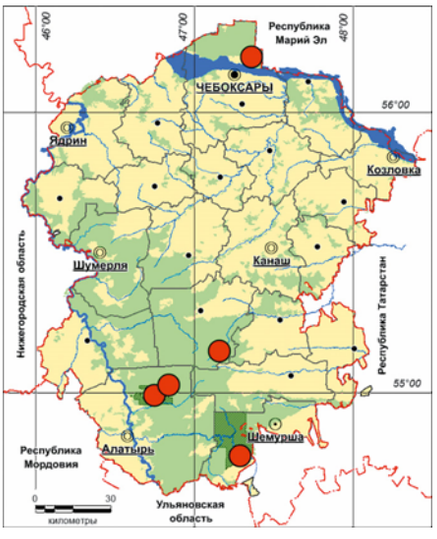
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Определитель..., 1965; 3. Данные первого составителя; 4. Catalogue..., 2016.

Составители: Л.В. Егоров, А.В. Иванов.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

СКРОМНЫЙ РОГАЧИК
***Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Рогачи – Lucanidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, И – исчезающий (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]). Включен впервые в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и/или распространении вид, И, исчезающий, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Тело вытянутое, параллельностороннее, длина 12–15 мм. Черный, блестящий, усики и ноги ржаво-красные. Надкрылья с бороздками. Мандибулы самца расширены, сверху с угловатым зубцом. Усики коленчатые, с 3-члениковой гребенчатой булавой [3].

Места обитания и особенности экологии. В республике встречен только в хвойных и смешанных лесах, но в других регионах отмечается и в лиственных. Предпочитает влажные биотопы. Личинка развивается в трухлявой древесине поваленных старых елей (реже берез, сосен, дубов) 2–4 года. Лёт имаго – в июле – августе. Жуки встречаются на пищевом субстрате, иногда летят на источники света [1, 2, 5].

Распространение. Европа, Западная Сибирь [2, 4]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Заволжье, Присурье [1].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Стенобионтность вида, высокая требовательность к пищевому субстрату и влажности делают вид чрезвычайно уязвимым. Выборочная рубка старых елей и берез. Сведение старовозрастных лесов. Рекреационная нагрузка на лесные сообщества [1]. Вероятно, изменение климата, приводящее к трансформации лесных сообществ [2].

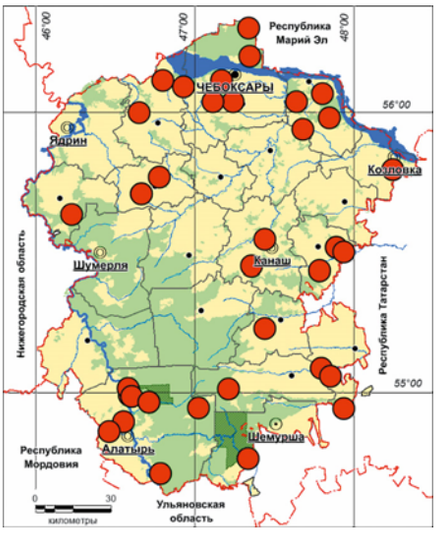
Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Присурский» (Алатырский участок), в НП «Чаваш вармане», на территории заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах обитания вида; сохранение старовозрастных хвойных и смешанных лесов [1].

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Определитель..., 1965; 4. Catalogue..., 2016; 5. Данные составителя.

Составитель: Л.В. Егоров.
Автор фотографии: М.Э. Смирнов.

ГЛАДКАЯ БРОНЗОВКА
***Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, И – исчезающий (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]). Включен в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и/или распространении вид, И, исчезающий, II приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Длина тела 22,8–28,7 мм. Верх металлически-блестящий, зеленый, иногда с медным отливом, без белых пятен, в слабой пунктировке; низ и ноги зеленые, часто с синеватым отливом. Тело компактное, коренастое, суженное впереди. Передний отросток среднегруди на вершине уплощен и расширен, гладкий, в рассеянных точках, голый [3].

Места обитания и особенности экологии. Неморальный вид. Обитает в широколиственных (чаще дубравах) и смешанных лесах. Личинка развивается в гнилой древесине дуплистых дубов, лип, некоторых других лиственных пород. Имаго встречаются в мае – сентябре на дубовом соке, редко – на цветах. Генерация, вероятно, 2–3-летняя, зимуют личинки [1, 2, 5].

Распространение. Европа [2, 4]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Заволжье, Предволжье, Центр, Присурье, Алатырское Засурье, Юго-Восток [1, 5, 6].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей, занятых старыми дубравами. Санитарные рубки перестойных дуплистых деревьев, пожары [1, 2].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в охранной зоне, на Алатырском, Батыревском и Яльчикском участках ГПЗ «Присурский», в НП «Чаваш вармане». Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах обитания вида; сохранение старовозрастных лиственных и смешанных лесов [1].

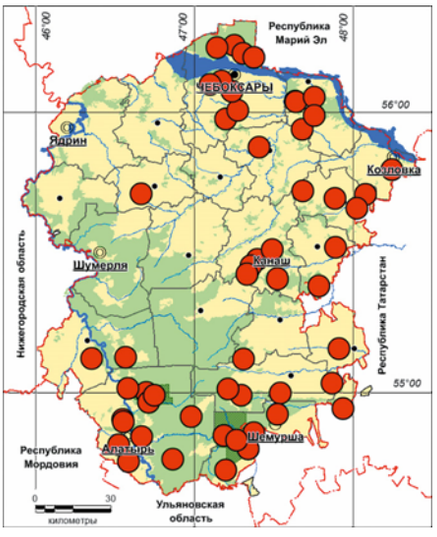
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Определитель..., 1965; 4. Catalogue..., 2016; 5. Данные составителей; 6. Егоров, Ручин, 2022.

Составители: Л.В. Егоров, А.В. Иванов.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

БРОНЗОВКА ФИБЕРА
***Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]). Включен впервые в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и/или распространении вид, У, уязвимый, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Длина тела 16,9–24,8 мм. Верх в негустых точках, блестящий, медно-красный, светло-бронзовый, красновато-золотисто-зеленый. Надкрылья с немногочисленными белыми пятнышками. Колени без белых пятен. Передний отросток среднегруди спереди сильно закруглен [3].

Места обитания и особенности экологии. Встречается в широколиственных (преимущественно дубовых) и смешанных лесах. Личинки развиваются в дуплах, в гнилой древесине дуба, реже – других лиственных пород. Развитие длится 1–2 года. Имаго на дубовом соке, а также на цветущих кустарниках и соцветиях зонтичных растений. Встречаются с мая по сентябрь [1, 2, 5, 6].

Распространение. Европа [2, 4, 5]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Заволжье, Предволжье, Центр, Присурье, Алатырское Засурье, Юго-Восток [1, 6, 7].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей, занятых старыми лиственными и смешанными лесами. Санитарные рубки перестойных дуплистых деревьев, пожары, обработка лесов ядохимикатами [1, 2].

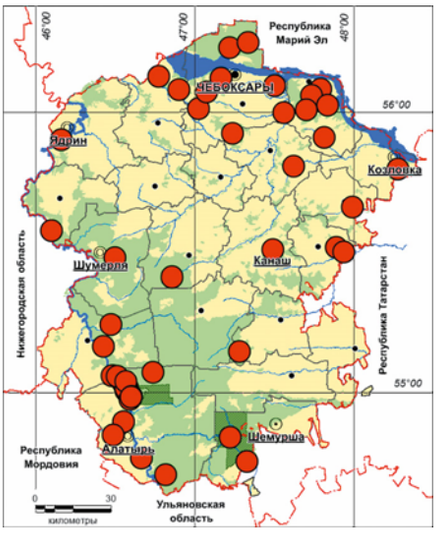
Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в охранной зоне, на Алатырском и Яльчикском участках ГПЗ «Присурский», в НП «Чаваш вармане», на территории заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах обитания вида; сохранение старовозрастных лиственных и смешанных лесов [1].

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Определитель..., 1965; 4. Catalogue..., 2016; 5. Ruchin et al., 2019; 6. Данные составителей; 7. Егоров, Ручин, 2022.

Составители: Л.В. Егоров, А.В. Иванов.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ОТШЕЛЬНИК **Отряд** Жесткокрылые – Coleoptera
***Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845** **Семейство** Пластинчатоусые – Scarabaeidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, И – исчезающий (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]). Включен в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и/или распространении вид, И, исчезающий, II приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Крупный, черно-бурый с металлически-зеленым отливом жук. Длина тела 22–33 мм. Переднеспинка у самца с глубоким продольным вдавлением посередине, у самки – со слабым продольным вдавлением и 2 бугорками перед серединой. Голени передних ног на наружном крае с 3 зубцами, тазики задних ног соприкасаются. Самцы издают сладковатый запах, напоминающий запах земляники, который долго сохраняется у коллекционных экземпляров [1, 3].

Места обитания и особенности экологии. Перестойные широколиственные леса со старыми дуплистыми дубами, липами, яблонями, осокорями, ивами. Личинка развивается в гнилой древесине названных пород деревьев, причем только в живых деревьях. Очень чувствительна к условиям влажности и температуры. Генерация, вероятно, 2-летняя, зимуют личинки. Жуки активны в июне – августе. Имаго встречаются на пнях, в дуплистых деревьях, на соке дуба днем, иногда летают в сумерках [1, 2, 4].

Распространение. Европа [1, 2, 5]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Заволжье, Ядринское Засурье, Предволжье, Центр, Присурье, Алатырское Засурье [1, 4, 6].

Численность. Повсеместно редок, хотя и регистрируется ежегодно. В начале XX в. был обычен в северной части республики [7]. Данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уязвимость на границе ареала (вид распространен в Чувашии у северной границы своего ареала), вырубка старых дуплистых лиственных деревьев, сокращение площадей спелых широколиственных лесов, пожары [1, 2].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в охранной зоне и на Алатырском участке ГПЗ «Присурский», в НП «Чаваш вармане». Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах обитания вида; сохранение старовозрастных лиственных и смешанных лесов [1].

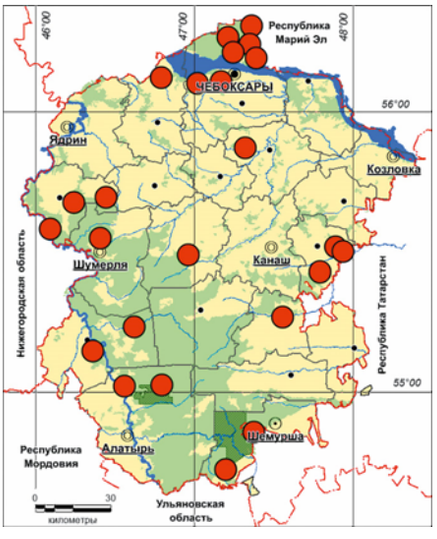
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Определитель..., 1965; 4. Данные составителя; 5. Catalogue..., 2016; 6. Редкие..., 1988; 7. Лебедев, 1906.

Составитель: Л.В. Егоров.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

ИЗМЕНЧИВЫЙ ПЕСТРЯК
Gnorimus variabilis (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Длина тела 17,4–22 мм. Верх черный с белыми пятнами на переднеспинке, надкрыльях и пигидии. Ноги длинные, средние голени самца сильно S-образно искривлены [2].

Места обитания и особенности экологии. Встречается в широколиственных, смешанных и хвойных лесах, предпочитая дубравы. Личинка развивается в гнилой древесине лиственных и хвойных пород. Имаго встречаются днем на пнях, бревнах, иногда – на цветах и соке [1, 3].

Распространение. Распространен преимущественно в Европе (на восток – до Удмуртии), известен также из Турции [2, 4]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Заволжье, Предволжье, Центр, Присурье, Алатырское Засурье, Юго-Восток [1, 3, 5].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уязвимость на границе ареала (вид распространен в Чувашии у северной границы своего ареала), вырубка старых деревьев, сокращение площадей спелых лесов, пожары [1, 3].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в охранной зоне и на Алатырском участке ГПЗ «Присурский», в НП «Чаваш вармане», на территории заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах обитания вида; сохранение старовозрастных лесов [1].

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Определитель..., 1965; 3. Данные составителя; 4. Catalogue..., 2016; 5. Егоров, Егорова, 2012.

Составитель: Л.В. Егоров.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

ХВОЙНАЯ ДИЦЕРКА
***Dicerca moesta* (Fabricius, 1792)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Златки – Buprestidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, И – исчезающий. Включен впервые в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и/или распространении вид, И, исчезающий; III приоритет природоохранных мер [1].

Описание. Коренастый, угловатый. Верх в грубой скульптуре, черно-бронзовый, низ – медный. Переднеспинка с двумя параллельными или немного сходящимися продольными килями посередине и двумя – по бокам. Длина тела 12–17 мм [2].

Места обитания и особенности экологии. Стенотопный вид, связанный с хвойными и смешанными лесами. Встречается на открытых и хорошо прогреваемых участках. Личинка развивается под корой и в древесине отмирающих и мертвых стволов, а также пнях хвойных пород деревьев. Часто заселяют поврежденные пожаром стволы. Имаго активны в мае – августе. Генерация 2–5-летняя [1, 3].

Распространение. Европа, Западная Сибирь и азиатская часть Турции [1, 4]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Заволжье и Присурье [3, 5, 6].

Численность. Повсеместно редок, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида ограничивает его распространение и численность [1].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский», на территории заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2021; 2. Определитель..., 1965; 3. Данные составителей; 4. Catalogue..., 2016; 5. Козлов, Олигер, 1960; 6. Егоров, 2021.

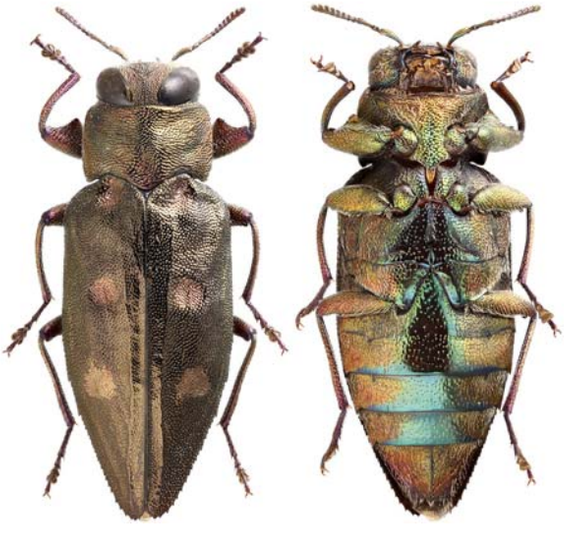
Составители: Л.В. Егоров, А.В. Иванов.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

ОГНЕННОБРЮХАЯ ЗЛАТКА
***Chrysobothris igniventris* Reitter, 1895**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Златки – Buprestidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НД – недостаточно данных (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – IV, вид с неопределенным статусом [1]).

Описание. Длина тела 8–10 мм. Удлиненный, сверху бронзовый с 6 широкими золотистыми ямками и очень слабыми ребрами на надкрыльях. Щиток синий, усики, лоб и середина нижней стороны зеленые; бока снизу, концы усиков, бедра и анальный стернит золотисто-красные, стерниты брюшка с ограниченной в виде треугольников пурпурной окраской, голени пурпурные с фиолетовым отливом, лапки сине-фиолетовые [2].

Места обитания и особенности экологии. Стенотопный вид. Обитает в сосновых лесах. Развивается, вероятно, на соснах. Имаго встречаются на ослабленных или мертвых деревьях [1, 2].

Распространение. Европа [1, 3]. В Чувашии обнаружен только в Заволжье [1].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида ограничивает его распространение и численность. Редкость и уязвимость вида на границе ареала. В Чувашии проходит, вероятно, северная и восточная границы ареала огненнобрюхой златки [1].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Определитель..., 1965; 3. Catalogue..., 2016.

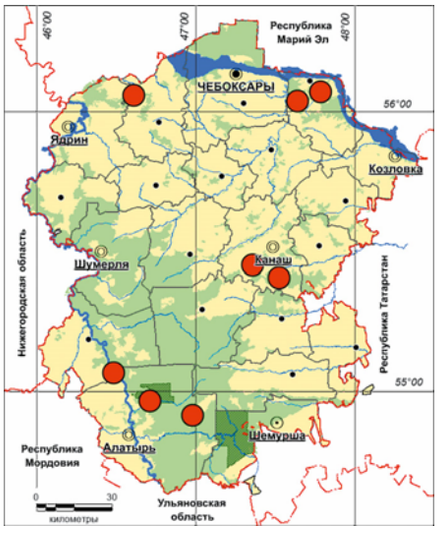
Составитель: Л.В. Егоров.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

РЖАВО-КРАСНЫЙ ЩЕЛКУН
***Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Щелкуны – Elateridae

Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, И – исчезающий. Включен впервые в Красную книгу Российской Федерации (2021):





2, сокращающийся в численности и/или распространении вид, И, исчезающий, III приоритет природоохранных мер [1].

Описание. Длина тела 17–20 мм. Низ, голова, основание переднеспинки и ее боковые каемки черные. Усики, ноги и щиток черно-бурые. Усики с 4-го членика пиловидные. Верх обычно кирпично-красный в мелких желтоватых волосках, изредка – темный [2].

Места обитания и особенности экологии. Вид связан с широколиственными и хвойно-широколиственными лесами. Зимуют только личинки. Жуки отрождаются весной; активны с конца мая до начала августа, активны в сумерки и ночью, иногда летят на свет, встречаются на соке, вытекающем из трещин стволов и веток лиственных деревьев. Жизненный цикл занимает 2–3 года. Личинки развиваются в гнилой древесине старых лиственных деревьев (в условиях Чувашии это, вероятно, дуб), часто совместно с личинками родов *Osmoderma*, *Protaetia*, *Cetonia* (Scarabaeidae), *Prionychus*, *Pseudocistela*, *Neatus* (Tenebrionidae); питаются личинками бронзовок, златок, двукрылых, чешуекрылых, нападают на личинок представителей родов *Dorcus* (Lucanidae), *Gnorimus* (Scarabaeidae). Из разных стадий бурого гниения ствола они предпочитают сильно разрушенные (но еще сохранившие структуру) части гнилого ствола, а в периферийных, более плотных слоях, совместно с ними отмечены личинки щелкунов рода *Ampedus* [1, 3, 4].

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Иран, Туркменистан [1, 2]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Предволжье, Центр, Присурье [3–6].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей, занятых старыми лиственными и смешанными лесами. Санитарные рубки перестойных дуплистых деревьев, пожары [1, 3].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в охранной зоне и на Алатырском участке ГПЗ «Присурский» [3, 4]. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах обитания вида; сохранение старовозрастных лиственных и смешанных лесов [3].

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2021; 2. Определитель..., 1965; 3. Егоров, Арзамасцев, 2012; 4. Данные составителей; 5. Егоров, 2021; 6. Егоров, Ручин, 2022.

Составители: Л.В. Егоров, А.В. Иванов.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

РЫЖЕНОГАЯ МЕЛАНДРИЯ
***Melandrya barbata* (Fabricius, 1787)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Тенелюбы – Melandryidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, И – исчезающий. Включен впервые в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и/или распространении вид, И, исчезающий, II приоритет природоохранных мер [1].

Описание. Длина тела 9–12 мм. Тело черное с умеренным блеском; надкрылья в продольных бороздках и ребрах; переднеспинка относительно короткая, в виде равностороннего треугольника; усики, щупики и ноги у экземпляров из России рыжие.

Места обитания и особенности экологии. Стенотопный вид. В Чувашии обитает в нагорных дубравах северной части и в Присурском массиве хвойно-широколиственных лесов на юге. Развивается в мертвой древесине лиственных пород деревьев, в Чувашии отмечен на вязе. Цикл развития, вероятно, двухлетний. Зимуют личинки. В условиях Европейской части России имаго активны в мае – июне, встречаются возле старых лиственных деревьев, иногда летят на свет [1, 2].

Распространение. Европа [1–3]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Предволжье и Присурье [2, 4].

Численность. Повсеместно редок, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида ограничивает его распространение и численность. Вырубка старых лиственных лесов, санитарные рубки, лесные пожары [1].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский» [2]. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2021; 2. Егоров, Ручин, 2020; 3. Catalogue..., 2020; 4. Егоров, 2021.

Составитель: Л.В. Егоров.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

КОСМАТОГРУДЫЙ ДРОВОСЕК
***Tragosoma depsarium* (Linnaeus, 1767)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Усачи – Cerambycidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Длина тела 16–36 мм. Красновато-бурый, надкрылья от смоляно-бурых до коричневых, с продольными ребрышками. Переднеспинка и грудь в густых и длинных желтоватых волосках. Боковой край переднеспинки с острым прямым шипом [2, 4].

Места обитания и особенности экологии. Бореальный вид, встречается в спелых сосновых лесах. Развивается в гнилых бревнах, толстых валежинах хвойных деревьев. Имаго встречаются под отслаивающейся корой в июне – августе. Жуки летят на источники света. Цикл развития обычно 3-летний [1, 3, 4].

Распространение. Европа, Сибирь до Забайкалья [4, 5, 6]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Заволжье, Присурье [1, 3].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сведение старовозрастных хвойных лесов [1].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в НП «Чаваш вармане», заказнике «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в новых местах обитания вида; сохранение старовозрастных хвойных и смешанных лесов [1].

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Определитель..., 1965; 3. Данные составителя; 4. Данилевский, 2014; 5. Catalogue..., 2020; 6. Anisimov, Bezborodov, 2021.

Составитель: Л.В. Егоров.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

ТОЧЕЧНАЯ НОТОРИНА
***Nothorhina punctata* (Fabricius, 1798)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Усачи – Cerambycidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, НД – недостаточно данных (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – IV, вид с неопределенным статусом [1]).





Описание. Тело узкое, темно-бурое, длиной 7–12,5 мм. Усики едва заходят за середину надкрылий. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину; с красноватым плоским и гладким возвышением посередине [2, 3].

Места обитания и особенности экологии. Сосновые разреженные леса. Развивается только в отдельно стоящих усыхающих соснах на опушках и полянах. Имаго скрываются в трещинах коры в нижней части стволов, в период спаривания издают характерное поскрипывание, происходящее от трения переднеспинкой о края хода. Личинка развивается в толще коры живых деревьев сосны, не затрагивая луба, на высоте 1–2 м над землей. Жуки активны днем в июне – июле, не питаются. Развитие длится 1–2 года. При опасности у имаго легко отваливаются конечности [1, 3].

Распространение. Европа, Турция, Западная Сибирь, Западный Казахстан, Япония [3, 4]. В Чувашии известен только из одной точки в природном районе Присурье [1, 5].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вероятно, высокая стенобионтность вида, которая обуславливает его редкость по всему ареалу [1].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в НП «Чаваш вармане». Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в новых местах обитания вида; сохранение старовозрастных хвойных и смешанных лесов [1].

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Определитель..., 1965; 3. Данилевский, 2014; 4. Catalogue..., 2020; 5. Козлов, Олигер, 1960.

Составитель: Л.В. Егоров.

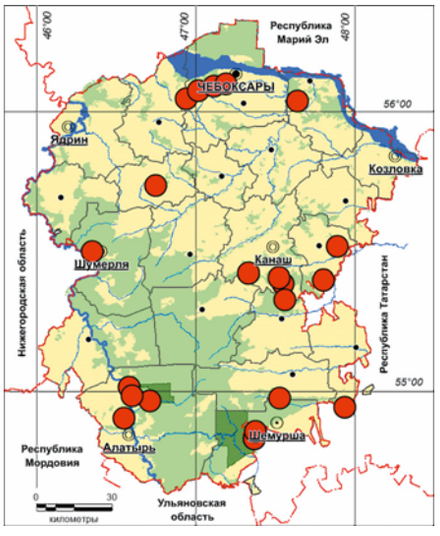
Автор фотографии: К.В. Макаров.

УСАЧ КЕЛЕРА
***Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Усачи – Cerambycidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Черный, переднеспинка черная или с очень маленькими красными боковыми пятнами, надкрылья красные с большим овальным пятном на шве. Длина тела 9–18 мм. Усики, особенно у самца, значительно длиннее тела [2].





Места обитания и особенности экологии. Широколиственные леса, особенно дубравы. Личинка развивается в мертвых ветках средней и вершинной частей кроны дуба, реже – других лиственных пород. Имаго в июне – августе на коре усыхающих деревьев, пней, бревен, иногда посещают цветы. Цикл развития двухлетний [1, 3].

Распространение. Встречающийся в Чувашии подвид *P. k. rossicus* Danilevsky, 2019 отмечен из Европы и Турции [4]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Предволжье, Центр, Присурье, Алатырское Засурье, Юго-Восток [1, 5, 6].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида на границе ареала (в Чувашии вид распространен у северной границы своего ареала). Сокращение площадей спелых широколиственных лесов, особенно дубрав [1].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в охранной зоне и на Алатырском участке ГПЗ «Присурский», в НП «Чаваш вармане» [5]. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в новых местах обитания вида; сохранение старовозрастных широколиственных лесов [3].

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Определитель..., 1965; 3. Никитский, 2019; 4. Catalogue..., 2020; 5. Егоров, Иванов, 2018; 6. Егоров, Ручин, 2022.

Составители: Л.В. Егоров, А.В. Иванов.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

КРАСНОГРУДЫЙ УСАЧ
Purpuricenus globulicollis Dejean, 1839

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Усачи – Cerambycidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, НД – недостаточно данных (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – IV, вид с неопределенным статусом [1]).

Описание. Внешне похож на *Purpuricenus kaehleri*. Отличается более длинным телом (8,5–19 мм), короткими усиками, менее выраженными зубцами на боках переднеспинки, сильно развитой выемкой на вершинах надкрылий. Передняя часть переднеспинки у особей из России и Казахстана либо полностью красная, либо с крупными боковыми красными пятнами [2].





Места обитания и особенности экологии. Полифаг, развивается на разных лиственных породах (дуб, клен, ива, береза, тополь и др.). Личинка живет, в отличие от близкого вида *Purpuricenus kaehleri*, в ветках живых деревьев. Генерация двухгодичная. Имаго активны с июня по август, встречаются на кормовых растениях, иногда – на цветах [1, 2].

Распространение. Европа, Западная Сибирь, Северный Казахстан [1–3]. Обнаружен в следующих природных районах Чувашии: Присурье, Юго-Восток [1, 2, 4].

Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уязвимость на границе ареала (в Чувашии вид распространен у северной границы своего ареала) [1].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Присурский» (Алатырский участок) [1]. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в новых местах обитания вида [1].

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Danilevsky et al., 2007; 3. Catalogue..., 2020; 4. Данные составителей.

Составители: Л.В. Егоров, А.В. Иванов.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

ФРАЧНИК-ДВУХВОСТКА
***Lixus paraplecticus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Долгоносики – Curculionidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, НД – недостаточно данных.

Описание. Длина тела 12–24 мм. Тело узкое, удлиненное, вершины надкрылий сильно вытянуты в заостренные зубцы. Верх в тонких серых волосках, при жизни жуки могут быть покрыты желтоватым войлочным налетом, который легко стирается [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Обитает в околоводных биотопах. Жуки встречаются по берегам стоячих и медленно текущих чистых водоемов на некоторых зонтичных растениях. Личинки развиваются внутри надводной части стеблей этих растений. Имаго активны с мая по август [2–4].

Распространение. Европа, Передняя Азия, Казахстан, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток [2–5]. В Чувашии обнаружен в Заволжье [6, 7].





Численность. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Стенобионтность вида и сокращение площадей пригодных местообитаний [2].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимые меры охраны: уточнение распространения вида в республике; организация ООПТ в новых местах обитания вида.

Источники информации: 1. Определитель..., 1965; 2. Красная книга Ульяновской области, 2015; 3. Дедюхин, 2012; 4. Дедюхин, 2020; 5. Alonso-Zarazaga et al., 2017; 6. Егоров, Исаев, 1998; 7. Егоров, 2021.

Составитель: Л.В. Егоров.

Автор фотографии: К.В. Макаров.

БАБОЧКОВИДНЫЙ РУЧЕЙНИК
Semblis phalaenoides (Linnaeus, 1758)

Отряд Ручейники – Trichoptera
Семейство Фриганеиды – Phryganeidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый.

Описание. Самый крупный ручейник России. Имаго внешне напоминает бабочку. На голове расположены длинные нитевидные усики. Крылья волосистые серовато-белые: на передних – рисунок из разбросанных темно-коричневых пятен, на задних – широкая черная кайма по краю. Длина передних крыльев самцов 29–33 мм, самок – 26–34 мм. Тело черное [1].

Места обитания и особенности экологии. Личинки обитают в мелких заболоченных водоемах или медленно текущих ручьях и речках с гуминовыми темными водами, где ведут придонный образ жизни. Слегка изогнутый домик размером до 70 мм построен из крупных растительных фрагментов. Личинки – полифаги [2]. Лёт имаго наблюдается с начала июня до середины июля и длится не более двух недель. Взрослые особи активны только днем, отличаются слабым полетом и держатся среди растительности недалеко от водоема, где произошло их развитие. Имаго не питаются, иногда потребляют сладкие выделения тлей. Особи встречаются всегда поодиночке [3, 4].

Распространение. Ареал занимает Северную и Центральную Европу, Монголию, Корею, Северный Китай, Японию [1]. В России вид распространен в лесной зоне Европейской части (Коми, Карелия, Ленинградская область, Урал), Западной Сибири, Алтая, в Прибайкалье, на Дальнем Востоке и Сахалине. На юге России доходит только до Брянской области [4]. В Среднем Поволжье отмечен в республиках Марий Эл, Мордовия и Кировской области [5–7]. В Чувашии единичные личинки обнаружены на р. Бездна и р. Малая Кубня [3, 7].

Численность. Известно два современных местообитания. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы. Угрозами для существования вида являются загрязнение водоемов, нарушение гидрологического режима и антропогенная эвтрофикация.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории НП «Чаваш вармане». Необходимы мониторинговые наблюдения за популяцией вида в ООПТ, выявление новых мест обитания в регионе, в том числе на территории ГПЗ «Присурский».

Источники информации: 1. Wiggins, 1998; 2. Монаков, 1998; 3. Борисова, Егоров, 2021; 4. Иванов и др., 2001; 5. Бедова и др., 2017; 6. Борисова, Ручин, 2021; 7. Кочурова, Цепелева, 2021; 7. Данные составителя.

Составитель: Н.В. Борисова.

Автор фотографии: О.Э. Костерин.

ГЛАЗЧАТАЯ ПЕСТРЯНКА
Zygaena carniolica (Scopoli, 1763)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пестрянки – Zygaenidae

Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев серо-зеленый, на нем находятся крупные красные пятна с белым ободком, образующие «глазки». Задние крылья красные с узким черным краем. Размах крыльев 25–32 мм. На конце черноватого брюшка красный ободок.

Места обитания и особенности экологии. Луговые степи в долинах малых рек. Бабочки летают с конца июля до середины августа. Гусеницы развиваются на эспарцете и вязеле. Зимуют и окукливаются весной в шелковом коконе веретеновидной формы желтого цвета на веточках растений. Бабочки и гусеницы ядовиты, имеют яркую предостерегающую окраску.





Распространение. Степи Восточной Европы и Азии [2, 3]. В Чувашии найден в Алатырском Засурье [4] и на Юго-Востоке [1]. Во многих местах ареала встречается локально и редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Яльчикском участке ГПЗ «Присурский» [5] и Семеновском участке заказника «Поменский» (Порецкий район). Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Novak et al., 1985; 4. Ластухин, 2007а; 5. Егоров и др., 2017.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ПЕСТРЯНКА ЭФИАЛЬТ
Zygaena ephialtes (Linnaeus, 1767)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пестрянки – Zygaenidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев металлически сине-фиолетовый, на нем находятся белые и красные пятна с белым ободком, образующим «глазки». Задние крылья фиолетовые с белым пятнышком. Размах крыльев 35–40 мм. На конце брюшка красный ободок.

Места обитания и особенности экологии. Луговые степи в долинах малых рек. Бабочки летают с конца июля до середины августа. Гусеницы развиваются на мышином горошке и вязеле. Зимуют и окукливаются весной в шелковом коконе веретеновидной формы желтого цвета на веточках растений. Бабочки и гусеницы ядовиты, имеют яркую предостерегающую окраску.

Распространение. Степная зона Евразии [2, 3]. В Чувашии найден в Предволжье [4, 5]. Во многих местах ареала встречается локально и редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в заказнике «Карамышевский» (Козловский район). Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Novak et al., 1985; 4. 5. Ластухин, 2007а, 2004.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ЭВЕРСМАННИЯ
***Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Урании – Uraniidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, НД – недостаточно данных (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев жемчужно-белый с коричневыми пятнами и полосками. Передние крылья у вершины заострены и имеют выпуклый внешний край. Задние крылья угловатые с двумя острыми выступами. Размах крыльев 17–19 мм.

Места обитания и особенности экологии. Пойменные увлажненные уремные леса с участием различных ив. Бабочки летают и днем, и ночью. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт бабочек с конца июня до конца июля.

Распространение. Евразия [2, 3]. В Чувашии найден в Присурье [4–6]. Во многих местах ареала встречается очень локально и редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. В Чувашии охраняется на территории заказника «Кумашкинский» им. Ю.К. Пастухова (Шумерлинский район). Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Viidalepp, 1997; 4, 5. Ластухин, 2001а, 2007б; 6. Данные составителей.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ТРАУРНАЯ ПЯДЕНИЦА
Baptria tibiale (Esper, 1804)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, КР – находящийся под критической угрозой исчезновения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев черный, с белыми поперечными полосками на передних крыльях. Передние крылья треугольные. Задние крылья с округлым внешним краем. Бахромка серая. Размах крыльев 31–33 мм.

Места обитания и особенности экологии. Хвойно-широколиственные леса с участием кормовых растений. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Днем прячутся в лесной подстилке. В Чувашии в течение года развивается одна генерация, лёт бабочек в июне. Гусеницы питаются на вороняжках. Зимуют куколки.

Распространение. Евразия [2, 3]. В Чувашии найдена одна гусеница на воронце на Алатырском участке ГПЗ «Присурский». Из нее выведена бабочка [4]. Локальная реликтовая (нижнего голоцена) популяция на части границы ареала. Во многих регионах встречается локально и очень редко. Например, в относительно полно изученной Мос-

ковской области с 1867 г. вид повторно был найден только в 2000 г. и рекомендован к охране [5].

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания, что приводит к усиливающейся генетической изоляции локальных популяций.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский». Выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Viidalepp, 1997; 4. Ластухин, 2007а; 5. Проклов, 2008.

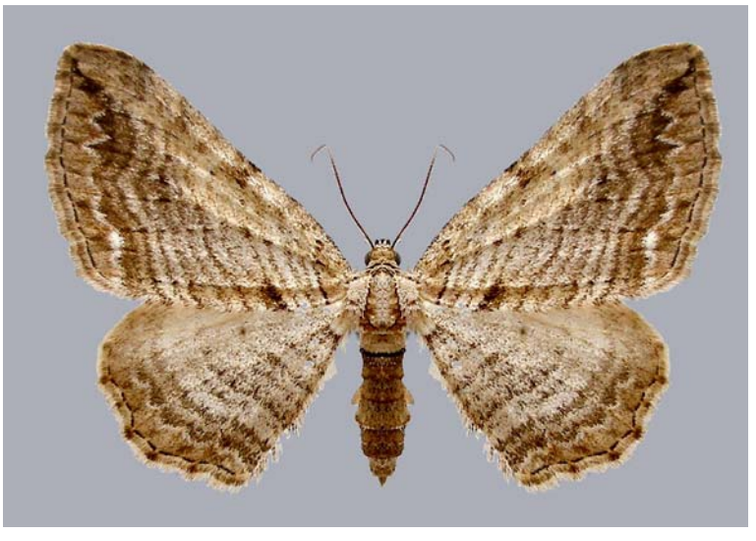
Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ГРЯЗНО-БУРАЯ СТРУЙЧАТАЯ ПЯДЕНИЦА
Horisme tersata (Denis & Schiffermüller, 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев коричневато-серый, с густыми черными струйчатыми и угловатыми полосками, из которых на переднем крыле у свежих бабочек выделяются две центральные. Дискальные пятнышки на обоих крыльях слабо выражены или отсутствуют. Бахромка серая, слабо пестрая. Размах крыльев 27–30 мм.

Места обитания и особенности экологии. Опушки хвойно-мелколиственных лесов. Бабочки ведут ночной образ жизни. Днем прячутся на коре деревьев или в лесной подстилке. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт с середины июня до конца июля. Гусеницы развиваются на растениях семейства лютиковые. Зимуют куколки.

Распространение. Евразия [2, 3]. В Поволжье отмечен в Волгоградской, Саратовской, Самарской и Ульяновской областях [4]. В Чувашии найден в Заволжье [5] и на Юго-Востоке [6]. Во многих местах ареала встречается локально и редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары в Заволжье в 2010 г., оказавшие масштабное негативное влияние на среду обитания и сократившие пригодные биотопы.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Viidalepp, 1997; 4. Anikin et al., 2017; 5. Ластухин, 2001в; 6. Данные составителя.

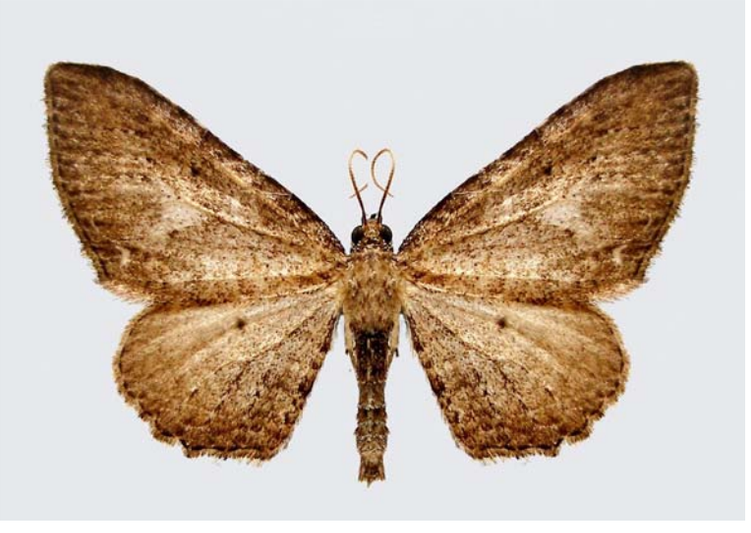
Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

СВЕТЛО-БУРАЯ СТРУЙЧАТАЯ ПЯДЕНИЦА
***Horisme aemulata* (Hübner, 1813)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев серый с густыми черными струйчатыми и угловатыми полосками. Дискальные пятнышки на обоих крыльях слабо, но выражены. Бахромка серая. Размах крыльев 25–26 мм.

Места обитания и особенности экологии. Опушки хвойно-мелколиственных лесов. Бабочки ведут ночной образ жизни. Днем прячутся на коре деревьев или в лесной подстилке. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт с середины июня до конца июля. Гусеницы питаются на прострелe. Зимуют куколки.

Распространение. Евразия [2, 3]. В Поволжье известен из Ульяновской области [4]. В Чувашии найден в Заволжье [5, 6] и на Юго-Востоке [7]. Во многих местах ареала встречается локально и редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары в Заволжье в 2010 г. оказали масштабное негативное влияние на среду обитания, сократив пригодные биотопы, что приводит к усиливающейся генетической изоляции локальных популяций.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обита-

ния от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Viidalepp, 1997; 4. Anikin et al., 2017; 5, 6. Ластухин, 2001в, 2007а; 7. Данные первого составителя.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ЛОМОНОСОВАЯ ПЯДЕНИЦА
***Melanthia procellata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae





Категория и статус. 3 – редкий вид, БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Крылья относительно широкие: верхние треугольные, задние трапециевидные, с волнистыми краями. Основной фон верха крыльев белый с коричневыми краями, более широкими на верхних крыльях. Передний край коричневый с крупным угловатым пятном во внешней половине. Размах крыльев 28–30 мм.

Места обитания и особенности экологии. Опушки хвойно-мелколиственных лесов. Бабочки ведут ночной образ жизни. Днем прячутся на коре деревьев или в лесной подстилке. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт с середины июня до конца июля. Гусеницы питаются на прострелe. Зимуют куколки.

Распространение. Зона хвойных лесов Евразии [2, 3]. Ближайшая часть ареала находится на Южном Урале [4]. В Чувашии найдена одна самка в Заволжье [5]. Во многих частях ареала встречается локально и редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары в Заволжье в 2010 г., оказавшие масштабное негативное влияние на среду обитания и сократившие площади пригодных для вида биотопов. Уничтожение кормовых растений.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Viidalepp, 1997; 4. Круликовский, 1911; 5. Ластухин, 2007а.

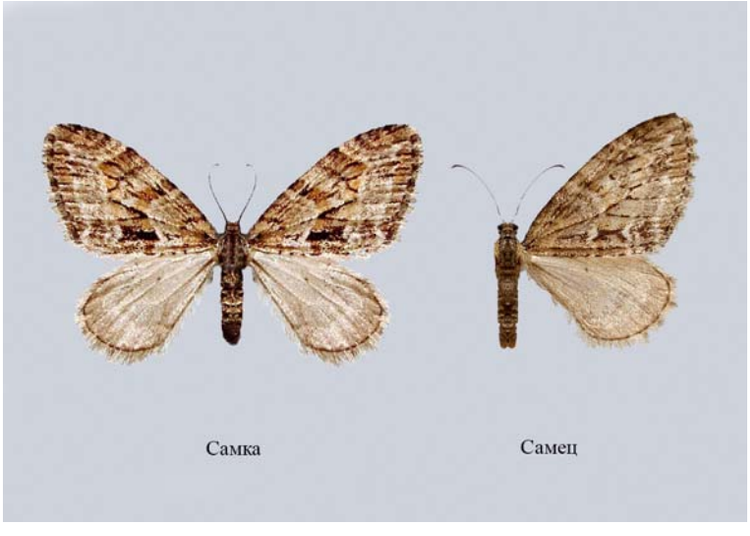
Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ЖИМОЛОСТНАЯ ЩЕТИНКОКРЫЛАЯ ПЯДЕНИЦА
Trichopteryx polycommata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев серо-коричневый с густыми коричневыми струйчатыми полосками, из которых выделяются многочисленные поперечные черточки на срединной перевязи переднего крыла. Передние крылья острые у вершины. Задние крылья серые округлые. Бахромка пестрая. Размах крыльев 26–27 мм.

Места обитания и особенности экологии. Опушки лесов, речные долины. Летают в сумерках по опушкам широколиственного леса. Днем прячутся на коре деревьев или в лесной подстилке. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт бабочек с конца апреля до мая. [2]. Гусеницы питаются на ильмах, ясене и жимолости. Зимуют куколки.

Распространение. Европа, Южная Сибирь, Дальний Восток, Чукотка [3, 4]. В Чувашии найден в Предволжье, в том числе в г. Чебоксары [5]. Во многих местах ареала встречается локально и редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания. Это приводит к усиливающейся генетической изоляции локальных популяций.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Ластухин, 2001в; 3. Каталог..., 2022; 4. Viidalepp, 1997; 5. Ластухин, 2007а.

Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ЦВЕТОЧНИЦА ЗАВИСИМАЯ
***Eupithecia addictata* Dietze, 1908**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев коричневато-серый с едва заметными темными мелко-волнистыми поперечными линиями. Дискальные пятнышки выражены на обоих крыльях, на передних они более крупные и достигают переднего края. Бахромка серая. Размах крыльев 16–21 мм.

Места обитания и особенности экологии. Опушки хвойно-широколиственных лесов, лесостепи. Бабочки ведут сумеречный и ночной образ жизни. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт с середины июня до конца июля. Гусеницы питаются на цветках и созревающих семенах василистников. Зимуют куколки [2–4].

Распространение. Лесостепная зона Евразии [5, 6]. В Чувашии найдена одна самка при лове на свет в Присурье [7]. Локальная реликтовая (нижнего голоцена) популяция на части северной границы ареала, редкий южный вид. Во многих местах ареала встречается локально и очень редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания, что приводит к усиливающейся генетической изоляции локальных популяций.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Mironov, 2003; 3. Lastukhin, 2000; 4. Ластухин, 2003в; 5. Viidalepp, 1997; 6. Каталог..., 2022; 7. Ластухин, 2001в.

Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: В.Г. Миронов.

ЦВЕТОЧНИЦА ГВИНЬЕ
***Eupithecia gueneata* Millière, 1862**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев розоватый или рыжевато-коричневый с розоватым оттенком. Переднее крыло с широкой поперечной коричневой перевязью. Бахромка пестрая. Размах крыльев 18–24 мм.

Места обитания и особенности экологии. Лесостепи и степи. Бабочки ведут сумеречный и ночной образ жизни. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт с конца июня до конца июля. Гусеницы питаются цветками и семенами бедренца-камнеломки. Зимуют куколки [2–4].

Распространение. Палеарктика [5, 6]. Локальная реликтовая (нижнего голоцена) популяция на части северной границы ареала, редкий южный вид. В Чувашии найден только в Предволжье [7–10]. Во многих частях ареала встречается локально и очень редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания, что приводит к усиливающейся генетической изоляции локальных популяций.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Mironov, 2003; 3. Lastukhin, 2000; 4. Ластухин, 2003в; 5. Viidalepp, 1997; 6. Каталог..., 2022; 7–9. Ластухин, 1998а, 2001в, 2003а; 10. Данные составителей.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: В.Г. Миронов.

СМОЛЁВКОВАЯ ЦВЕТОЧНИЦА
***Eupithecia silenicolata* Mabille, 1867**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).





Описание. Основной фон верха крыльев светло-коричневатый с черными волнистыми и угловатыми поперечными тонкими линиями. Дискальные пятнышки на обоих крыльях хорошо выражены, но на передних они более крупные и достигают переднего края. Бахромка пестрая. Размах крыльев 17–22 мм.

Места обитания и особенности экологии. Опушки хвойно-широколиственных лесов, лесостепи. Бабочки ведут сумеречный и ночной образ жизни. В Чувашии развивается, вероятно, одна генерация в год, лёт в Европе с мая до конца августа. Гусеницы развиваются в семенных капсулах смолевок, питаются цветками и молодыми семенами. Зимуют куколки [2–4].

Распространение. Евразия [5, 6]. В Чувашии найден в Заволжье [7, 8]. Локальная реликтовая (нижнего голоцена) популяция на части северной границы ареала, редкий южный вид. Во многих местах ареала встречается локально и очень редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания, что приводит к усиливающейся генетической изоляции локальных популяций.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Mironov, 2003; 3. Lastukhin, 2000; 4. Ластухин, 2003в; 5. Viidalepp, 1997; 6. Каталог..., 2022; 7, 8. Ластухин, 2001в, 2003а.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ВАСИЛИСТНИКОВАЯ ЦВЕТОЧНИЦА
Eupithecia thalictrata (Püngeler, 1902)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев серебристо-серый с многочисленными темными и светлыми волнистыми и угловатыми поперечными линиями. Дискальные пятнышки на задних крыльях не выражены или заметны слабо. Бахромка одноцветная. Размах крыльев 16–20 мм.





Места обитания и особенности экологии. Опушки широколиственных лесов, лесостепи. Бабочки ведут сумеречный и ночной образ жизни. Развивается одна генерация в год, лёт в июне. Гусеницы питаются цветками и молодыми семенами василистников. Зимуют куколки [2–4].

Распространение. Умеренные широты Евразии [5, 6]. В Среднем Поволжье отмечен еще только в Республике Татарстан [7, 8]. В Чувашии известен из Предволжья и Присурья [9–11]. Во многих местах ареала встречается локально и очень редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания, что приводит к усиливающейся генетической изоляции локальных популяций.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории НП «Чаваш вармане». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства; создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Mironov, 2003; 3. Lastukhin, 2000; 4. Ластухин, 2003в; 5. Viidalepp, 1997; 6. Каталог..., 2022; 7. Anikin et al., 2017; 8. Большаков, Исмагилов, 2016; 9–11. Ластухин, 2000, 2001в, 2007а.

Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: В.Г. Миронов.

ПЯДЕНИЦА БЕККЕРА
***Scopula beckeraria* (Lederer, 1853)**

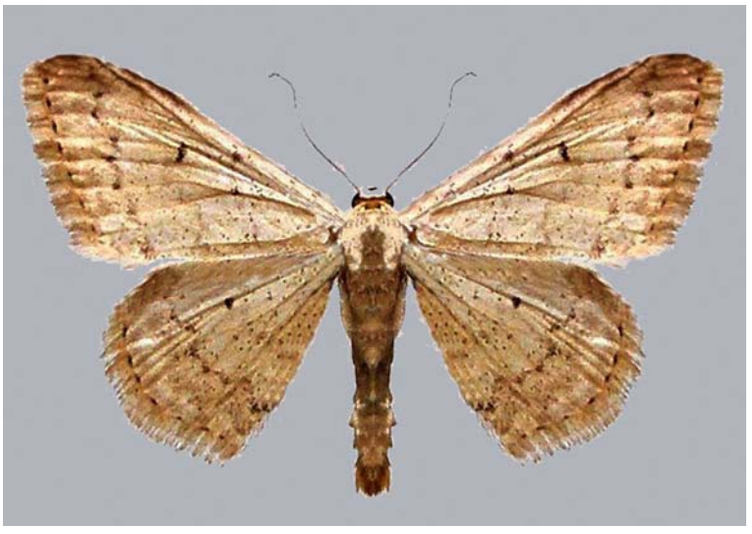
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев бежевый с мелкими черными дискальными пятнами и частыми розоватыми струйчатыми волнистыми поперечными полосками. Передние крылья вытянуты к вершине, задние округлые. Размах крыльев 22 мм. Усики нитевидные.

Места обитания и особенности экологии. Целинные степи и лесостепи. Развивается одно поколение в год. Бабочки летают ночью с начала июля до начала августа. Гусеницы питаются листьями степных трав. Зимуют в почве и окукливаются следующим летом [2]. Биология вида исследована недостаточно.





Распространение. Степи Евразии [3, 4]. В Чувашии найдено всего 3 экземпляра в Присурье [5–7]. Локальная реликтовая (нижнего голоцена) популяция на северной границе ареала. Во многих местах ареала встречается локально и очень редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания, что приводит к усиливающейся генетической изоляции локальных популяций.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории НП «Чаваш вармане». Выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства. Создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Hausmann, 2004; 3. Каталог..., 2022; 4. Viidalepp, 1997; 5–7. Ластухин, 2000, 2002, 2016.

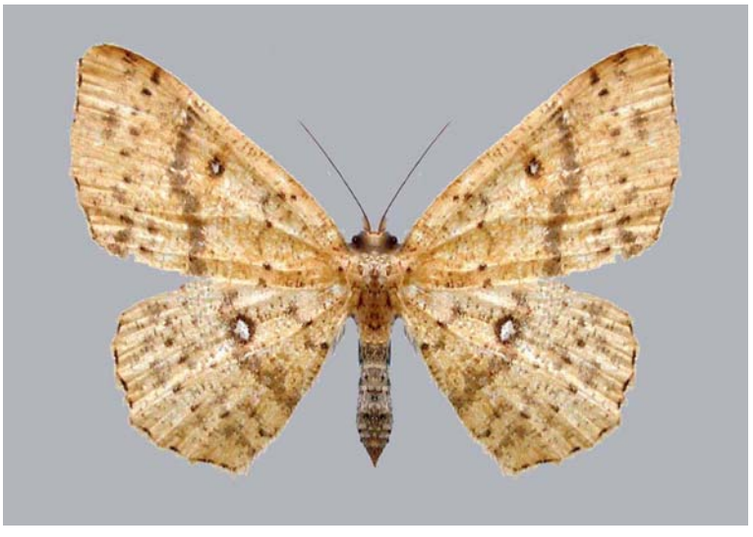
Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

БУРО-ЖЁЛТАЯ КОЛЬЧАТАЯ ПЯДЕНИЦА
Cyclophora porata (Linnaeus, 1767)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев охристо-коричневый, с мелкими коричневатыми и светлыми пятнами. По центру обоих крыльев проходит темная полоска. В дискальной области на каждом крыле округлое беловатое пятно-глазок с темным ободком. Размах крыльев 21–23 мм.

Места обитания и особенности экологии. Широколиственные старые леса с участием дуба. Бабочки летают ночью. Развивается два поколения в год – в мае и августе. Гусеницы питаются листьями дуба. Зимуют куколки в склеенных шелковинкой сухих листочках кормовых растений.

Распространение. Центральная Европа, Кавказ, Малая Азия [2, 3]. В Поволжье отмечен в Самарской и Ульяновской областях [4], Республике Татарстан [5]. В Чувашии найден в Предволжье [6–8]. Во многих местах ареала встречается локально и очень редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания, что приводит к усиливающейся генетической изоляции локальных популяций.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Viidalepp, 1997; 4. Anikin et al., 2017; 5. Большаков, Исмагилов, 2016; 6–8. Ластухин, 1998а, 2007а, 2016.

Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

КРЫЖОВНИКОВАЯ ПЯДЕНИЦА
Abraxas grossulariata (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, КР – находящийся под критической угрозой исчезновения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев белый с коричневатыми пятнами и оранжевыми полосками, из которых на переднем крыле выделяется срединная. Дискальные пятна выражены. Задние крылья с округлым внешним краем. Бахромка белая. Размах крыльев 32–34 мм.

Места обитания и особенности экологии. Речные долины с наличием кормовых растений. Бабочки ведут дневной образ жизни. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт с конца июня до конца июля. Гусеницы питаются, вероятно, на дикой черной смородине. Зимуют гусеницы. В садах Чувашии не отмечен.

Распространение. Евразия [2, 3]. В Чувашии найден в Предволжье и на границе Присурья и Юго-Востока [4]. Во многих местах ареала встречается локально и редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания, что приводит к усиливающейся генетической изоляции локальных популяций.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Viidalepp, 1997; 4. Ластухин, 2007а.

Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ГОЛАРКТИЧЕСКАЯ ПЯДЕНИЦА
Macaria loricaria (Eversmann, 1837)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев серый, с более темным с коричневатыми пятнами внешним краем на переднем крыле. Дискальные пятнышки на обоих крыльях выражены. Бахромка серая. Размах крыльев 27–29 мм.

Места обитания и особенности экологии. Опушки хвойно-мелколиственных лесов. Бабочки ведут ночной образ жизни. Самки короткокрылые. Днем прячутся на коре деревьев или в лесной подстилке. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт с середины июня до конца июля. Гусеницы питаются на ивах, зимуют.

Распространение. Голарктика [2, 3]. В Чувашии вид впервые указан Л.К. Круликовским [4], повторно найден только через сто лет в Заволжье и на территории Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН [5]. Во многих местах ареала встречается локально и редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания. Это приводит к усиливающейся генетической изоляции локальных популяций.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Viidalepp, 1997; 4. Krulikowsky, 1908; 5. Ластухин, 2007а.

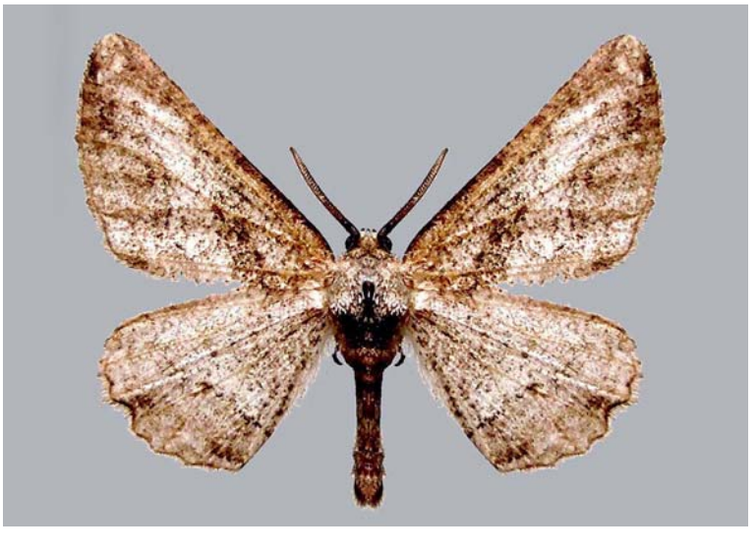
Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ЛЕСОСТЕПНАЯ ПЯДЕНИЦА
***Synopsia sociaria* (Hübner, 1799)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев серо-коричневый с густыми коричневыми струйчатыми полосками, среди которых выделяется светлая срединная перевязь на обоих крыльях. Передние крылья острые у вершины. Задние крылья треугольные с волнистым и округлым внешним краем. Бахромка серая. Размах крыльев 31–33 мм.

Места обитания и особенности экологии. Опушки лесов. Бабочки ведут ночной образ жизни. Днем прячутся. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт бабочек в июне. Гусеницы питаются на разных растениях. Зимуют куколки.

Распространение. От Южной Европы до Алтая [2, 3]. В Чувашии два самца собраны на свет в Заволжье [4]. Это, вероятно, одна из наиболее северных точек в пределах ареала широко распространенного степного вида.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания, что приводит к усиливающейся генетической изоляции локальных популяций.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Viidalepp, 1997; 4. Ластухин, 2007а.

Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ГОЛУБИЧНАЯ ПЯДЕНИЦА
Arichanna melanaria (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев оранжевый, с коричневатыми пятнами на передних и задних крыльях. Дискальные пятна выражены. Задние крылья более оранжевые с округлым внешним краем. Бахромка пестрая. Размах крыльев 35–36 мм.

Места обитания и особенности экологии. Опушки хвойно-мелколиственных лесов, верховые болота. Бабочки летают днем и ночью. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт с конца июня до конца июля. Гусеницы питаются на голубике. Зимуют гусеницы.

Распространение. Таежные леса Палеарктики, по болотистым местам [2, 3]. В Среднем Поволжье недавно вид обнаружен в Ульяновской области [4]. Обитает в Нижегородской области [5], Республике Татарстан [6], известен из башкирского Предуралья [7], Пензенской области [8]. В Чувашии найден на верховых торфяниках Заволжья [9] и в Присурье [10]. Встречается очень локально и редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания, особенно торфяников [11, 12], приводит к усиливающейся генетической изоляции и исчезновению локальных популяций.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории заказника «Заволжский» (Чебоксарский район) [12]. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Viidalepp, 1997; 4. Золотухин, Волкова, 2021; 5. Корб и др., 2020; 6. Большаков и др., 2016; 7. Eversmann, 1844; 8. Большаков и др., 2018; 9. Данные В.П. Лосманова; 10–12. Ластухин, 1990а, 1998а, 2007а.

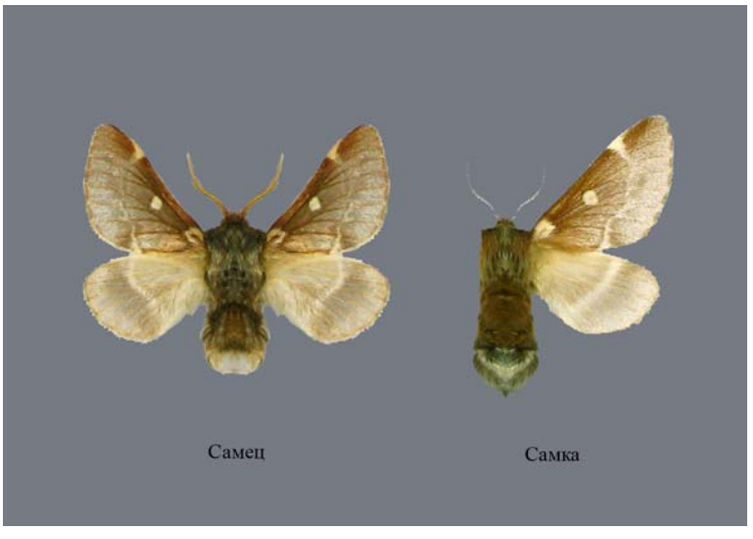
Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ПУШИСТЫЙ КОКОНОПРЯД
***Eriogaster lanestris* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Коконопряды – Lasiocampidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев коричневый, на передних крыльях с белыми пятнами и полосками. Тело и брюшко густо покрыты волосками. Жилки более темные. Бахромка коричневая. Размах крыльев 35–36 мм.

Места обитания и особенности экологии. Хвойно-мелколиственные леса. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Днем прячутся на коре деревьев или в лесной подстилке. В стадии имаго не питаются. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт бабочек с конца апреля до конца мая. Гусеницы сначала живут в шелковых гнездах сообща, затем расползаются. В Чувашии питаются на березах, черемухе и других деревьях. Зимуют куколки в шелковых коконах.

Распространение. Лесная зона Евразии [2]. В Чувашии найден в Предволжье [3] и Присурье [4, 5]. Во многих местах ареала встречается локально и редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории НП «Чаваш вармане». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства; создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Ластухин и др., 1998; 4, 5. Ластухин, 2002, 2007а.

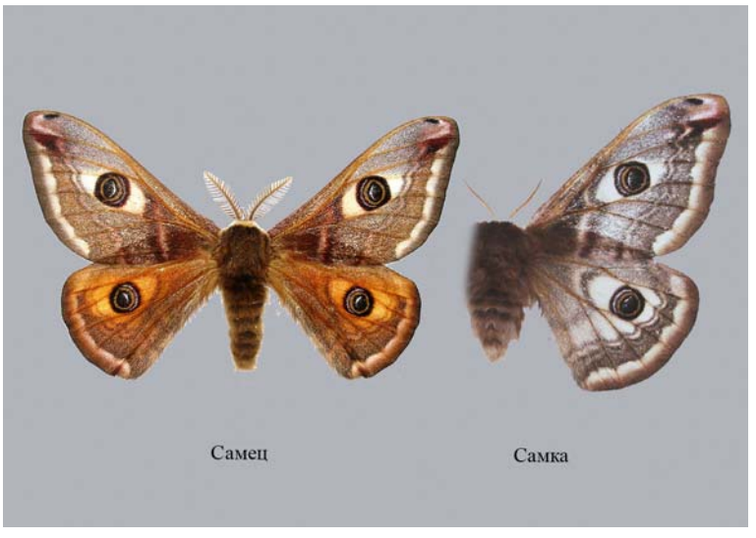
Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.В. Иванов.

МАЛАЯ ПАВЛИНОГЛАЗКА
***Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Сатурнии – Saturniidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев самки серый, самца – коричневато-серый. На каждом крыле по крупному пятну-глазку. Тело и брюшко густо покрыты волосками. Жилки не выделяются. Бахромка серая. Размах крыльев 48–65 мм. Усики у самца перистые, у самки – тонкие.

Места обитания и особенности экологии. Хвойно-мелколиственные леса с клюквенными верховыми болотами. Бабочки ведут дневной и сумеречный образ жизни. В стадии имаго не питаются. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт с середины апреля до конца мая. Зимуют куколки. Гусеницы сначала живут сообща по несколько штук, затем расползаются. В Чувашии питаются на чернике и голубике, могут питаться и черемухой. Окукливаются в шелковом коконе. Часть куколок зимует дважды, редко – трижды.

Распространение. Лесная зона Евразии [2]. В Чувашии выявлен в Заволжье, Предволжье и Присурье [3–5]. Во многих местах ареала встречается локально и очень редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории НП «Чаваш вармане», заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства; создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Ластухин и др., 1998; 4, 5. Ластухин, 1997, 2007а.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

САЛАТНЫЙ ОСЕННИЙ ШЕЛКОПРЯД
***Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Осенние шелкопряды – Lemoniidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, НД – недостаточно данных (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев зеленовато-коричневый с желтыми пятнами и полосками. Жилки желтоватые. Бахромка желтая. Размах крыльев 45–52 мм. Тело и брюшко густо покрыты желтыми волосками. Усики самца перистые.

Места обитания и особенности экологии. Естественные луга на опушках и в долинах рек. Бабочки ведут дневной образ жизни. Лёт регистрировался в теплую погоду в сентябре – октябре, в самое теплое время суток. Самцы летают очень быстро, резко меняя направление на высоте около 1–2 м над травой. В стадии имаго не питаются. Развивается одна генерация в год. Зимуют яйца. Гусеницы сначала живут сообща по несколько штук, затем расползаются. В Чувашии питаются на одуванчиках в мае – июне. Окукливаются в земле в шелковом коконе.

Распространение. Евразия [2]. В Чувашии найден в Заволжье [3]. Во многих местах ареала встречается локально и очень редко.

Численность. Обнаружена одна гусеница.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания. Весенние луговые пожары.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Ластухин, 2007а.

Составители: А.А. Ластухин, А.А. Ластухин мл., А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ПРОЗЕРПИНА
***Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев зеленый, задних – желтый с более темными пятнами и полосками. Тело и брюшко густо покрыты короткими волосками. Жилки более не выделяются. Бахромка на переднем крыле серая, на заднем – светлая. Размах крыльев 42–46 мм.

Места обитания и особенности экологии. Естественные луга на опушках и в долинах рек. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Днем прячутся. Развивается одна генерация в год. Лёт с середины мая до конца июля. Гусеницы живут на кипрее и часто поражаются серыми мясными мухами (Sarcophagidae). Зимуют куколки в земле.

Распространение. Степи Палеарктики [2]. В Чувашии встречается в Заволжье, Предволжье и Присурье [3–8]. Во многих местах ареала встречается локально и редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский», на территории НП «Чаваш вармане». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства; создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Ластухин и др., 1997; 4, 5. Ластухин, 2002, 2007а; 6. Ластухин и др., 1998; 7. Ластухин, 2001б; 8. Егоров и др., 2017.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ХОХЛАТКА СИВЕРСА
***Odontosia sieversii* (Ménétriés, 1856)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Хохлатки – Notodontidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).





Описание. Основной фон верха передних крыльев серебристо-серый, задних – светло-серый с пестрыми жилками. Тело и брюшко густо покрыты длинными волосками. Бахромка пестрая, края крыльев из-за этого кажутся волнистыми. Размах крыльев 40–46 мм. У самцов усики перистые, у самок – нитевидные.

Места обитания и особенности экологии. Таежные хвойно-мелколиственные леса. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Днем прячутся на коре деревьев или в лесной подстилке. В год развивается одна генерация. Лёт бабочек с начала апреля до середины мая. Гусеницы живут на березах. Зимуют куколки в земле.

Распространение. Таежная зона Евразии [2]. В Чувашии вид обнаружен в Заволжье [3] и Присурье. Во многих местах ареала встречается локально и редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства; создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Ластухин и др., 1998.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ПУРПУРНАЯ ЭУБЛЕММА
***Eublemma purpurina* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Эребиды – Erebidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – Приложение № 3 [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев желто-коричневатый с пурпурными косыми зубчатыми полосками. Задние крылья серо-коричневатые. Бахромка светлая. Размах крыльев 20–30 мм. Брюшко серое. Усики нитевидные.

Места обитания и особенности экологии. Лесостепные ландшафты с участием кормовых растений. В год развивается две генерации. Бабочки летают в июне – июле и августе – октябре. Гусеницы развиваются в соцветиях бодяка. Зимует куколка.





Распространение. Лесостепная и степная зоны Европы [2]. В Чувашии найден в Предволжье (г. Чебоксары) [3, 4] и на Юго-Востоке. Во многих местах ареала встречается локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

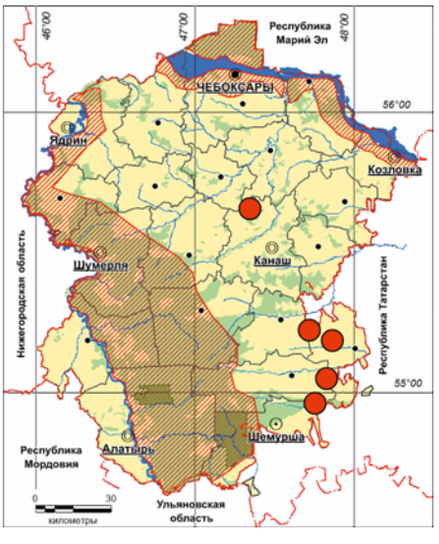
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Ластухин, 2009а; 4. Матов, Ластухин, 2009.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ГОЛУБАЯ ЛЕНТОЧНИЦА
Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Эребиды – Erebidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев светло-серый со светлыми разводами и извилистым черным рисунком. Задние крылья черные одноцветные с голубым шелковистым блеском и голубой полоской по центру. Бахромка серая. Размах крыльев 80–100 мм. Брюшко серое. Усики нитевидные.

Места обитания и особенности экологии. Смешанные леса. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Днем прячутся в дуплах или коре деревьев. В Чувашии развивается одна генерация в год. Лёт в конце июля – сентябре. Гусеницы живут на многих деревьях, включая осину, березу, иву и дуб. Зимуют яйца [2].

Распространение. Таежная зона Палеарктики [3]. В Чувашии встречается в Заволжье, Предволжье, Центре, Присурье и на Юго-Востоке [4–7]. Во многих частях ареала встречается локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском и Батыревском участках ГПЗ «Присурский», в НП «Чаваш вармане», на территории заказника «Заволжский» (Чебоксарский район).

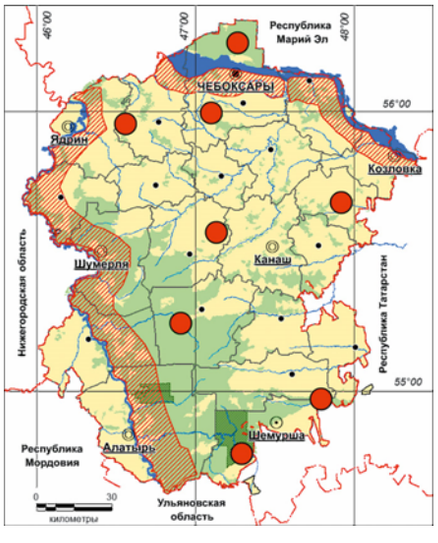
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Goater et al., 2003; 3. Каталог..., 2022; 4. Anikin et al., 2017; 4. Матов, Ластухин, 2009; 5, 6. Егоров и др., 2012, 2020; 7. Егоров, Рахматуллин, 2012.

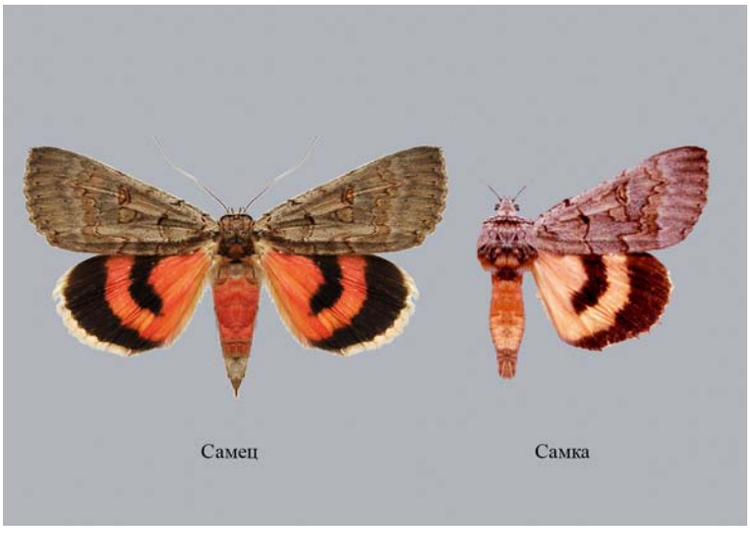
Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

КРАСНОБРЮХАЯ ЛЕНТОЧНИЦА
Catocala pacta (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Эребиды – Erebidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев светло-серый с коричневыми и светлыми разводами с извилистым черным рисунком. Задние крылья розовые одноцветные с темными черными полосками по центру и ближе к внешнему краю. Брюшко розовое. Бахромка серая. Размах крыльев 51–54 мм. Усики нитевидные.

Места обитания и особенности экологии. Смешанные леса, речные долины с ивняками. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Днем прячутся на коре деревьев. В Чува-

шии развивается одна генерация в год, лёт в июле – августе. Гусеницы живут на ивах. Зимуют яйца [2].

Распространение. Лесная зона Евразии [3]. В Чувашии вид отмечен в крупных и старых лесах вдоль рек Сура и Волга и их притоков [4, 5] – в Заволжье, Предволжье и Присурье, а также в Центре и на Юго-Востоке [6]. Во многих местах ареала встречается локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском и Яльчикском участках ГПЗ «Присурский», в НП «Чаваш вармане».

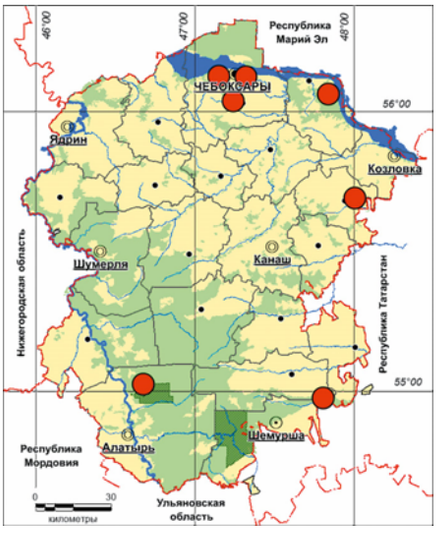
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Goater et al., 2003; 3. Каталог..., 2022; 4. Матов, Ластухин, 2009; 5. Ластухин, 1984; 6. Егоров и др., 2020.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

МАЛАЯ КРАСНАЯ ЛЕНТОЧНИЦА *Catocala promissa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Эребиды – Erebidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – Приложениие № 3 [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев серо-коричневатый с разными темными и светлыми пятнами, извилистыми полосками на передних крыльях. Задние крылья сверху красные у основания, в центре с темной извилистой полоской и широким темным краем. Бахромка пестрая. Размах крыльев 50–65 мм. Брюшко серое. Усики нитевидные.

Места обитания и особенности экологии. Дубравы. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Часто летят на истекающий из стволов сок дуба. Днем прячутся на коре деревьев. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт в конце июля – сентябре. Гусеницы живут на дубах. Зимуют яйца.

Распространение. Дубравы лесостепной зоны Европы [2]. В Чувашии найден в нагорных и островных дубравах в Предволжье, Присурье и на Юго-Востоке [3, 4]. Во многих частях ареала встречается локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Матов, Ластухин, 2009; 4. Егоров и др., 2020.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ЛЕНТОЧНИЦА НЕВЕРНАЯ
Catocala adultera Ménétriés, 1856

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Эребиды – Erebidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев светло-серый с крупными светлыми разводами и извилистым черным рисунком. Задние крылья красные одноцветные с черными полосками по центру и по внешнему краю. Брюшко серое. Бахромка серая. Размах крыльев 66–69 мм. Усики нитевидные.

Места обитания и особенности экологии. Смешанные леса, речные долины с осинами. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Днем прячутся на коре деревьев. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт в июле – августе. Гусеницы живут на осинах. Зимуют яйца [2].

Распространение. Лесная зона Евразии [3]. В Чувашии вид отмечен в Заволжье и Предволжье [4]. Во многих местах ареала встречается локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН.

Источники информации: 1. Ластухин, Иванов, 2010б; 2. Goater et al., 2003; 3. Каталог..., 2022; 4. Матов, Ластухин, 2009.

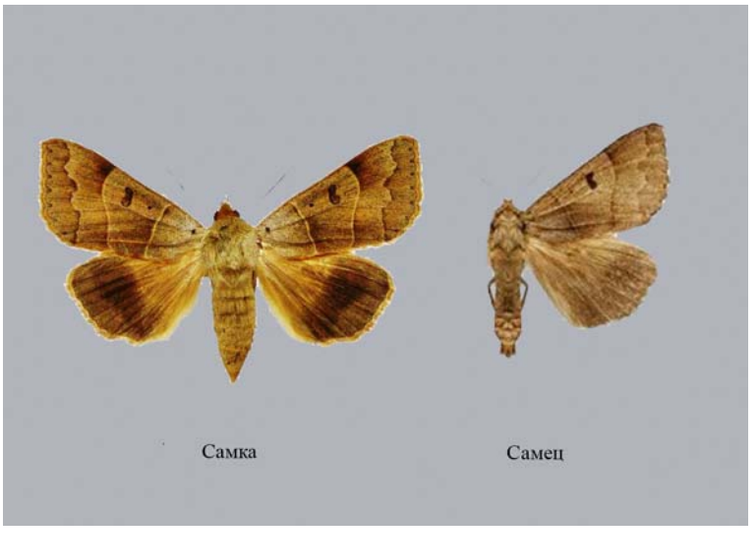
Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

БОЛЬШАЯ ЛУННАЯ СОВКА
***Minucia lunaris* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Эребиды – Erebidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – Приложение № 3 [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев светло-коричневатый с крупными дискальными пятнами на передних крыльях. Задние крылья серо-коричневатые с темным внешним краем. Брюшко серое. Бахромка серая. Размах крыльев 50–60 мм. Усики нитевидные.

Места обитания и особенности экологии. Дубовые леса. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Днем прячутся среди прошлогодних сухих листьев в лесной подстилке [2]. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт в июне. Гусеницы живут на дубах. Зимуют куколки.

Распространение. Лесная полоса Европы [3]. В Поволжье отмечен везде, кроме Астраханской области [4]. В Чувашии найден в Центре [2, 5]. Во многих местах ареала встречается локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Ластухин, 2009б; 2. Каталог..., 2022; 4. Anikin et al., 2017; 5. Матов, Ластухин, 2009.

Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ЗОЛОТИСТАЯ МЕТАЛЛОВИДКА
***Diachrysia chryson* (Esper, 1789)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).





Описание. Основной фон верха передних крыльев блестящий зеленовато-коричневый с крупными золотистыми металлически блестящими пятнами у вершины. Задние крылья серые, одноцветные более темные к внешнему краю. Брюшко серое. Бахромка серая, одноцветная. Размах крыльев 39–41 мм. Усики нитевидные.

Места обитания и особенности экологии. Влажные луговины в речных долинах. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Днем прячутся в травяной подстилке. В Чувашии развивается одна генерация в год. Лёт в июле – августе. Гусеницы живут на посконнике коноплевом, мяте и крапиве. Зимуют гусеницы [2].

Распространение. Лесостепная зона Евразии, с разрывами ареала [3]. В Чувашии вид найден в Заволжье, Центре и Присурье [4]. Во многих местах ареала встречается очень редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в заказнике «Кумашкинский» им. Ю.К. Пастухова (Шумерлинский район), на территории заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Kitching et al., 1987; 3. Каталог..., 2022; 4. Ластухин, 2007а.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

МЕТАЛЛОВИДКА МИКРОГАММА
Syngrapha microgamma (Hübner, 1823)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae

Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев серый с шелковисто-серыми полосками и пятнами. В центре крыла вытянутое серебристое пятно в виде буквы «γ». Задние крылья желтые, одноцветные с серой краевой полоской. Брюшко серое. Бахромка серая, пестрая. Размах крыльев 32–34 мм. Усики нитевидные.





Места обитания и особенности экологии. Опушки смешанных и хвойных лесов, верховые болота с багульником и голубикой. Бабочки ведут дневной образ жизни. В Чувашии развивается одна генерация в год. Лёт в июне – июле. Гусеницы живут на карликовых березах и ивах, голубике, багульнике, других вересковых кустарниках. Зимуют гусеницы.

Распространение. Северная часть Голарктики [2, 3]. В Чувашии найден в Заволжье [4]. Во многих местах ареала встречается очень редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных для вида биотопов. Пожары 2010 г. в Заволжье.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства; создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Kitching et al., 1987; 3. Каталог..., 2022; 4. Ластухин, 2007а.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ПЯТНИСТАЯ СТРЕЛЬЧАТКА
***Panthea coenobita* (Esper, 1785)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев белый, имеется рисунок из серых и темных продольных пятен и полосок. Задние крылья серые с темной узкой размытой полосой ближе к внешнему краю. Бахромка пестрая. Размах крыльев 35–43 мм. Брюшко серое. Усики нитевидные.

Места обитания и особенности экологии. Хвойные леса. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Днем прячутся на коре деревьев. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт в июне – августе [2]. Гусеницы питаются хвоей на соснах и елях. Зимуют куколки.





Распространение. Лесная зона Северной Палеарктики [3]. В Чувашии найден в Заволжье и в хвойных лесах Присурья. Во многих местах ареала встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1, 2. Ластухин, 2010, 2007а; 3. Каталог..., 2022.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

БЛЕСТЯЩАЯ КАПЮШОННИЦА
Cucullia splendida (Cramer, 1777)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев голубой однотонный с сильным перламутровым блеском. Задние крылья белые, одноцветные с сероватым тоном ближе к внешнему краю. Брюшко серое, блестяще-шелковистое. Бахромка чисто-белая. Размах крыльев 39–41 мм. Усики нитевидные.

Места обитания и особенности экологии. Полынные и разнотравные степи. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Днем прячутся в травяной подстилке. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт в июле. Гусеницы живут на полынях [2]. Зимуют куколки.

Распространение. Лесостепная зона Евразии, с разрывами ареала [3]. В Поволжье вид выявлен везде, кроме Калмыкии, Ульяновской и Оренбургской областей [4]. В Чувашии найден в Предволжье [5]. Во многих местах ареала встречается очень редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных для вида биотопов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в заказнике «Карамышевский» (Козловский район). Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Ronkay, Ronkay, 1994; 3. Каталог..., 2022; 4. Anikin et al., 2017; 5. Ластухин, 2003а.

Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ШПОРНИКОВАЯ СОВКА
***Periphanes delphinii* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев сиреневый с «чароитовыми» разводами и рисунком. Задние крылья белые, одноцветные светло-серые с темно-серым то-

ном ближе к внешнему краю. Брюшко серое. Бахромка светло-серая. Размах крыльев 24–26 мм. Усики нитевидные.

Места обитания и особенности экологии. Полынные и разнотравные степи. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Днем прячутся в травяной подстилке. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт в июне – июле. Гусеницы живут на живокости. Зимуют куколки.

Распространение. Степная зона Европы [2]. В Чувашии вид найден в Предволжье [3, 4] и на Юго-Востоке. Во многих местах ареала встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных для вида биотопов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории заказника «Карамышевский» (Козловский район). Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3, 4. Ластухин, 2004б, 2007а.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

МАЛАЯ ДЛИННОКРЫЛАЯ СОВКА
Xylena solidaginis **(Hübner, 1803)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев серый, рисунок из светлых и темных продольных пятен и полосок, напоминающих окраску коры деревьев. Задние крылья серые с темной узкой размытой полосой ближе к внешнему краю. Брюшко серое. Бахромка серая. Размах крыльев 43–45 мм. Усики нитевидные.

Места обитания и особенности экологии. Опушки и поляны в хвойных влажных лесах. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Днем прячутся в травяной подстилке. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт в июле – августе [2]. Гусеницы живут на чернике и травянистых растениях. Зимуют яйца [3].

Распространение. Лесная зона Северной Палеарктики [4]. В Чувашии вид найден в Заволжье и Предволжье. Во многих местах ареала встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Ластухин, 2007а; 3. Fibiger et al., 2007; 4. Каталог..., 2022.

Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ПЁСТРАЯ КЛЮКВЕННАЯ СОВКА
Coranarta cordigera (Thunberg, 1788)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Описание. Основной фон верха передних крыльев темно-серый с разводами и рисунком. В центре переднего крыла белые бобовидные пятна. Задние крылья желтые с широкой черной полоской по краю. Брюшко черное. Бахромка светло-серая, на переднем крыле пестрая. Размах крыльев 24–26 мм. Усики нитевидные.

Места обитания и особенности экологии. Верховые сфагновые болота с вереском, голубикой и ивами. Бабочки ведут дневной образ жизни, кормятся на цветах андромеды. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт в мае. Гусеницы живут на вереске, бруснике, голубике. Зимуют куколки [1].

Распространение. Северная таежная часть Европы [2]. Представитель арктоальпийской фауны ледникового периода. Ранее считалось, что обитает циркумполярно, но в Северной Америке оказался его вид-двойник *Coranarta luteola* (Grote & Robinson, 1865) [3]. Известен в таежной части Нижегородской области [4]. В Чувашии найден в Заволжье [5, 6] – южная точка ареала вида. Во многих местах распространения встречается локально.

Численность. В Заволжье в окр. п. Северный 13.05.2010 г. и 16.05.2010 г. на болотных кустарниках наблюдали не более 5 экземпляров, единичные экземпляры также отмечены в июне 2023 г.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары на торфяниках в Заволжье в 2010 г.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства; создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Hacker et al., 2002; 2. Каталог..., 2022; 3. Lafontaine et al., 1987; 4. Корб и др., 2020; 5, 6. Ластухин, 2010а, б.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ВЕРЕСКОВАЯ СОВКА
***Lycophotia porphyrea* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев пестрый с поперечными ленточными разводами и рисунком, жилки светлее фона. Задние крылья серые с темной узкой размытой полосой ближе к внешнему краю. Брюшко серое. Бахромка серая. Размах крыльев 28–29 мм. Усики нитевидные.

Места обитания и особенности экологии. Опушки и поляны в смешанных и хвойных лесах с вереском. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Днем прячутся в травяной подстилке. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт в июле – августе [2]. Гусеницы живут на вереске. Зимуют гусеницы [3].

Распространение. Лесная зона Европы [4]. В Поволжье выявлен в Саратовской [5] и Нижегородской областях [6], Республиках Марий Эл [7] и Мордовия [8]. В Чувашии найден в Заволжье [9]. Во многих местах ареала встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

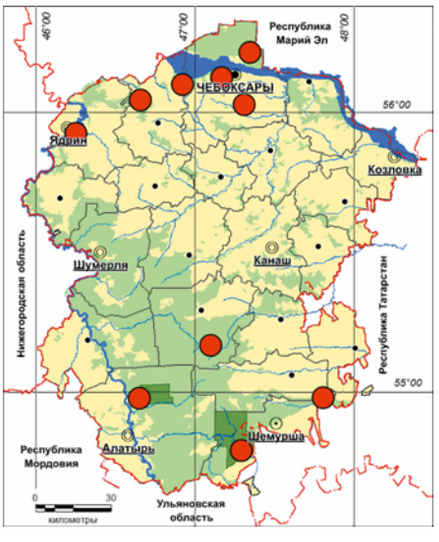
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Ластухин, 2007а; 3. Fibiger et al., 2007; 4. Каталог..., 2022; 5. Anikin et al., 2017; 6. Корб и др., 2020; 7. Матвеев и др., 1999; 8. Большаков и др., 2019; 9. Ластухин, 2010а.

Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

КАЁМЧАТАЯ СОВКА
Noctua fimbriata (Schreber, 1759)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев у самок серо-желтоватый, у самцов серо-коричневатый, с поперечными ленточными разводами и рисунком. Задние крылья желтые с черной широкой полосой в половину крыла ближе к внешнему краю. Бахромка на задних крыльях желтая, на передних серая. Размах крыльев 51–54 мм. Брюшко желтое. Усики нитевидные.

Места обитания и особенности экологии. Лесостепи. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Днем прячутся в травяной подстилке. В Чувашии развивается одна генерация в год, лёт с середины июля до конца августа. Гусеницы живут на одуванчиках и примуле, а также на березе, иве и клене [2]. Зимуют гусеницы [3].

Распространение. Лесостепная зона Палеарктики [4]. В Чувашии найден в Заволжье, Предволжье, Центре, Присурье [5] и на Юго-Востоке [6]. Во многих местах ареала встречается локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском и Яльчикском [6] участках ГПЗ «Присурский», на территории НП «Чаваш вармане». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

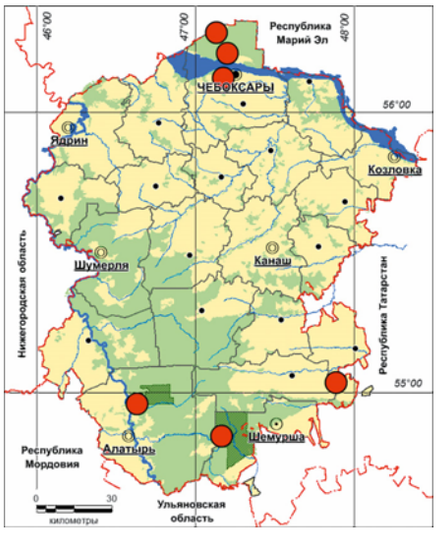
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Bretherton et al., 1979; 3. Fibiger, 1993; 4. Каталог..., 2022; 5. Егоров и др., 2021; 6. Данные Л.В. Егорова.

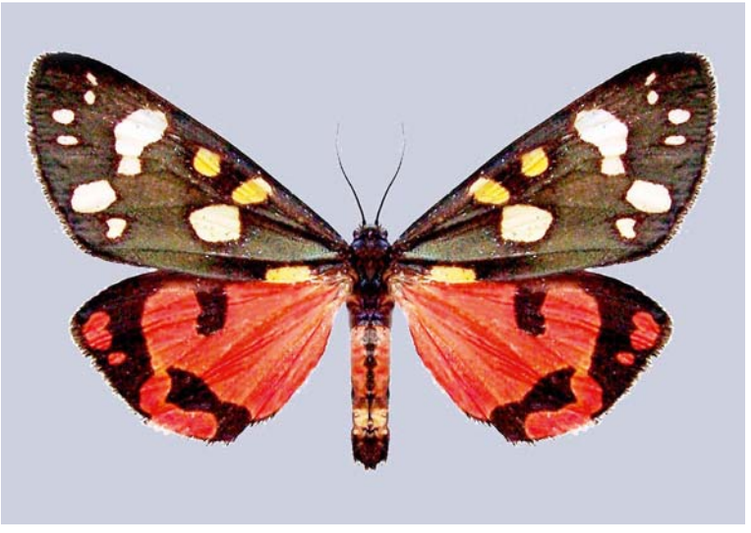
Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

МЕДВЕДИЦА-ГОСПОЖА
***Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев шелковисто-зеленый с белыми и желтыми пятнами по середине и краю, задних – красный с черными пятнами по краю. Брюшко красное с черными полосками. Бахромка темная. Размах крыльев 45–50 мм. Усики у самцов нитевидные.

Места обитания и особенности экологии. Лесные опушки и поляны. Бабочки ведут дневной и сумеречный образ жизни. Развивается одна генерация в год. Лёт в июне – июле. Гусеницы живут на различных травянистых растениях, в том числе на крапивах. Зимуют гусеницы в почве.

Распространение. Лесная зона Европы [2]. В Чувашии отмечен в Заволжье, Предволжье [4], Присурье и на Юго-Востоке [5, 6]. Во многих местах ареала встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары на торфяниках в Заволжье в 2010 г.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Яльчикском участке ГПЗ «Присурский» [6], в НП «Чаваш вармане». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства; создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3, 4. Ластухин, 1984, 2007а, 2002; 6. Егоров и др., 2021.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

МЕДВЕДИЦА-ХОЗЯЙКА
***Pericallia matronula* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae

Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).





Описание. Основной фон верха передних крыльев коричневый с белыми крупными пятнами по переднему краю, задних – желтый с черными пятнами. Брюшко красное с коричневыми пятнами на спинной стороне сегментов. Бахромка серая. Размах крыльев 65–76 мм. Усики нитевидные.

Места обитания и особенности экологии. Лесные опушки и поляны. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Развивается одна генерация в год. Лёт бабочек в июне. Гусеницы живут на различных древесных растениях (выкармливаются на черемухе, самка откладывает до 140 яиц). Зимуют гусеницы в почвенных нишах, в умеренных широтах, как правило, дважды, южнее – один раз.

Распространение. Лесная зона Евразии [2]. В Поволжье отмечен севернее Волгоградской области [3]. В Чувашии обнаружен в Заволжье и Присурье [4, 5]. Во многих частях ареала встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары на торфяниках в Заволжье в 2010 г.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства; создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Ластухин, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Anikin et al., 2007; 4, 5. Ластухин, 2001б, 2007а.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

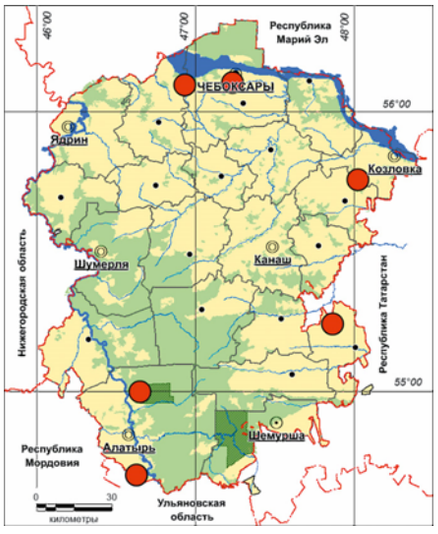
ЧЁРНАЯ МЕДВЕДИЦА
***Epatolmis caesarea* (Goeze, 1781)**

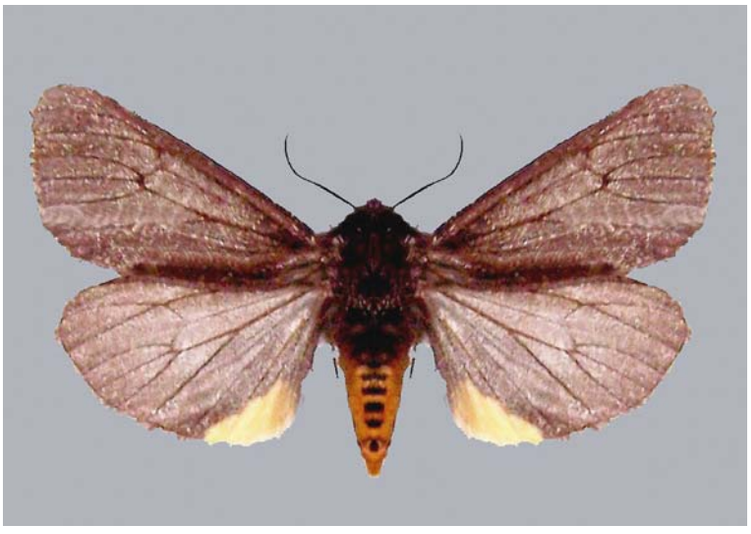
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев черный, задних – темно-серый с желтыми пятнами по нижнему краю. Брюшко красно-оранжевое с черными пятнами, слабо опушенное. Бахромка черная. Размах крыльев 32–38 мм. Усики у самцов перистые.

Места обитания и особенности экологии. Лесные опушки и поляны. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Развивается одна генерация в год. Лёт в мае – июне. Гусеницы живут на различных травянистых растениях. Зимуют гусеницы в нишах на почве.





Распространение. Лесная зона Евразии [2]. В Чувашии – в Предволжье, Присурье, Алатырском Засурье и на Юго-Востоке [3–5]. Во многих местах ареала встречается локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание комплексного биологического заказника на остепненном склоне реки Малая Сарка [4].

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3, 4. Ластухин, 2001б, 2004а; 5. Данные Л.В. Егорова.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ПУСТЫННАЯ МЕДВЕДИЦА
Watsonarctia deserta (Bartel, 1902)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха передних крыльев белый с коричневыми крупными полосками по середине и краю переднего крыла, задних – белый с коричневыми пятнами по краю. Брюшко коричневое сильно опушенное. Бахромка коричневая. Размах крыльев 25–28 мм. Усики у самцов перистые [2].

Места обитания и особенности экологии. Степные участки. Бабочки ведут сумеречный образ жизни. Развивается одна генерация в год. Лёт бабочек в мае – июне. Гусеницы живут на различных травянистых растениях. Зимуют гусеницы в нишах на почве.

Распространение. Степная зона Евразии, пустыни Средней Азии [2, 3]. В Чувашии отмечен на Юго-Востоке [4–8]. Во многих местах ареала встречается редко и локально.

Численность. Близ известкового карьера в окр. д. Яманчурино в июне 1995 г. найдено около десяти гусениц [9], 25 мая 2023 г. – 5 экз. бабочек.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

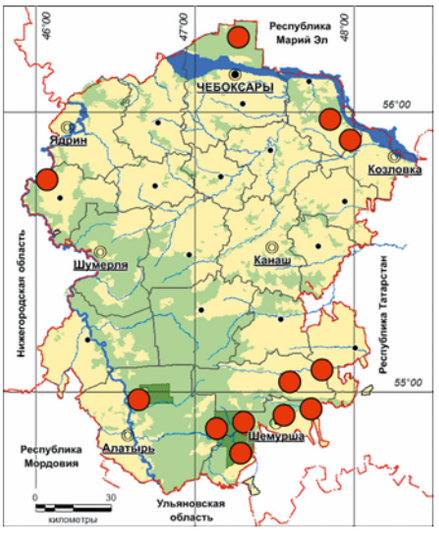
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Freina, Witt, 1987; 3. Каталог..., 2022; 4. Ластухин и др., 1998; 5–7. Ластухин, 1997, 2002, 2007а; 8. Данные В.П. Лосманова; 9. Ластухин, 2007д.

Составители: А.А. Ластухин, А.Ю. Березин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

МОРФЕЙ
***Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Толстоголовки – Hesperiidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев сверху темно-коричневый с белыми пятнами у апекса переднего крыла. Снизу задних крыльев белые овальные пятна с черным ободком на желтоватом фоне. Размах крыльев 30–35 мм.

Места обитания и особенности экологии. Влажные луговины с осоками на опушках и полянах в смешанных лесах. Бабочки отмечены с 23 июня по 19 июля [2]. Полет от-

личается от такового у всех других видов чешуекрылых – напоминает «скачки» стрекозкрасоток. Гусеницы питаются злаками, растущими на влажной почве, зимуют в гнезде из листьев и окукливаются в начале лета.

Распространение. Степи Евразии [3]. В Поволжье выявлен везде, кроме Астраханской области [4]. В Чувашии найден в Заволжье, Предволжье, Присурье и на Юго-Востоке [5–10]. По всему ареалу встречается локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сенокос и выпас скота.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском и Батыревском участках ГПЗ «Присурский», в НП «Чаваш вармане», на территории заказников «Шемалаковский» (Яльчикский район) и «Заволжский» (Чебоксарский район).

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Ластухин, 2003б; 3. Каталог..., 2022; 4. Anikin et al., 2017; 5. Егоров, Подшивалина, 2014; 6–8. Ластухин, 1997, 2007б, д; 9. Егоров и др., 2020; 10. Данные Н.В. Борисовой.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

КРУГЛОПЯТНИСТАЯ СПИАЛИЯ
Spialia orbifer (Hübner, 1823)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Толстоголовки – Hesperiidae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, КР – находящийся под критической угрозой исчезновения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев коричневый с белыми пятнами. Дискальное пятно в центре заднего крыла сверху в виде поперечного штриха. На исподе заднего крыла центральная перевязь состоит из овальных белых пятен на коричнево-зеленом фоне. Размах крыльев 25–28 мм.

Места обитания и особенности экологии. Луга с земляникой. Бабочки ведут дневной образ жизни. Развивается одна генерация в год. Лёт отмечен в июне [2]. Кормовые растения гусениц – лапчатка, кровохлебка, земляника и другие розоцветные травы заливных лугов. Зимует куколка.

Распространение. Степная зона Евразии [3]. В Чувашии найден только на острове Казин и полуострове Сидельниковском в пойме Волги. Возможно нахождение вида на

территории Козловского района в окр. д. Курочкино [4]. В северных частях ареала встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сенокос и выпаса скота. Популяция расположена на северной границе ареала вида.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной сети ООПТ в местах обнаружения, в том числе на острове Казин.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Ластухин, 2003г; 3. Каталог..., 2022; 4. Гаврилов, 2019.

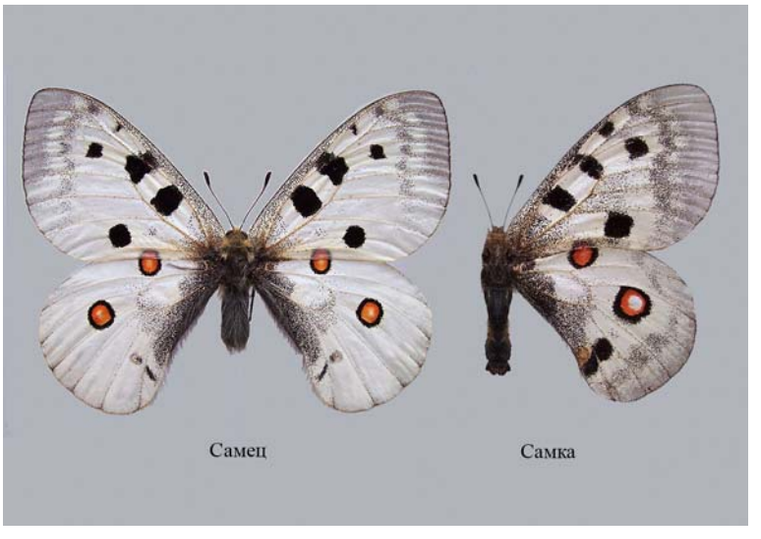
Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ОБЫКНОВЕННЫЙ АПОЛЛОН
***Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, И – исчезающий (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]). Включен в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и/или распространении вид, У, уязвимый, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Основной фон верха крыльев белый. Жилки серые. На заднем крыле красные пятна. В Среднем Поволжье описан подвид *P. a. demokratus* Krulikowsky, 1906. Размах крыльев самца 74–77 мм, самки 81–84 мм.

Места обитания и особенности экологии. Поляны и опушки светлых смешанных и сосновых лесов, сухие луга, кустарники, залежи на песчаной почве [3]. Развивается одна генерация в год. Зимуют гусеницы первого возраста в яйце. Бабочки отмечены с конца июня по конец июля. Кормовое растение гусениц в Чувашии – очиток большой *Hylotelephium maximum* (L.). Лёт длится не более 30 дней. Самцы придерживаются полян и просек, самки летают везде в поисках кормовых растений. Опыляют ястребинку зонтичную, василек сумский. В начале июля больше самцов, к концу лёта – самок. Самки откладывают по одному яйцу не на кормовые растения, а на любые растущие рядом [4].

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Евразии, везде очень локально [5]. В Чувашии две изолированные долиной р. Волги популяции [6], в Заволжье и в Присурье с Юго-Востоком [7–11].

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. В Чувашии – зарастание мест обитания лесами с плотно сомкнутой кроной, сокращение популяций кормовых растений.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Разработаны методические рекомендации по организации заказников [9–11]. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский», в НП «Чаваш вармане», на территории заказников «Заволжский» (Чебоксарский район) и «Шемалаковский» (Яльчикский район). Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

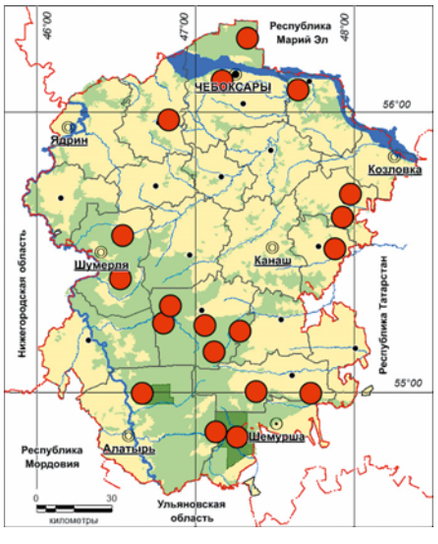
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Гафурова, 2014; 4. Ластухин, 2007а; 5. Каталог..., 2022; 6–10. Ластухин, 2019, 1999, 1997, 2006, 2007д; 11. Егоров и др., 2012а.

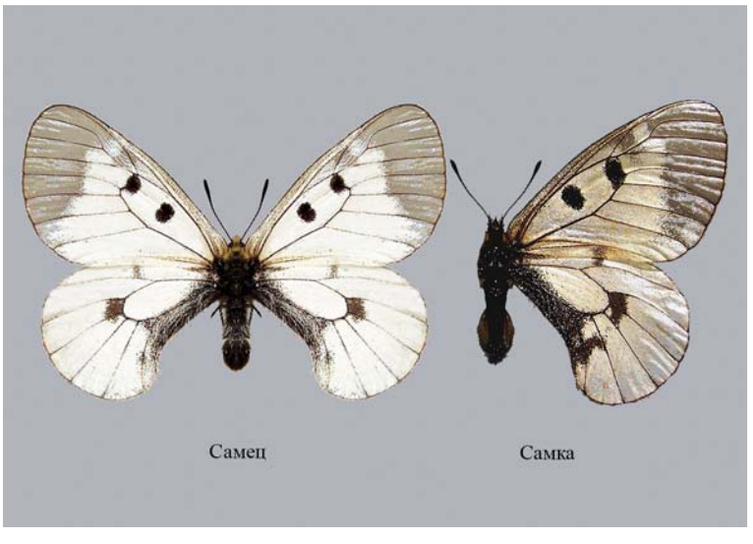
Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

МНЕМОЗИНА
Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев белый. Жилки черные. Красных пятен нет. Размах крыльев самцов 46–50 мм, самок – 53–57 мм. На севере Чувашии обитает подвид, близкий к номинативному *P. m. ugrjumov*i Bryk, 1914. Эти бабочки характерны для Заволжья Чувашии. В лесостепной части Чувашии, вероятно, обитает *P. m. mnemosyne* (Linnaeus, 1758). Оба подвида могут интерградировать в местах контакта, но дифференциация идет по экологическим и этологическим факторам. Географический изолирующий фактор в Чувашии – р. Волга. Расовые отличия проявляются в величине черных пятен, оттенках фона крыльев, интенсивности затемнения поперечных полос, размерах. Слабая миграционная активность способствует образованию у этого вида большого числа подвидов [2].

Места обитания и особенности экологии. Поляны и опушки. Развивается одна генерация в год. Лёт длится не более 30 дней в зависимости от ранней или поздней весны. Бабочки отмечены с середины мая по середину июля. Самцы придерживаются полян и просек, самки летают везде в поисках кормовых растений. Зимуют гусеницы первого возраста в яйце. Кормовые растения гусениц – хохлатки.

Распространение. Европа [3]. В Чувашии две изолированные долиной р. Волги популяции: одна – в Заволжье [4], вторая – в Предволжье, Центре, Присурье [5–7] и на Юго-Востоке. По всему ареалу встречается локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных биотопов, особенно в окрестностях г. Чебоксары [8].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский», в НП «Чаваш вармане», на территории заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

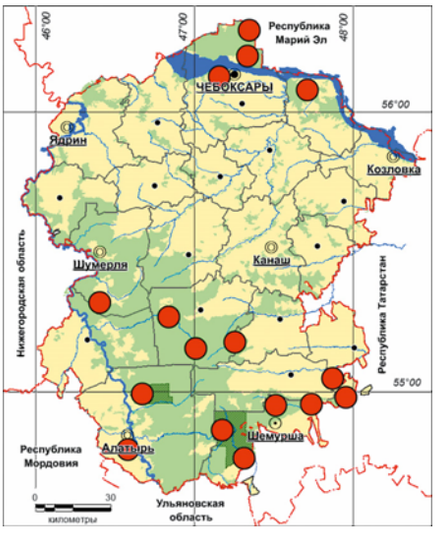
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Ластухин, 1995; 3. Каталог..., 2022; 4–7. Ластухин, 2019, 1984, 1999, 1997; 8. Редкие..., 1988.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов, А.В. Димитриев.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ПОДАЛИРИЙ
Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев светло-желтый с темными продольными полосками. На задних крыльях длинные «хвостики». Размах крыльев до 80 мм. Весеннее поколение мельче летнего.

Места обитания и особенности экологии. Опушки и поляны в смешанных лесах, садах и парках. В северо-восточной части популяции исторически развивался на рябине [2]. Дает одну, редко – две генерации в год. Гусеницы второго поколения в Чувашии обычно не успевают завершить метаморфоз. В связи с распространением в 1990-х годах повсеместно садоводства встречается в садах чаще. Зимуют куколки. Бабочки отмечены с

1 мая по 28 июля. Полифаг. Кормовые растения гусениц – деревья из семейства Розоцветные.

Распространение. Степи и лесостепи Палеарктики [3, 4]. В Чувашии отмечен в Заволжье, Предволжье, Присурье, Алатырском Засурье и на Юго-Востоке, но в южной части республики встречается чаще [5–10].

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Химическая обработка садов и лесов [9].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском и Яльчикском участках ГПЗ «Присурский», в НП «Чаваш вармане», на территории заказника «Шемалаковский» (Яльчикский район). Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Krulikowsky, 1908; 3. Korb et al., 2016; 4. Каталог..., 2022; 5. Ластухин, 2007а; 6. Редкие..., 1988; 7–9. Ластухин, 1999, 1997, 2007д; 10. Егоров и др., 2016.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов, Т.М. Ластухина.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ПОЛИКСЕНА
***Zerynthia polyxena* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев светло-желтый. Жилки черные сверху и коричневатые снизу. Хорошо развит рисунок из красных и черных пятен, поперечных полос. Размах крыльев 43–46 мм.

Места обитания и особенности экологии. Долины рек, заливные и пойменные луга. Развивается одна генерация в год. Бабочки – эфемероиды. Лёт длится не более 20 дней. Зимуют куколки. Бабочки отмечены в течение всего мая. Кормовое растение гусениц – кирказон ломоносовидный [2].

Распространение. Лесостепная и степная зоны Европы [3]. В Чувашии – по долинам рек Сура и Волга [4–9]. В северной части ареала встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Затопление популяций кормовых растений во время строительства крупных гидротехнических сооружений [4].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке и в охранной зоне ГПЗ «Присурский». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ в долинах рек Сура и Волга.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Ластухин, 1991; 3. Каталог..., 2022; 4, 5. Ластухин, 1984, 2007в; 6. Редкие..., 1988; 7. Lastukhin, 1990; 8, 9. Егоров и др., 2012, 2021.

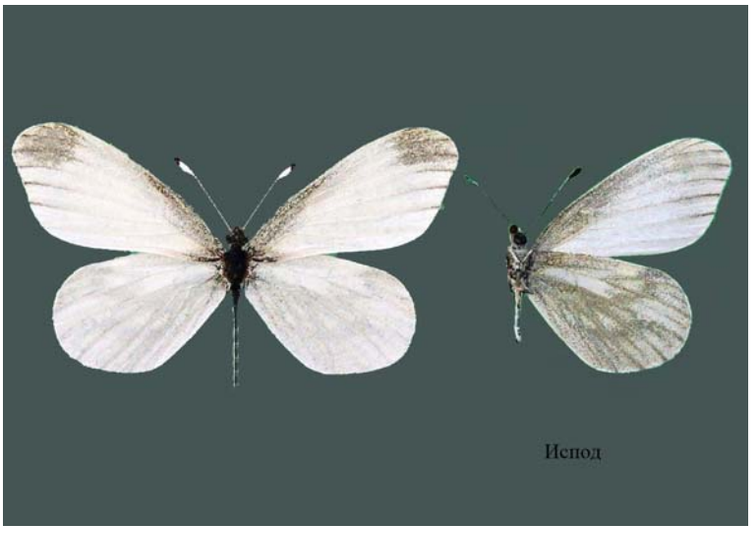
Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов, А.В. Димитриев, А.М. Исаков.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ВОСТОЧНАЯ БЕЛЯНОЧКА
Leptidea morsei (Fenton, 1881)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Белянки – Pieridae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев белый с серыми пятнами у вершины переднего крыла. Передние крылья у вершины вытянуты и имеют вогнутый внешний край. Размах крыльев 35–48 мм.

Места обитания и особенности экологии. Опушки и поляны в смешанных лесах. Лёт в мае и июле. Гусеницы развиваются на лесных бобовых травах. Зимует куколка в лесной подстилке.

Распространение. Таежная и лесная зоны Евразии, локально [2]. В Поволжье вид найден в Саратовской и Ульяновской областях [3]. В Чувашии отмечен в Заволжье [4, 5]. В западной части ареала встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены. Вероятно, лесные пожары.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

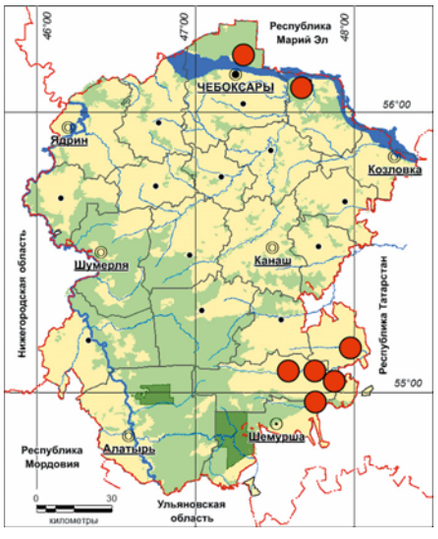
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Anikin et al., 2017; 4. Большаков, Лосманов, 2005; 5. Ластухин, 2007а.

Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ЗОЛОТИСТАЯ ЖЕЛТУШКА
Colias chrysotheme (Esper, 1781)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Белянки – Pieridae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев оранжевый с широкими темными краями. У самцов края черные со светлыми жилками, у самки – с желтыми пятнами. Дискальные пятна на передних крыльях черные, на задних – ярко-оранжевые. Размах крыльев 35–48 мм.

Места обитания и особенности экологии. Луговые степи, балки в долинах малых рек. Бабочки летают в двух поколениях: в конце мая – июне и в конце июля – августе. Гусеницы развиваются на степных бобовых травах (горошки, астрагалы). Характерен половой и сезонный диморфизм.

Распространение. От Центральной Европы до Монголии, локально по степям [2]. В Среднем Поволжье вид выявлен везде [3]. В Чувашии найден в Заволжье, Предволжье и на Юго-Востоке [4–6]. В западной части ареала встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены. Вероятно, весенние степные пожары.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Батыревском и Яльчикском участках ГПЗ «Присурский». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства; создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Anikin et al., 2017; 4. Ластухин, 2007а; 5, 6. Егоров и др., 2012б, 2017.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ТОРФЯНИКОВАЯ ЖЕЛТУШКА
***Colias palaeno* (Linnaeus, 1761)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Белянки – Pieridae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев самцов желтый, самок – бледно-желтый, с черными краевыми полосками. Размах крыльев 45–58 мм. Характерен половой диморфизм.

Места обитания и особенности экологии. Торфяные верховые болота с голубикой. Развивается одно поколение в год. Бабочки летают с конца июня до конца июля. Гусеницы развиваются на голубике. Зимуют гусеницы во мху на кочках, окукливаются следующим летом после дополнительного питания.

Распространение. Циркумбореальное [2]. В западной части ареала встречается редко и локально. В Чувашии найден в Заволжье [3] и Присурье [4].

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Разработка торфяников и лесные пожары.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в НП «Чаваш вармане». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3, 4. Ластухин, 1984, 1997.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

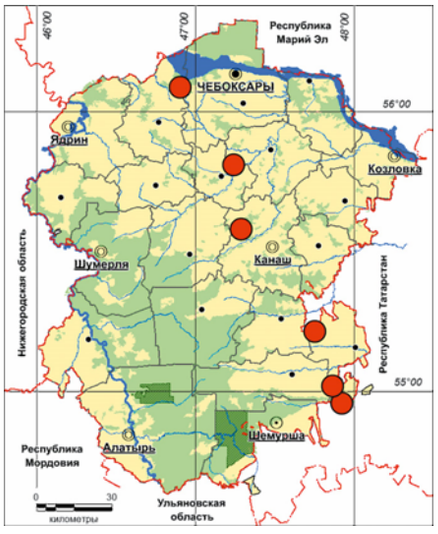
Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ВОЛЖСКАЯ БЕЛАЯ ЗОРЬКА
***Euchloe ausonia volgensis* Krulikowsky, 1897**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Белянки – Pieridae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый.

Описание. Основной фон верха крыльев самцов белый с темными пятнами у апекса и черными дискальными пятнами на передних крыльях. Задние крылья снизу





серо-зеленые с многочисленными белыми овальными пятнами. Размах крыльев 33–36 мм. Характерен слабый половой диморфизм.

Места обитания и особенности экологии. Степи, разнотравные луга в долинах рек. Бабочки питаются на разных весенних цветах, в том числе на одуванчиках. В Чувашии развивается одно поколение. Лёт с середины мая по конец июня [1, 2]. Гусеницы развиваются на различных диких капустных растениях. Зимуют куколки. Вид склонен к миграциям.

Распространение. От Центральной Европы до Горно-Алтайского региона [3]. В Среднем Поволжье распространен подвид *E. a. volgensis* Krulikowsky, 1897 [4]. В Чувашии найден в Предволжье [2], Центре и на Юго-Востоке [5]. В северной части ареала встречается редко и локально. В связи с современным потеплением климата ареал вида продвигается на север лесостепи.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Яльчикском участке ГПЗ «Присурский». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1, 2. Ластухин, 2009а, 2012б; 3. Каталог..., 2022; 4. Anikin et al., 2017; 5. Данные составителей.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов, Н.В. Борисова.

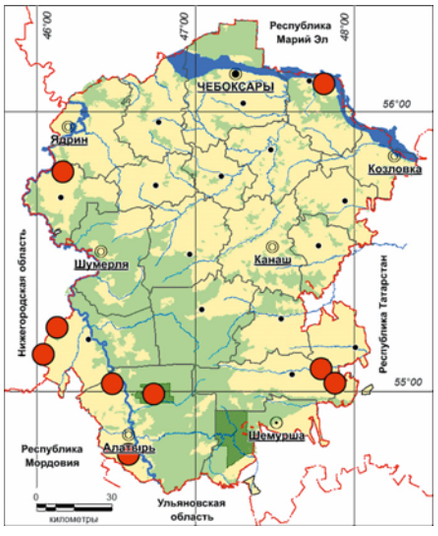
Автор фотографии: А.А. Ластухин.

АЛКОН
***Phengaris alcon* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев небесно-голубой с черным краем без пятен, испода – серый со светлыми с темной серединой дискальными штрихами. Размах крыльев 33–40 мм. Характерен половой диморфизм.





Места обитания и особенности экологии. Опушки, разнотравные луга в долинах рек. Бабочки отмечены с 20 июня по 14 июля. Зимуют гусеницы. Гусеницы младших возрастов питаются молодыми листьями бобовых трав, старшие дополнительно питаются муравьиными личинками (род *Myrmica*) в муравейниках, где и окукливаются. Рабочие муравьи (*Myrmica ruginodis, M. scabrinodis, M. rubra, M. schencki*) обнаруживают привлекающих своим запахом взрослых гусениц и переносят их в гнездо, где те зимуют [2].

Распространение. Лесостепная полоса Евразии [3]. В Поволжье выявлен везде севернее Астраханской области [4]. В Чувашии найден в Предволжье, Центре, Присурье, Алатырском Засурье и на Юго-Востоке [5–10]. Встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском и Яльчикском участках ГПЗ «Присурский», в заказнике «Водолеевский» (Мариинско-Посадский район). Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Nash, 2008; 3. Каталог..., 2022; 4. Anikin et al., 2017; 5, 6. Ластухин, 2004б, 2007а; 7. Данные первого составителя; 8, 9. Егоров и др., 2021, 2022.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

АРИОН
***Phengaris arion* (Linnaeus, 1758)**

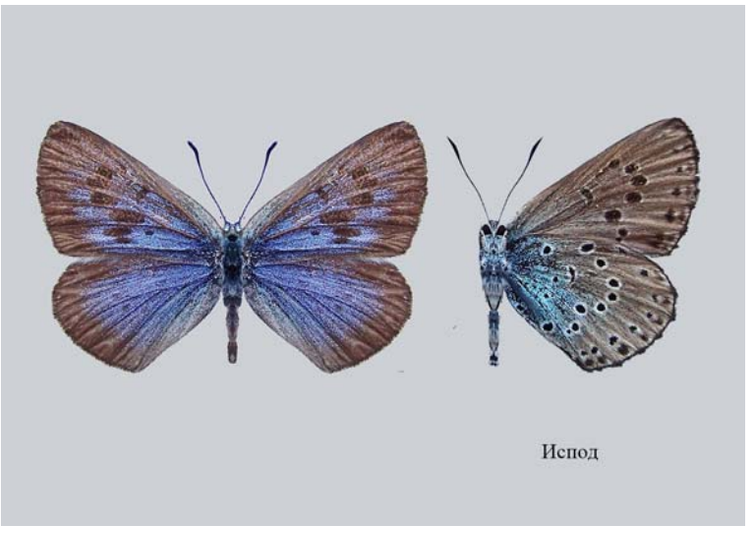
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев небесно-синий с черным краем и пятнами по центру переднего крыла, испода – голубовато-серый с темными дискальными штрихами. Размах крыльев 35–40 мм. Самка крупнее и более темная.

Места обитания и особенности экологии. Опушки смешанных лесов. Лёт с середины июня по середину июля. Развивается одно поколение в год. Зимуют гусеницы. Гусеницы младших возрастов питаются молодыми листьями губоцветных трав, старшие





дополнительно питаются муравьиными личинками в муравейниках (род *Myrmica*), где и окукливаются [2].

Распространение. Лесостепная полоса Евразии [3]. В Поволжье обнаружен везде, кроме Астраханской области [4]. В Чувашии найден в Заволжье [5]. Встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест обитания. Лесные пожары 2010 г. в Заволжье.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Nash, 2008; 3. Каталог..., 2022; 4. Anikin et al., 2017; 5. Ластухин, 2007а.

Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ГОЛУБЯНКА БУАДЮВАЛЯ
Polyommatus boisduvalii
(Herrich-Schäffer, 1843)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, КР – находящийся под критической угрозой исчезновения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев у самцов светло-синий с серыми краями, у самок – сплошь серо-бурый или с фиолетовым налетом. На заднем крыле самок оранжевые лунки вдоль внешнего края. Размах крыльев 30–36 мм. Характерен половой диморфизм.

Места обитания и особенности экологии. Опушки, разнотравные луга в долинах рек. Бабочки летают в июле – августе. В Чувашии найден только в июне. Зимуют яйца или молодые гусеницы. Гусеницы младших возрастов питаются молодыми листочками, старших – цветами и плодами вязеля, дополнительно тлей или другими мелкими беспозвоночными, сопровождаются и охраняются муравьями [2].





Распространение. Лесостепная зона Евразии [3]. В Чувашии найден в Присурье и на Юго-Востоке [4, 5]. Везде встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории заказника «Шемалаковский» (Яльчикский район). Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Nash, 2008; 3. Каталог..., 2022; 4, 5. Ластухин, 2007а, д.

Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ДАМОН
***Polyommatus damon* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, КР – находящийся под критической угрозой исчезновения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев у самцов светло-синий с широкими серыми краями, самки сплошь серо-бурые. На исподе заднего крыла белый широкий штрих по центру крыла. Размах крыльев 32–38 мм. Характерен половой диморфизм.

Места обитания и особенности экологии. Степные склоны балок. Бабочки летают в июле – августе. Зимуют яйца или молодые гусеницы. Гусеницы младших возрастов питаются цветами и плодами эспарцета, старшие – дополнительно тлей или другими мелкими беспозвоночными, сопровождаются и охраняются муравьями [2].

Распространение. Лесостепная зона Евразии [3]. В Чувашии найден в Алатырском Засурье [4]. Встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Семеновском участке заказника «Поменский» (Порецкий район). Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Nash, 2008; 3. Каталог..., 2022; 4. Ластухин, 2007а.

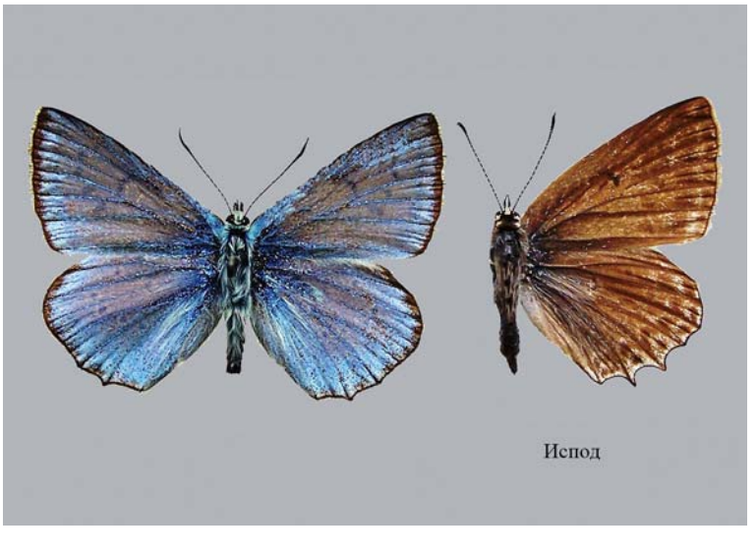
Составители: А.А. Ластухин, Л.В. Егоров.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ЗУБЦЕКРЫЛАЯ ГОЛУБЯНКА *Polyommatus daphnis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев у самцов светло-синий с серыми краями, самки сплошь серо-бурые. На заднем крыле нижний внешний край зубчатый. Размах крыльев 24–38 мм.

Места обитания и особенности экологии. Степные склоны балок. Бабочки летают с середины июля до середины августа. Зимуют яйца или молодые гусеницы. Гусеницы

младших возрастов питаются цветами и плодами эспарцета, старшие дополнительно тлей или другими мелкими беспозвоночными, сопровождаются и охраняются муравьями [2].

Распространение. Лесостепная зона Европы [3]. В Чувашии найден в Предволжье, Центре, Алатырском Засурье [4, 5]. Везде встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сенокосы.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в Алатырском заказнике (г. Алатырь) и заказнике «Карамышевский» (Козловский район). Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Nash, 2008; 3. Каталог..., 2022; 4, 5. Ластухин, 2003а, 2007а.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ОРИОН
***Scolitantides orion* (Pallas, 1771)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев темно-фиолетовый. На исподе заднего крыла красноватая линия ограничена темными пятнами. Размах крыльев 28–35 мм.

Места обитания и особенности экологии. Светлые сосновые леса, по опушкам в местах произрастания кормового растения гусениц. Бабочки отмечены с середины мая по середину июля [2]. Зимуют куколки. Гусеницы младших возрастов питаются молодыми листьями очитков, старшие дополнительно питаются тлей или другими мелкими беспозвоночными. Ярко выраженное территориальное поведение самцов обуславливает низкую миграционную способность вида. Расселение вида происходит только во время «поискового» лёта самок при кладке яиц на кормовые растения.

Распространение. Евразия [3]. В Чувашии найден в Заволжье и Присурье. Везде встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский» и НП «Чаваш вармане». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

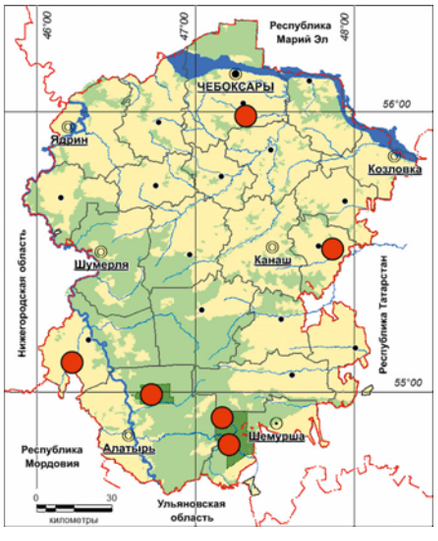
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Ластухин, 2007а; 3. Каталог..., 2022.

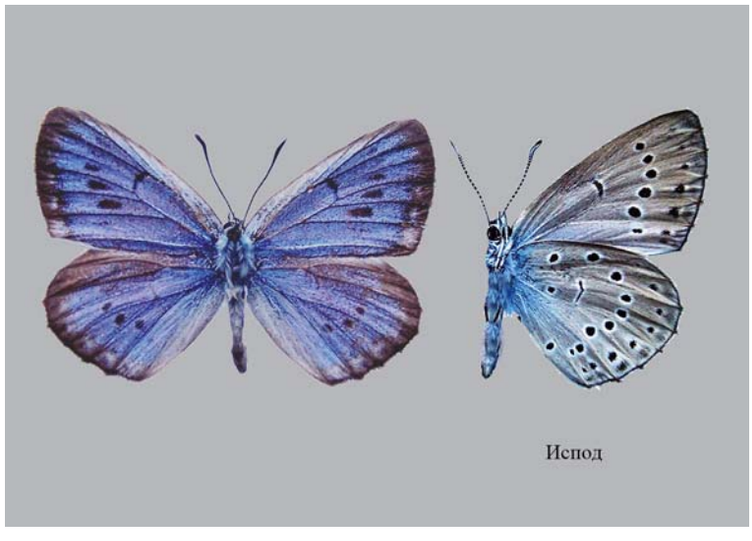
Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ТЕЛЕЙ
***Phengaris teleius* (Bergsträsser, 1779)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев небесно-синий с черным краем и пятнами по центру обоих крыльев, испода – голубовато-серый с серыми дискальными штрихами. Размах крыльев 35–40 мм.

Места обитания и особенности экологии. Опушки лесов в лесостепной зоне, на склонах балок. Бабочки отмечены с середины июня по конец июля. Зимуют гусеницы. Гусеницы младших возрастов питаются листьями кровохлебки лекарственной, старшие дополнительно питаются муравьиными личинками в муравейниках (род *Myrmica*), где и окукливаются. Рабочие муравьи (*M. scabrinodis*, реже *M. rubra* и *M. gallieni*) обнаруживают привлекающих своим запахом взрослых гусениц (химическая мимикрия) и переносят их в гнездо, где те зимуют [2, 3]. Расселение вида происходит только во время «поискового» лёта самок при кладке яиц на кормовые растения.

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Евразии [4]. В Чувашии найден в Предволжье, Центре, Присурье и Алатырском Засурье [5–9]. Встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Ярко выраженное территориальное поведение самцов обуславливает низкую миграционную способность вида.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский», на территории НП «Чаваш вармане» и на Семеновском участке заказника «Поменский» (Порецкий район). Необходимы выявление, мониторинг

и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Radchenko, 2003; 3. Nash, 2008; 4. Каталог..., 2022; 5–8. Ластухин, 1990, 2001б, 2002б, 2006; 9. Lastuchin, 1994.

Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ТОРФЯНИКОВАЯ ГОЛУБЯНКА
***Agriades optilete* (Knoch, 1781)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев фиолетовый, у самок – с широким бурым краем. На исподе заднего крыла красноватые лунки с синими пятнами внутри. Размах крыльев 22–26 мм.

Места обитания и особенности экологии. Опушки лесов таежного типа с верховыми болотами и торфяниками, черничники. Бабочки отмечены с 27 мая по 26 июня. Зимуют гусеницы или куколки. Гусеницы младших возрастов питаются молодыми листьями голубики, старшие – цветами и дополнительно тлей или другими мелкими беспозвоночными [2]. Расселение вида происходит только во время «поискового» лёта самок при кладке яиц на кормовые растения.

Распространение. Таежная зона Голарктики [3, 4]. В Чувашии найден в Заволжье, Присурье [5–9]. Везде встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары. Ярко выраженное территориальное поведение самцов обуславливает низкую миграционную способность вида.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. В Чувашии охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский», в НП «Чаваш вармане». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства; создание опорной для популяции сети ООПТ.

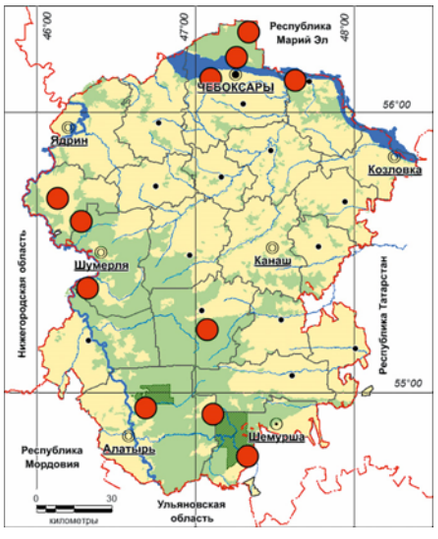
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Nash, 2008; 3. Каталог..., 2022; 4. Scott, 2001; 5–7. Ластухин, 1990, 2002в, 2006; 8. Lastuchin, 1994; 9. Егоров и др., 2019.

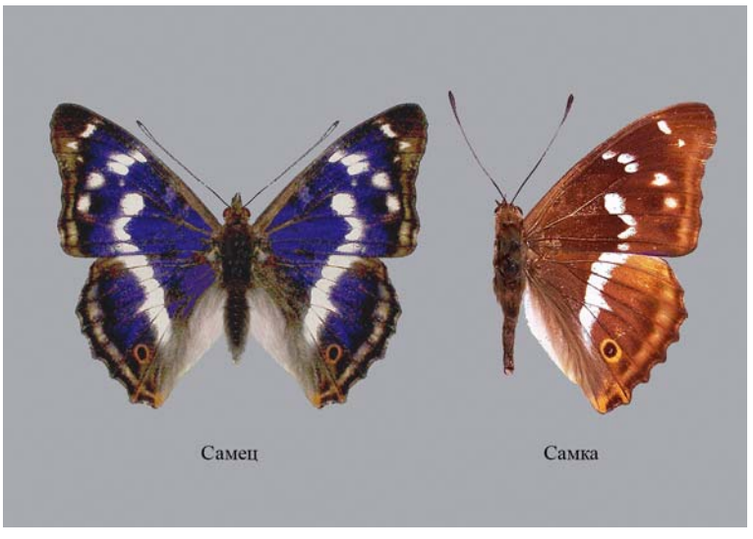
Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

БОЛЬШАЯ ПЕРЕЛИВНИЦА
***Apatura iris* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Многоцветницы – Nymphalidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев темно-серый с металлическим фиолетовым блеском у самцов. На задних крыльях сверху широкая срединная белая перевязь с острым латеральным зубчиком в середине. Размах крыльев 60–70 мм. Самки без блеска, крупнее самцов.

Места обитания и особенности экологии. Старые смешанные леса на водоразделах с участием ив и осин, опушки, поляны, лесные просеки и дороги. Бабочки летают у крон деревьев, лишь изредка опускаясь в жаркую погоду на сырую землю для питья. Также охотно садятся на помет или трупы животных, вытекающий сок деревьев. Лёт длится около месяца в самое жаркое время года с 15 июня по 20 июля [2]. Гусеницы питаются листьями осины или ивы козьей, зимуют в сухих листьях и окукливаются в конце весны. В год развивается одна генерация.

Распространение. Лесная зона Палеарктики с разрывом ареала от Тюменской обл. до Забайкалья [3]. В Поволжье выявлен везде, кроме Самарской области [4]. В Чувашии найден в Заволжье, Предволжье и Присурье [5–8]. Встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский», в НП «Чаваш вармане», на территории заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Ластухин, 2007а; 3. Каталог..., 2022; 4. Anikin et al., 2017. 5. Димитриев и др., 2008; 6. Егоров и др., 2019; 7. Ластухин, Димитриев, 2008; 8. Ластухин, 2007б.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ЛАОДИКА
***Argynnis laodice* (Pallas, 1771)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Многоцветницы – Nymphalidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев светло-оранжевый с черными пятнами и полосками. На задних крыльях снизу бледное фиолетовое поле во внешней половине, ограничено от базальной желтоватой части серебристыми вытянутыми пятнами. Испод пестрый из оранжевых, белых, черных пятен и полосок. Размах крыльев 46–56 мм.

Места обитания и особенности экологии. Опушки и луга по пойменным биотопам. Бабочки летают с середины июля по конец августа. Гусеницы первого возраста зимуют в яйце, весной развиваются на фиалках и окукливаются в конце июня. Развивается одна генерация в год.

Распространение. Лесостепная и лесная зоны Евразии [2]. В Чувашии найден в Заволжье [3] и Присурье [4]. Встречается очень редко, локально и не ежегодно.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. В Чувашии охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3, 4. Ластухин, 1984, 2007а.

Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

СЕВЕРНАЯ ПЕРЛАМУТРОВКА
***Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Многоцветницы – Nymphalidae

Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, КР – находящийся под критической угрозой исчезновения.





Описание. Основной фон верха крыльев темно-коричневый с оранжевыми пятнами и полосками. На задних крыльях снизу оранжевая перевязь у края крыла с черными лунками в каждой ячейке. Испод пестрый из оранжевых, белых, черных пятен и полосок. Внешний угол заднего крыла с заметным тупым углом, внешнее белое пятно в дискальной ячейке заднего крыла тонкое и вытянутое. Размах крыльев 32–37 мм.

Места обитания и особенности экологии. Верховые сфагновые болота. Развивается одна генерация в год. Гусеница питается на клюкве [1]. В Заволжье обнаружен на просеке верхового сфагнового болота с клюквой и багульником; вероятно, вывелась в конце мая [2].

Распространение. Лесотундра и таежная зона Евразии [3]. В Чувашии найден в Заволжье [2–4]. В других регионах Поволжья не выявлен [5]. Встречается редко и локально.

Численность. На верховых торфяных болотах Заволжья собрано по 1 экз. имаго 23.06.2010 г. и 23.06.2023 г., 3 экз. – 15.06.2023 г.

Лимитирующие факторы. Пожары на торфяниках.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства; создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Henriksen, Kreutzer, 1982; 2. Данные составителей; 3. Каталог..., 2022; 4. Ластухин, 2010а; 5. Anikin et al., 2017.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

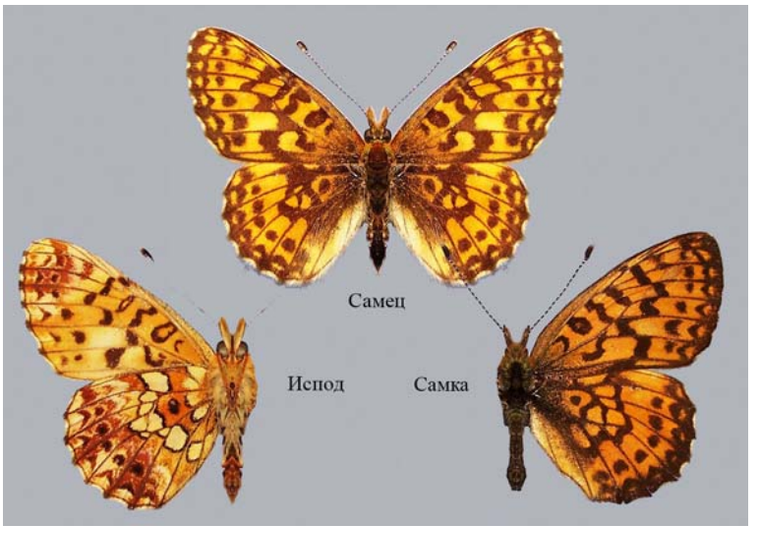
СЕЛЕНИС
***Clossiana selenis* (Eversmann, 1837)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Многоцветницы – Nymphalidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев оранжевый с черными пятнами и полосками. На задних крыльях снизу бледное коричневое поле во внешней половине, дискальная перевязь разбита на желтоватые пятна с черными краями. По краю крыла острые коричневые лунки с округлыми пятнышками около вершин. Блестящих перламутровых пятен нет. Размах крыльев 35–40 мм.





Места обитания и особенности экологии. Опушки, просеки в лесных биотопах. Развивается два поколения в год. Бабочки летают с конца мая по начало августа. Гусеницы развиваются на фиалках, зимуют и окукливаются весной.

Распространение. Таежная зона Евразии [2]. В Чувашии найден в Заволжье [3] и Присурье. Везде встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории НП «Чаваш вармане». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Ластухин, 2010а.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ТИТАНИЯ
***Clossiana titania* (Esper, 1793)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Многоцветницы – Nymphalidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев оранжевый с черными пятнами и полосками. На задних крыльях снизу бледное фиолетовое поле во внешней половине, дискальная перевязь разбита на желтоватые пятна. По краю крыла черные лунки с круглым пятнышком на вершине. Испод пестрый, из оранжевых, белых, черных пятен и полосок. Размах крыльев 38–44 мм.

Места обитания и особенности экологии. Опушки по лесным биотопам. Бабочки летают с начала июня по конец июля в самое жаркое время года. Гусеницы развиваются на фиалках, зимуют и окукливаются весной. Развивается одно поколение в год.

Распространение. Таежная зона Голарктики [2, 3]. В Чувашии найден в Заволжье и Присурье [4, 5]. Везде встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский», на территории НП «Чаваш вармане». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Scott et al., 2001; 4. Ластухин, 2007а; 5. Егоров и др., 2022.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ФРЕЙЯ
***Clossiana freija* (Thunberg, 1791)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Многоцветницы – Nymphalidae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, КР – находящийся под критической угрозой исчезновения.

Описание. Основной фон верха крыльев оранжево-коричневый, с черными и желтоватыми пятнами. На переднем крыле четко выделяется черная срединная ломаная линия. На задних крыльях – снизу срединная перевязь по внешнему краю с ясными черными лунками по краям каждой ячейки. Размах крыльев 32–34 мм.

Места обитания и особенности экологии. Верховые сфагновые болота с клюквой и багульником. Гусеница питается на голубике. Летают с середины мая по начало июня. Зимуют гусеницы [1].

Распространение. Северная часть Голарктики [2, 3]. В Чувашии найден в Заволжье [4–6]. На южной границе ареала встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, разработка торфяников.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства; создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Henriksen, Kreutzer, 1982; 2. Каталог..., 2022; 3. Scott, 2001; 4, 5. Ластухин, 2007в, 2010а; 6. Данные составителей.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

АВРЕЛИЯ
***Melitaea aurelia* Nickerl, 1850**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Многоцветницы – Nymphalidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, КР – находящийся под критической угрозой исчезновения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Размах крыльев 27–30 мм. Самки несколько крупнее самцов. Основной фон верха крыльев оранжевый с коричневыми пятнами и полосками. Испод пестрый, из оранжевых, белых, черных пятен и полосок. На задних крыльях снизу оранжевая полоска у края крыла граничит с белыми краевыми лунками.

Места обитания и особенности экологии. Опушки леса, заливные и пойменные луга. Бабочки летают с середины июня по начало июля – в самое жаркое время года. Гусеницы развиваются на различных травах, зимуют и окукливаются весной. В год развивается одно поколение. Часто садятся на цветущие травянистые растения.

Распространение. Лесная полоса Европы, юга Западной Сибири, Предалтайского региона [2]. В Поволжье выявлен везде севернее Астраханской области [4]. В Чувашии найден в Заволжье и Присурье [5, 6]. Встречается локально, редко.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, сенокосы.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. В Чувашии охраняется на территории НП «Чаваш вармане». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Anikin et al., 2017; 5. Ластухин, 2007а; 6. Lastukhin, 2008.

Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

АВРИНИЯ
***Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Многоцветницы – Nymphalidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, КР – находящийся под критической угрозой исчезновения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев оранжевый с черными и белыми пятнами и полосками. На задних крыльях сверху оранжевая перевязь у края крыла с черными точками в каждой ячейке. Испод пестрый из оранжевых, белых, черных пятен и полосок. Размах крыльев 30–35 мм.

Места обитания и особенности экологии. Припойменные луга и опушки в долинах лесных рек. Бабочки летают с конца июня по начало июля. Гусеницы развиваются на различных травах, зимуют и окукливаются весной. В год развивается одно поколение. Самки несколько крупнее самцов. Часто садятся на цветущие травянистые растения.

Распространение. Лесная зона Европы [2]. В Среднем Поволжье отмечен везде [3]. В Чувашии найден в Присурье [4]. Встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории НП «Чаваш вармане». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ [5].

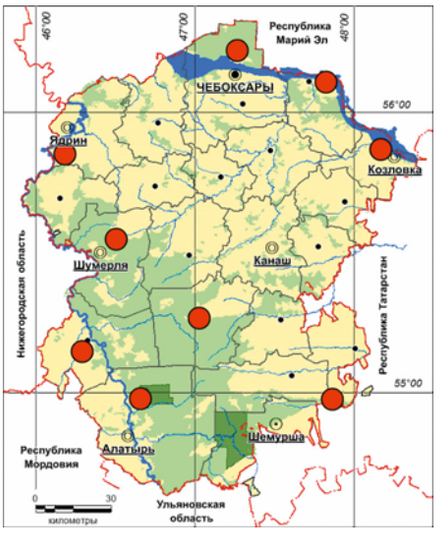
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Anikin et al., 2017; 4. Ластухин, 1997; 5. Lastukhin, 2008.

Составитель: А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ДИАМИНА
***Melitaea diamina* (Lang, 1789)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Многоцветницы – Nymphalidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев темно-коричневый с оранжевыми пятнами и полосками. На задних крыльях снизу оранжевая перевязь у края крыла с черными лунками в каждой ячейке. Испод пестрый из оранжевых, белых, черных пятен и полосок. Размах крыльев 32–37 мм.

Места обитания и особенности экологии. Припойменные луга и опушки в долинах лесных речек. Бабочки летают с середины июня по конец июля. Гусеницы развиваются на различных травах, зимуют и окукливаются весной. Развивается одно поколение в год.

Распространение. Лесная зона Евразии [2]. В Чувашии найден в Заволжье, Предволжье, Центре, Присурье, Алатырском Засурье и на Юго-Востоке [3–6]. Везде встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, сенокосы.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3, 4. Ластухин, 2007а, б; 5. Димитриев и др., 2008; 6. Егоров и др., 2020.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ТАРПЕЯ
***Oeneis tarpeia* (Pallas, 1771)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бархатницы – Satyridae

Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, КР – находящийся под критической угрозой исчезновения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).





Описание. Основной фон верха крыльев коричневый с серыми круглыми пятнами и широкими краями крыла. Снизу жилки беловатые. Размах крыльев 45–58 мм.

Места обитания и особенности экологии. Ковыльные степи, балки в долинах рек. Развивается одно поколение в год. Лёт в конце мая – июне. Гусеницы развиваются на степных злаковых травах (мятлик, овсяница). Зимует куколка в травяной ветоши.

Распространение. Степи Евразии, локальными популяциями [2]. В Поволжье отмечен севернее Волгоградской области [3]. В Чувашии найден в Предволжье, Центре и на Юго-Востоке [4–6]. Встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Лесные и степные пожары, сенокосы.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Яльчикском участке ГПЗ «Присурский», на территории заказника «Ковыльная степь» (Козловский район). Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства; создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Anikin et al., 2017; 4, 5. Ластухин, 2003а, 2007а; 6. Егоров и др., 2017.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ЮТТА
***Oeneis jutta* (Hübner, 1806)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бархатницы – Satyridae

Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, КР – находящийся под критической угрозой исчезновения.

Описание. Основной фон верха крыльев коричневый со светлыми пятнами с черными глазками в центре. Самка крупнее и светлее самца. У самца имеются темное поле у внешнего края медиальной жилки центральной ячейки. Размах крыльев 44–48 мм.

Места обитания и особенности экологии. Торфяники и верховые болота в лесах таежного типа. Развивается одно поколение в год, лёт в середине мая – июне. Гусеницы развиваются на осоках. Зимует куколка в травяной ветоши.

Распространение. Отмечен в лесотундровой и таежной зонах Евразии [1]. В Чувашии найден на верховых торфяных болотах Заволжья [2–4], в других регионах Среднего Поволжья не обнаружен [5]. Встречается редко и локально.





Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства; создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Каталог..., 2022; 2–4. Ластухин, 2010а, 2012а, б; 5. Anikin et al., 2017.

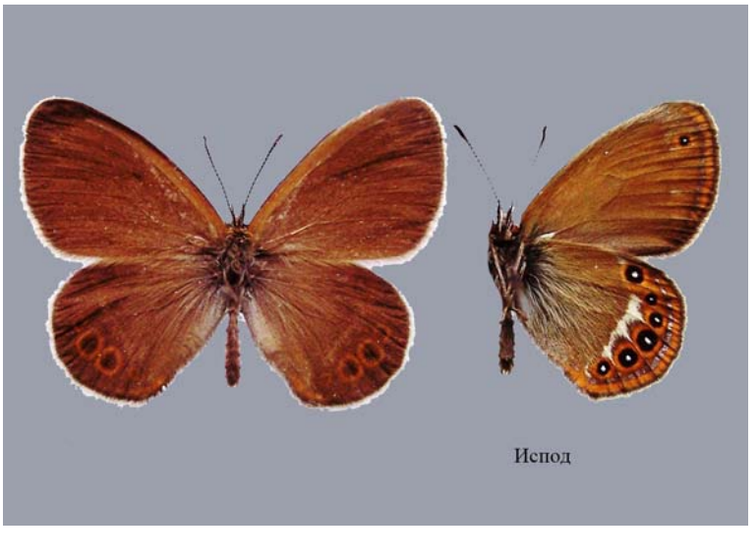
Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов, А.Р. Лаптев.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ЛЕСНАЯ СЕННИЦА
***Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бархатницы – Satyridae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Основной фон верха крыльев темно-коричневый с шелковистым блеском. На задних крыльях сверху ряд черных пятен-глазков с оранжевым ободком и металличе-

ски блестящими ядрышками. Снизу черные пятна-глазки более развиты на задних крыльях. По краю крыльев снизу хорошо заметна оранжевая краевая ленточка и свинцово-серая металлически блестящая полоска. Размах крыльев 28–30 мм. Индивидуальная и популяционная изменчивость хорошо выражены.

Места обитания и особенности экологии. Лесные поляны вдоль ручьев и увлажненных участков. Бабочки отмечены с 27 мая по 8 июля. Зимуют гусеницы или в теплую осень куколки. Гусеницы питаются листьями осок и злаков. Развивается, как правило, одно поколение в год, но иногда в неблагоприятные годы куколки, вероятно, зимуют до следующего года.

Распространение. Лесная зона Палеарктики [2]. В Чувашии найден в Заволжье, Центре [3], Присурье [4] и на Юго-Востоке. Встречается редко и локально.

Численность. Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, сенокосы.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский», в НП «Чаваш вармане». Необходимы выявление, мониторинг и сохранение мест обитания от негативного для вида антропогенного вмешательства, создание опорной для популяции сети ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каталог..., 2022; 3. Димитриев и др., 2008; 4. Егоров и др., 2014.

Составители: А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ПАРАЗИТИЧЕСКИЙ ОРУССУС
Orussus abietinus (Scopoli, 1763)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Оруссовые – Orussidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Длина тела 9–15 мм. Голова, грудь и первые 2 сегмента брюшка черные, матовые, грубо морщинисто-пунктированные. Начиная с третьего сегмента, брюшко красное, мелко морщинисто-шагренированное. На голове удлиненное белое пятно по бокам уплощенного лица над усиками. Лоб сверху вздутый, с тремя парами крупных блестящих бугорков около глазков. Усики у самца 11-члениковые, у самки 10-члениковые, прикреплены ниже глаз, у самого края рта, по цвету – черные с частично белыми

третьим-пятым и основанием шестого члеников. Крылья едва затемненные, не превышают длину брюшка, с очень обедненным и упрощенным жилкованием. Передние крылья с широкой буроватой срединной перевязью и светлым пятном под птеростигмой. Ноги черные, лишь колени и внешний край голеней белые, а членики лапок буровато-рыжие. Первый сегмент брюшка сверху не разделен посередине, цельный. Яйцеклад длинный, очень тонкий, в состоянии покоя полностью втянут в брюшко.

Места обитания и особенности экологии. Характерные местообитания вида – разреженные лиственные и смешанные леса, лесные опушки и просеки. Личинки паразитируют на развивающихся в древесине ослабленных деревьев личинках ксилофагов (усачей, златок и рогохвостов). Взрослые личинки зимуют в ходах этих насекомых. В конце весны – начале лета выходят взрослые насекомые, прогрызая из луба и верхнего слоя древесины выходы на поверхность. Взрослые самки в мае – июле одиночно ползают в жаркие часы дня по коре стволов и ветвей усыхающих лиственных деревьев. С помощью длинного игловидного яйцеклада они откладывают через тонкий слой коры и луба яйца в тело личинок-хозяев.

Распространение. Охватывает почти всю Палеарктику – от Северной Африки и Западной Европы на восток до Приморского края и Сахалина. Ареал типично дизъюнктивный, включающий множество изолированных местообитаний [2]. На территории России известен ряд локальных популяций в западной, северо-западной, центральной и восточных областях Европейской части, в Предкавказье (Майкоп), в разных местах Сибири и Дальнего Востока. В Чувашии встречается в Заволжье, Присурье и на Юго-Востоке [3–9].

Численность. Всюду встречаются единично. Иногда скопления самцов и самок образуются возле сухих деревьев без коры.

Лимитирующие факторы. Вырубка ослабленных и усыхающих деревьев при санитарных рубках, лесные пожары.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский», НП «Чаваш вармане». В местах обитания вида необходимо создавать ООПТ [2].

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Blank et al., 2006; 3. Березин, Красильников, 1998; 4. Егоров, 2018; 5–8. Егоров и др., 2010, 2017, 2020, 2021; 9. Ластухин, 2010.

Составитель: А.Ю. Березин.

Автор фотографии: А.Ю. Березин.

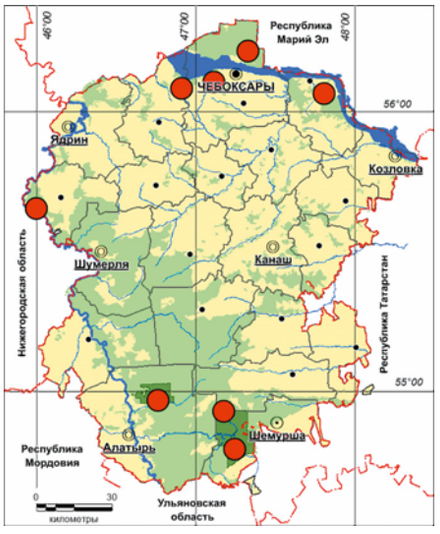
МЕГАРИССА РИКСАТОР
***Megarhyssa rixator* (Schellenberg, 1802)**

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Настоящие наездники – Ichneumonidae

Категория и статус. 3 – редкий, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Наиболее крупный и яркий представитель семейства наездников. Размер тела без яйцеклада – до 45 мм. Голова, грудь и брюшко черные, наличник черный, слегка красноватый. Имеются светло-желтые или белые пятна на всем теле, более выраженные по бокам тергитов брюшка. Ноги обычно красные, окраска тазиков и задних бедер варьирует от красной до коричневой, иногда с желтыми пятнами, задние голени и лапки буроватые. Крылья желтоватые. Яйцеклад не короче тела [2].

Места обитания и особенности экологии. Эктопаразит скрытноживущих в древесине личинок насекомых-ксилофагов лиственных пород деревьев (большей частью





рогохвостов рода *Tremex*). Взрослые насекомые питаются нектаром цветков и сладкими выделениями растений. Самцы имеют удлиненные метасомы, которые вставляются в выходной туннель самки, что позволяет совокупляться с самкой до ее выхода из дерева [3]. Самка, постукивая усиками по стволу, отыскивает личинку рогохвоста и, просверливая яйцекладом отверстие на глубину нескольких сантиметров в толщу коры и древесины, откладывает яйца. Мегарисса, в отличие от эфиальта императора, свое яйцо откладывает не на тело хозяина, а просто в ход личинки рогохвоста. Вышедшая из яйца подвижная личинка сама находит хозяина и живет на поверхности его тела как эктопаразит [4].

Распространение. Палеарктика: Австрия, Швейцария, Чехия, Германия, Польша, Украина, Россия (Читинская, Тульская и Ярославская области) [2, 4]. В Чувашии найден в Заволжье, Предволжье и Присурье [1, 5–7].

Численность. Встречается редко, обычно одиночные особи возле погибших деревьев. Образует небольшие скопления самцов в брачный период вокруг зараженных рогохвостами деревьев. Информации о численности и тенденциях ее изменения в пределах Чувашской Республики нет.

Лимитирующие факторы. Вырубка сухих и высохших деревьев при санитарных рубках леса, применение химических средств защиты растений. Самки незаметны в полете, но при сверлении яйцекладом древесины часто становятся добычей разных птиц, а их личинки – дятлов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский», НП «Чаваш вармане». В местах обитания вида необходимо создавать ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каспарян, 1981; 3. Березин, 2001; 4. Horstmann, 1998; 5, 6. Березин, 1998а,б; 7. Егоров, 2018.

Составитель: А.Ю. Березин.

Автор фотографии: А.Ю. Березин.

РОГОХВОСТОВАЯ МЕГАРИССА
***Megarhyssa superba* (Schrank, 1781)**

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Настоящие наездники – Ichneumonidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый.

Описание. Один из крупнейших наездников, тело которого длиной 32–37 мм; яйцеклад самок в 1,1–1,6 раза больше длины тела. Наличник в профиль закругленный, с почти прямым апикальным краем. Голова, грудь, брюшко от желто-коричневых до черных. Лицо желтое целиком или только латерально. У самок желтые латеральные пятна на 3–5 тергитах брюшка почти квадратные, немного протягиваются за дыхальца. У самцов брюшко почти черное [1].

Места обитания и особенности экологии. Дает 1 генерацию в год. На стадии личинки – внешний паразит личинок различных насекомых-ксилофагов, преимущественно рогохвостов (Siricidae). Встречается в смешанных и лиственных лесах: на вырубках, на пеньках или стволах поваленных деревьев, на стволах деревьев, которые усыхают, в местах, которые хорошо прогреваются солнцем. Самцы имеют удлиненные метасомы, которые вставляются в выходной туннель самки, что позволяет совокупляться с ней до ее выхода из дерева [2]. Самки длинным яйцекладом пробуравливают толстый слой древесины, достигая таким образом хозяина, и откладывают на него одно яйцо. Время сверления канала в древесине – 32–45 мин. Перед откладыванием яйца самка необратимо парализует хозяина. Зимует личинка в древесине в собственном коконе.

Распространение. Ареал охватывает Западную и Центральную Европу, ряд регионов России – северо-западный и центральный районы Европейской части, Дальний Восток (Приморский край, о. Сахалин) [1]. В Чувашии найден в Присурье [3, 4].

Численность. Незначительная (одиночные особи), образует небольшие скопления во время вылета в брачный период вокруг зараженных рогохвостами деревьев.

Лимитирующие факторы. Вырубка сухих и высохших деревьев при санитарных рубках леса, применение химических средств защиты растений. Самки незаметны в полете, но при сверлении яйцекладом древесины часто становятся добычей разных птиц, а их личинки – дятлов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. В местах обитания вида необходимо создавать ООПТ.

Источники информации: 1. Каспарян, 1981; 2–4. Березин, 2001, 1998а, б.

Составитель: А.Ю. Березин.

Автор фотографии: А.Ю. Березин.

ЭФИАЛЬТ ИМПЕРАТОР
Dolichomitus imperator
(Kriechbaumer, 1854)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Настоящие наездники – Ichneumonidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Один из наиболее крупных наездников. Тело черное с матовым брюшком, ноги красные. Яйцеклад значительно превышает длину тела. Его нижние створки с двумя зазубринами на лопастях. Общая длина тела с яйцекладом до 70 мм [2].

Места обитания и особенности экологии. Эктопаразит живущих в древесине личинок насекомых-ксилофагов, вредителей сосны – крупных златок и жуков-дровосеков. Взрослые особи питаются нектаром цветков и соком древесных растений. Самка в стволах сосен отыскивает личинок, находящихся на глубине нескольких сантиметров под корой и в древесине. Далее она просверливает древесину и откладывает яйца прямо на тело личинки-хозяина. Личинка эфиальта развивается на поверхности тела хозяина. Встреча самок с самцами происходит на открытых от леса пространствах во время облёта подроста берез, вероятно, в поисках пади [3].

Распространение. Распространен в Голарктике. В России обитает по всей лесной зоне [2]. В Чувашии отмечен в Заволжье [3–5] и в Присурье [6].

Численность. Всюду встречается редко. Данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Удаление при санитарных рубках из естественных и искусственных лесных насаждений ослабленных и усыхающих деревьев, в которых обитают «хозяева» – личинки крупных златок и жуков-дровосеков; крупные пожары.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский». Необходимые меры охраны: в местах обитания вида целесообразно создавать ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Каспарян, 1981; 3–5. Березин, 1998б,а, 2001; 6. Данные Л.В. Егорова.

Составитель: А.Ю. Березин.

Автор фотографии: А.Ю. Березин.

ЭФИАЛЬТ ГОЛОВАСТЫЙ
Dolichomitus cephalotes
(Holmgren, 1860)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Настоящие наездники – Ichneumonidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, НД – недостаточно данных.

Описание. Относительно крупный наездник, тело длиной до 25 мм. Яйцеклад самок длиной до 150 мм, в 5–6 раз превышает длину тела. Голова очень расширена за глазами. Переднее крыло с зеркальцем. Брюшко сравнительно короткое, длина 2-го тергита равна его ширине. Пунктир брюшка невыразительный. Тело черное. Ноги красные. Задние голени и лапки бурые [1].

Места обитания и особенности экологии. Редкий вид, связанный со старовозрастными еловыми и сосновыми лесами в правобережной части Волги. На стадии личинки – внешний паразит личинок различных ксилофагов, в том числе усача черного елового большого (*Monochamus urussovi* Fisch.). Встречается в смешанных и хвойных лесах на ели, реже на сосне, которые повреждены усачами. Самка длинным яйцекладом пробуравливает слой древесины и откладывает яйцо на тело личинки хозяина. Подробно особенности биологии не изучены.

Распространение. Распространен в Голарктике [1]. В Чувашии найден в нагорном правобережье Волги [2, 3].

Численность. Единственная находка – в г. Чебоксары (Берендеевский лес).

Лимитирующие факторы. Сокращение мест обитания – старовозрастных хвойных лесов в правобережье Волги.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимо подробнее изучить особенности биологии вида; в местах его обитаняи целесообразно создавать ООПТ.

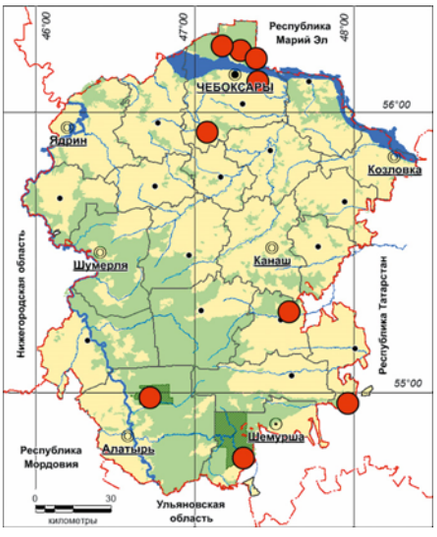
Источники информации: 1. Каспарян, 1981; 2, 3. Березин, 1998а, б.

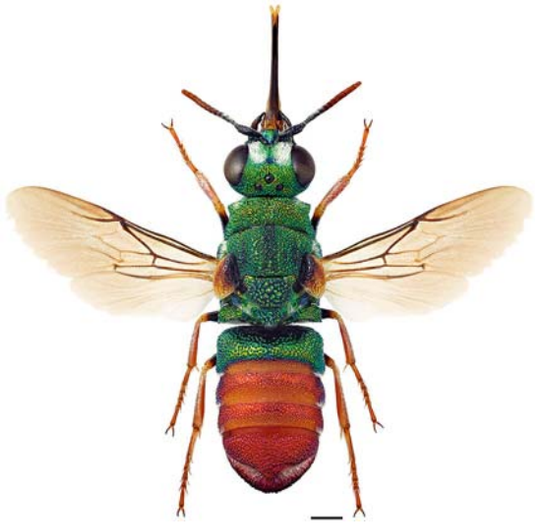
Составитель: А.Ю. Березин.

Автор фотографии: А.Ю. Березин.

БОЛЬШОЙ ПАРНОПЕС
***Parnopes grandior* (Pallas, 1771)**

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Осы-блестянки – Chrysididae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый. В Красной книге Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и/или распространении вид, У, уязвимый, III приоритет природоохранных мер [1].

Описание. Один из наиболее крупных представителей семейства в фауне России, достигающий в длину 14 мм. Тело широкое, голова, грудь, бедра и почти весь 1-й тергит брюшка темно-сине-зеленые, металлически блестящие. Остальные видимые сегменты брюшка (у самки 2–3-й, у самца 2–4-й) большей частью, голени и лапки рыжие. Хоботок очень длинный, заднещиток с 3–5-лопастным выростом.

Места обитания и особенности экологии. Паразитоид роющих ос – бембиксов (*Bembix* spp. сем. Crabronidae). Встречается на сухих открытых песчаных участках в местах обитания вида-хозяина (на территории Чувашии это бембикс носатый *Bembix rostrata* L.). Лёт отмечен с конца июня до середины августа. Самки активно летают в колониях ос-хозяев, отыскивая норки. Самцы нередко встречаются на цветущих растениях около колоний бембиксов.

Распространение. Широко распространенный вид. Встречается в Северной Африке, почти по всей Европе (кроме севера), на Кавказе, Южном Урале, в Казахстане, Средней Азии, на юге Сибири [2]. В Чувашии найден на Юго-Востоке, в Предволжье и в Присурье, в Заволжье отмечен только вдоль берега р. Волги [3–5].

Численность. Редкий вид, известный с территории Чувашии по единичным находкам. Судя по данным из сопредельного региона (Нижегородская область), численность может очень сильно варьировать в разные годы [6].

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида в Чувашии определяется преимущественно распространением у северной границы своего ареала.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский» и НП «Чаваш вармане» [3, 4].

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2021; 2. Rosa et al., 2017; 3. Ruchin et al., 2019; 4–5. Егоров, 2010, 2012; 6. Мокроусов, 2014.

Составители: М.В. Мокроусов, А.Ю. Березин.

Автор фотографии: М.В. Мокроусов.

МОХНАТАЯ СКОЛИЯ
***Scolia hirta* (Schrank, 1781)**

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Сколии – Scoliidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый.

Описание. Довольно крупная оса (до 18 мм). Боковые горизонтальные части тергита промежуточного сегмента спереди без гладкой площадки. Голова и грудь сплошь черные. 2-й и 3-й тергиты брюшка с широкими ярко-желтыми перевязями, на 2-м тергите перевязь иногда разделена на 2 пятна. Реже желтая окраска развита только на 3-м сегменте. Крылья сильно затемненные, особенно по переднему краю, с фиолетовым отблеском.

Места обитания и особенности экологии. Разнообразные открытые биотопы с различным уровнем увлажнения – от лугов до сухих участков степей и песков. Лёт наблюдается с конца июня до начала сентября [1]. Паразитируют на личинках пластинчатоусых жуков (Scarabaeidae): *Cetonia aurata* (L.), *Protaetia* sp., *Rhizotrogus* sp., *Oxythyrea funesta* (Poda), возможно, *Anomala dubia* (Scop.) [1]. Часто, особенно самцы, встречаются на различных цветущих растениях.

Распространение. Вся Южная и частично Центральная Европа, Кипр, Турция, Израиль, Иран, Закавказье, Средняя Азия, Казахстан, на востоке доходит до Забайкальского края и Монголии [2]. В последние годы ареал значительно продвинулся на север, достигнув Ивановской области. В Чувашии отмечен лишь в 2-х локалитетах: на Алатырском участке ГПЗ «Присурский» в окрестностях с. Атрать и в Заволжье [3, 4]. Редкий, локально распространенный вид.

Численность. Известен с территории Чувашии по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Основным фактором, ограничивающим численность, является нахождение близ северной границы ареала.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский». Необходимо поиск новых мест обитания, включая степные участки, и сохранение их от антропогенного воздействия.

Источники информации: 1. Штейнберг, 1962; 2. Lelej, Mokrousov, 2017; 3. Егоров, Подшивалина, 2014; 4. Борисова, Егоров, 2018.

Составитель: М.В. Мокроусов.

Автор фотографии: М.В. Мокроусов.

СКОЛИЯ-ГИГАНТ
***Megascolia maculata* (Drury, 1773)**

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Сколии – Scoliidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый.

Описание. Самое крупное перепончатокрылое насекомое Европы. Самки достигают длины 4,5–5 см. Передние крылья с тремя радиомедиальными ячейками. У самки часть темени, лежащая позади боковых глазков, длиннее лба, голова большей частью светло-окрашенная (желтая), у самца – темная. Брюшко с большими боковыми желтыми пятнами на 2-м и 3-м тергитах, у самца сливающимися в перевязи. Вершинные сегменты брюшка с обильными рыжими, реже беловатыми волосками.

Места обитания и особенности экологии. Встречается в разнообразных хорошо прогреваемых биотопах, с обязательным наличием старых, полностью или частично отмирающих деревьев или старой древесины, включая опилки, где развиваются личинки-хозяева. Лёт наблюдается с июня до начала августа. Паразиты личинок пластинчатоусых жуков и рогачей (Scarabaeidae, Lucanidae). Наиболее обычным хозяином являются личинки жука-носорога *Oryctes nasicornis* (L.) [1]. Как самцы, так и самки для питания часто посещают цветущие растения.

Распространение. Вся Южная и частично Центральная Европа, Северная Африка, Кипр, Турция, Сирия, Израиль, Закавказье, Иран, Туркменистан, Западный Казахстан [2]. В Европейской части России на север вид встречается до Калужской, Тульской, Владимирской, Нижегородской областей и Чувашии. В Чувашии отмечен в Предволжье, Алатырском Засурье и на Юго-Востоке [3, 4].

Численность. Очень низкая, известен по единичным экземплярам.

Лимитирующие факторы. По всей видимости, редкость вида в Среднем Поволжье обусловлена узкой приуроченностью к поискам хозяев только в субстратах растительного происхождения (гнилая древесина), в то время как развитие основного хозяина – жука-носорога – происходит в регионе обычно в навозе.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимо обнаружение новых мест обитания и сохранение там условий, благоприятных для развития вида.

Источники информации: 1. Штейнберг, 1962; 2. Lelej, Mokrousov, 2017; 3. Данные А.А. Ластухина и А.В. Иванова; 4. Борисова и др., 2023.

Составители: М.В. Мокроусов, Н.В. Борисова, А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: М.В. Мокроусов.

САМАРСКИЙ ЛОФОПОМПИЛУС
***Lophopompilius samariensis* (Pallas, 1771)**

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Дорожные осы – Pompilidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, НД – недостаточно данных (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. (как *Anoplius*) – III, редкий вид [1]).

Описание. Один из наиболее крупных видов дорожных ос в фауне России, длина тела самцов 9,5–18,0, самок – 13,0–25,0 мм. Тело, усики и ноги черные, только 2-й, а часто и 3-й тергумы брюшка с широкой красной перевязью. Крылья сильно затемнены, дымчатые [2, 3]. 6-й тергум самки с многочисленными длинными (в 2 раза толще, чем на 6-м стернуме) жесткими черными направленными косо назад щетинками. Передние лапки с хорошо развитым тарзальным гребнем, по крайней мере, 2-й членик с дополнительным шипом на наружной стороне, длина которого не меньше таковой апикального шипа. Передний край наличника в средней трети сильно дуговидно вырезанный. Задний край пронотума дуговидный. Тело с довольно густыми отстоящими темными щетинками. Гипопигий самца снизу с продольным базальным выростом [5].

Места обитания и особенности экологии. Имаго летают с июня до сентября. Встречается в открытых биотопах, преимущественно на ксерофитных участках в долинах рек, на обширных склонах, иногда на сухих лесных опушках. Охотятся на крупных пауков различных семейств, включая тарантулов и кругопрядов [5]. Имаго – антофилы, питаются нектаром цветов (обычно зонтичных, сложноцветных и молочайных). В год развивается 1 генерация [4].

Распространение. Ареал охватывает почти всю Палеарктику от Северной Африки и Западной Европы до Южного Сахалина, Приморья и Японии [5]. В Чувашии найден в Заволжье [1].

Численность. В средней полосе повсеместно очень редкий, локально распространенный, малочисленный вид. С территории Чувашии известен лишь по одному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Нахождение близ северной границы ареала вида, обусловленное, вероятно, низкой численностью объектов охоты – крупных пауков, обитающих в открытых биотопах.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида. В местах обитания вида следует создавать ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Тобиас, 1978; 3. Лелей, 1995; 4. Шляхтенок, 2012; 5. Локтионов, Лелей, 2014.

Составители: А.Ю. Березин, М.В. Мокроусов.

Автор фотографии: А.Ю. Березин.

ЗОНАЛЬНЫЙ ДИСЦЕЛИЙ
Discoelius zonalis (Panzer, 1801)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Складчатокрылые осы – Vespidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Одиночная складчатокрылая оса с черным продолговатым стройным телом, длиной 9–17 мм. Полностью черная, с желтым пятном на вершине наличника и узкими вершинными перевязями на первом и втором тергумах брюшка. От всех родов одиночных складчатокрылых ос отличаются наличием двух шпор на средних голенях. Первый сегмент брюшка имеет характерную форму: он резко отделен от второго, задняя широкая часть заметно длиннее ширины, при рассмотрении сверху почти параллельносторонняя, передняя узкая часть образует хорошо различимый стебелек. Нотаули отчетливы по всей длине среднеспинки, лоб и среднеспинка густо пунктированы, низ боков заднегруди матовый [2].

Места обитания и особенности экологии. Обычно встречается в широколиственных лесах. Строит линейные гнезда в старых ходах насекомых-ксилофагов. Осы охотятся на мелких гусениц огневок, листоверток, выемчатокрылых молей и ложногусениц паутинных пилильщиков. В год дает две генерации. Летает в течение всего теплого периода года. Гнезда разделяются на ячейки перегородками из частично пережеванных вырезок листьев. Зимует предкуколка. Хорошо заселяет искусственные гнездовья.

Распространение. Транспалеарктический вид, распространен от Западной Европы и Юго-Западной Азии до Дальнего Востока и Японии [3]. В Чувашии найден на правом (г. Чебоксары) и левом (пойменные дубравы напротив г. Новочебоксарска) берегах Волги [1, 4], а также в Присурье [5].

Численность. Повсеместно малочисленный реликтовый вид.

Лимитирующие факторы. Санитарные рубки леса и применение пестицидов для уничтожения вредителей леса и садов. Строят примитивные гнезда, которые плохо защищены от ос-паразитов, что обуславливает малую численность вида. Этим же, может

быть, обусловлена склонность к изолированному гнездованию, избегание мест обитания других видов перепончатокрылых, устраивающих гнезда в древесине.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский». Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида, сократить вырубку старых деревьев, организовывать ООПТ с установкой искусственных домиков для одиночных ос.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Курзенко, 1978; 3. Fateryga, 2017; 4. Березин, Красильников, 1998; 5. Данные Л.В. Егорова.

Составители: А.Ю. Березин, М.В. Мокроусов, Л.В. Егоров.

Автор фотографии: А.Ю. Березин.

ЧЁРНЫЙ БОЛОТНЫЙ МУРАВЕЙ
***Formica picea* Nylander, 1846**

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Муравьи – Formicidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НД – недостаточно данных.

Описание. Мелкие муравьи, длина рабочих от 4–6 мм, самки и самцы немного крупнее – около 10 мм. Основная окраска тела черная, блестящая, петиоль (стебелек брюшка) одночлениковый, жало отсутствует. От других черных блестящих видов рода *Formica* отличается очень редким опушением брюшка и наличием длинных, наклоненных вперед волосков на промезонотуме. Черный болотный муравей *Formica picea* также известен как черный блестящий муравей (встречается в Европе и Западной Сибири) и ранее ошибочно смешивался с *Formica candida* (Восточная Палеарктика от Алтая до Киргизии и Японии) и неверно назывался *Formica transkaucasica*.

Места обитания и особенности экологии. Торфяные болота, смешанные и широколиственные леса. На большей части своего ареала встречается на континентальных и горных лугах, в Европе при конкуренции с другими видами муравьев ограничивается переувлажненными и болотистыми биотопами [1, 2]. Муравейники устраивает в моховых кочках на болотах. Питается мелкими беспозвоночными, а также выделениями тлей, которых он находит на деревьях (сосна, береза, дуб). Семьи малочисленные, состоят из нескольких сотен рабочих и одной или нескольких маток [1, 2].

Распространение. Кавказ, Европа, Западная Сибирь. В Чувашии впервые отмечен в 2002 г. на болотах Присурья (Алатырский участок ГПЗ «Присурский») [3–7].

Численность и тенденции ее изменения. В Чувашии стабильно низкая. Отмечены отдельные локальные муравейники. В местообитании вида в 2021 г. произошел лесной пожар.

Основные лимитирующие факторы. Сокращение мест обитания [4–6].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский». Необходимо выявление новых мест обитания и сохранение их от негативного для вида антропогенного вмешательства [4–6].

Источники информации: 1. Радченко, 2016; 2. Seifert, 2004; 3. Зрянин, Зрянина, 2007; 4. Зрянин, Чанова, 2002 (как *F. candida*); 5, 6. Красильников, 2018, 2022; 7. Чанова, Зрянин, 2003 (как *F. candida*).

Составитель: В.А. Красильников.

Автор фотографии: S. Hartman.

ЕВРОАЗИАТСКИЙ СТИГМУС
Stigmus eurasiaticus Mokrousov, 2017

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Крабониды – Crabronidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, НД – недостаточно данных.

Описание. Мелкий вид, 3,8–4,4 мм [1]. Тело черное, с желто-коричневыми мандибулами (кроме вершины), пальпами, антеннами и ногами (частично); плечевые бугорки беловатые. Брюшко с отчетливым стебельком. Опушение очень слабое. Передние крылья с двумя радиомедиальными и одной дискоидальной ячейкой, птеростигма очень крупная; медиальная жилка заднего крыла отходит отчетливо за вершиной анальной ячейки.

Места обитания и особенности экологии. Вид в основном приурочен к старовозрастным дубовым пойменным лесам. Гнезда устраиваются в ходах ксилофагов в мертвой древесине еще живых деревьев – в сухих крупных трещинах, дуплах, полостях. Также отмечено гнездование в мертвой древесине старых тополей городской парковой зоны. В качестве провианта для личинок запасают, видимо, как и другие виды рода, тлю. Имеет явную тенденцию к образованию поселений с довольно высокой численностью, на одном подходящем дереве могут гнездиться десятки самок.

Распространение. Широко распространенный вид, известный из ряда регионов Европейской части России (Карелия, Нижегородская область, Республик Марий Эл и Чувашия), Сибири до Приморского края на востоке. С территории Чувашии отмечен в Предволжье (окр. г. Чебоксары) [1].

Численность. Очень локально распространенный вид. В Чувашии известен лишь по двум находкам.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей подходящих местообитаний – старовозрастных дубрав, санитарная рубка деревьев, подходящих для гнездования.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Не принимались. Необходимо сохранять биотопы обитания вида, сократить рубку старых деревьев, в особенности дубов.

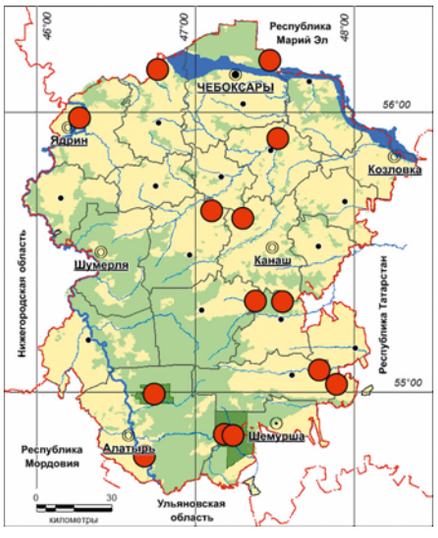
Источники информации: 1. Mokrousov, 2017.

Составитель: М.В. Мокроусов.

Автор фотографии: М.В. Мокроусов.

ПОГРЕБАЛЬНЫЙ СФЕКС
***Sphex funerarius* Gussakovskij, 1934**

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Роющие осы – Sphecidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Крупная одиночная оса, длина тела до 26 мм. Основная часть тела и ног черные. Мандибулы на вершине, голени ног и лапки красноватые. Брюшко с красным основанием (кроме стебелька). Отстоящие волоски лба, наличника и груди серебристо-серые. Крылья дымчатые, вершины передних крыльев более темные. 2-я возвратная жилка переднего крыла впадает в 3-ю радиомедиальную ячейку; 2-я радиомедиальная ячейка широкая. Коготки с двумя зубцами у основания [2].

Места обитания и особенности экологии. Обитает в сухих открытых биотопах, на склонах, в долинах рек. Имаго летают с июня до середины августа. Самки гнездятся в земле. Гнездо состоит из главного хода длиной до 15 см и яйцевидных горизонтальных ячеек длиной 3–3,5 см, число которых колеблется от 2 до 6. Гнезда располагаются поодиночке или небольшими скоплениями. Добыча – кузнечики различных родов. В каждой ячейке запасается от 3 до 5 экземпляров. Имаго питаются нектаром цветков (зонтичных, молочайных и др.) [3].

Распространение. Широко распространенный палеарктический вид, встречающийся от Северной Африки и Западной Европы до Северного Китая и Хабаровского края [3]. В Европейской части России вид известен на север до Ивановской и Кировской областей. В Чувашии встречается в Заволжье, Предволжье, Центре, Присурье и на Юго-Востоке [4–10]. Довольно редкий, локально распространенный вид.

Численность. Находки в Чувашии единичны, сведения о тенденциях изменения численности недостаточны, но судя по данным из сопредельных регионов, имеется тенденция к увеличению.

Лимитирующие факторы. Обитание близ северной границы ареала, хозяйственное освоение благоприятных для существования вида биотопов, чрезмерное применение пестицидов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского [9] и Батыревского [8, 10] участков ГПЗ «Присурский», НП «Чаваш вармане» [6, 7]. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида.

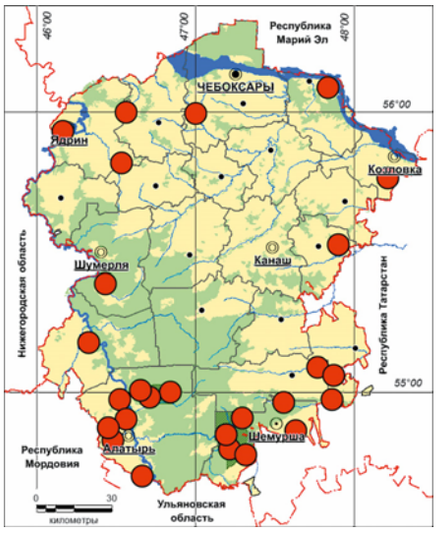
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Пулавский, 1978; 3. Казенас, 1999; 4. Danilov, 2017; 5. Мокроусов и др., 2011; 6, 7. Егоров, 2012б, 2018; 8. Егоров, Рахматуллин, 2012; 9, 10. Егоров и др., 2012, 2017.

Составители: А.Ю. Березин, М.В. Мокроусов.

Автор фотографии: А.Ю. Березин.

ПЧЕЛА-ПЛОТНИК
***Xylocopa valga* Gerstäcker, 1872**

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Настоящие пчелы – Apidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Крупные (20–27 мм) одиночные пчелы. Тело черное с сине-металлическим блеском, покрыто редкими длинными черными волосками, ноги в густом черном опушении. Крылья сильно затемнены, с сине-фиолетовым блеском. Голова широкая, почти равна ширине груди. Задние голени у самок снаружи с площадкой, усаженной маленькими острыми зубцами. Самец похож на самку, но мельче.

Места обитания и особенности экологии. Термофильный вид. Летает в течение всего теплого периода. Гнезда строит в отмершей сухой древесине разных пород деревьев, охотно гнездится в рыхлой древесине, пораженной грибами, а также в телеграфных столбах, старых деревянных постройках и т.п., проявляя явную тенденцию к синантропизации, особенно в северной части ареала. В степном ландшафте вдоль р. Сура отмечены колонии гнезд в белом слоистом мергеле (по структуре похожем на дерево) в обнажениях высокого коренного левого берега р. Сура. У самцов выражено территориальное поведение [2]. Молодые пчелы остаются зимовать в гнезде. Является широким политрофом, по-

сещает цветки 60 видов растений более 20 семейств [3], предпочитая деревья и кустарники.

Распространение. Широко распространенный вид. Ареал охватывает Северную Африку, почти всю Европу (кроме севера), Турцию, Кавказ, Ирак, Иран, Казахстан, Среднюю Азию, Афганистан, Пакистан, Южную Сибирь (на восток до юга Красноярского края), Монголию, Северо-Западный Китай [4]. В Европейской части России на север проникает до Ленинградской и Архангельской областей [5]. В Чувашии отмечен во всех природных районах кроме Заволжья [6–18].

Численность. В последние годы имеется тенденция к увеличению численности.

Лимитирующие факторы. Не установлены. Вероятно, вырубка старовозрастных деревьев.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского, Батыревского и Яльчикского участков ГПЗ «Присурский», НП «Чаваш вармане». Необходимо сохранение старовозрастных деревьев, пригодных для заселения вида.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Бейко, Волкова, 2011; 3. Зрянин, 2014; 4. Levchenko et al., 2017; 5. Красная книга Российской Федерации, 2001; 6–13. Егоров и др., 2010, 2012, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021; 14. Яковлев, Егоров, 2010; 15. Егоров, Рахматуллин, 2012; 16. Егоров, Подшивалина, 2014; 17. Егоров, 2018; 18. Редкие..., 1988.

Составители: М.В. Мокроусов, А.Ю. Березин, А.А. Ластухин, А.В. Иванов.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

АБРИКОСОВЫЙ ШМЕЛЬ
***Bombus armeniacus* Radoszkowski, 1877**

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Настоящие пчелы – Apidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, И – исчезающий (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]). В Красной книге Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и/или распространении вид, У, уязвимый, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Щеки сильно удлиненные. Голова полностью, перевязь на спинке между основаниями крыльев (среднеспинка), вершинный сегмент и стерниты брюшка, а также ноги в черных волосках, остальные части тела в светло-желтых, иногда (особенно у самцов) в беловато-серых волосках.

Места обитания и особенности экологии. Степной вид, в северной части ареала населяющий хорошо прогреваемые сухие участки. Гнезда устраивает в земле, в старых норах мелких грызунов [3]. Собирает пыльцу и нектар с широкого спектра цветковых растений, особенно отдавая предпочтение бобовым (Fabaceae) [4].

Распространение. Степная и лесостепная зоны Западной и Центральной Палеарктики – юго-восток Западной Европы, центр и юг Восточной Европы, Турция, Кавказ, Иран, Ирак, Средняя Азия, Казахстан, Южный Урал, Южная Сибирь (на восток до Красноярского края), Юго-Западный Китай [5]. В Европейской части России известен на север до Орловской, Нижегородской областей, Чувашской Республики и Республики Татарстан [1, 4]. В Чувашии отмечен в Предволжье, Присурье и на Юго-Востоке [5–15].

Численность. На территории Чувашии вид не регистрировался более 50 лет. Отмечено сокращение ареала и повсеместное сокращение численности в Восточной Европе [3]. В сопредельной Ульяновской области численность, видимо, стабильна [16].

Лимитирующие факторы. Нахождение близ северной границы ареала, хозяйственное освоение местообитаний (отведение под пашню), весенние палы травы, применение инсектицидов при выращивании рапса.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимо сохранение участков остепненных лугов, организация ООПТ в местах выявления вида.

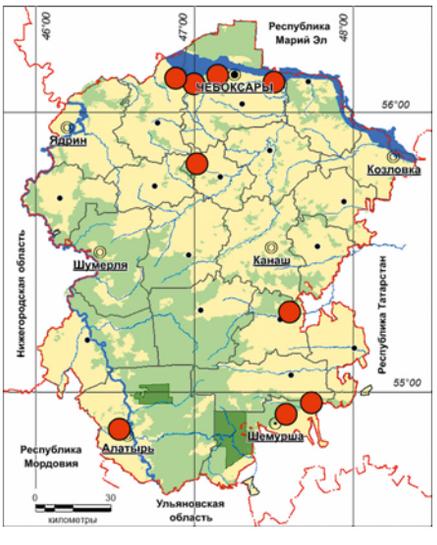
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Rasmont et al., 2015a; 4. Levchenko et al., 2017; 5–11. Сысолетина, 1962, 1967, 1971а,б, 1979, 1990, 1998; 12. Сысолетина, Большакова, 1985; 13. Редкие…, 1988; 14. Ластухин, 2012; 15. Ластухин, Семенова, 2013; 16. Красная книга Ульяновской области, 2015.

Составители: М.В. Мокроусов, А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

КРАСНОВАТЫЙ ШМЕЛЬ
Bombus ruderatus (Scopoli, 1763)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Настоящие пчелы – Apidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НД – недостаточно данных (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Голова и ноги с черными волосками. Грудь в желтых волосках с черной перевязью на среднеспинке и боках груди. Первый тергит с желтой перевязью, 2-й и 3-й – черные, остальные в белых волосках.

Места обитания и особенности экологии. Открытые местообитания – луга, остепненные участки. Гнезда устраивают в норах грызунов. Самки покидают места зимовок в середине – конце мая. Активны с мая по сентябрь. Посещают преимущественно растения из семейств бобовых (Fabaceae), губоцветных (Lamiaceae) и сложноцветных (Asteraceae). Молодые самки зимуют, зарываясь в землю.

Распространение. Ареал охватывает почти всю Европу (кроме крайнего севера) до Урала, а также Северную Африку (север Марокко, Алжира и Туниса). Интродуцирован в Новой Зеландии и Чили [2, 3]. В Восточной Европе повсеместно редкий вид. На территории Чувашии известен из Предволжья (окр. г. Чебоксары), Центра, Юго-Востока и Алатырского Засурья [1, 4, 5].

Численность. С территории Чувашии известен по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение местообитаний (отведение под пашню), применение пестицидов при выращивании рапса, весенние палы травы.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимо сохранение участков остепненных лугов, запрет пала травы.

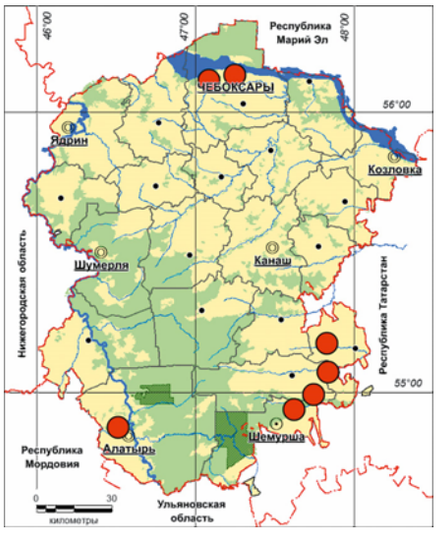
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Levchenko et al., 2017; 3. Rasmont, 2013; 4–7. Сысолетина, 1967, 1970а–в; 8. Редкие..., 1988; 9. Ластухин, 2012; 10. Ластухин, Семенова, 2013.

Составители: М.В. Мокроусов, А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ ШМЕЛЬ
***Bombus cullumanus serrisquama* Morawitz, 1888**

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Настоящие пчелы – Apidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НД – недостаточно данных (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Шмель среднего размера. Вершина брюшка в красно-рыжих волосках, низ боков груди, лоб ниже основания усиков и края задних голеней в черных волосках,

переднеспинка, щиток и первые 2 тергита брюшка в желтых волосках. Длина щек в 1,2–1,3 раза меньше ширины оснований жвал.

Места обитания и особенности экологии. Представитель реликтовой степной фауны, тяготеющий к суходольным лугам, луговым степям и остепненным склонам балок [2]. Теплолюбивый вид, самки покидают места зимовок в конце мая. Гнезда устраивает под землей, иногда в норах грызунов [3]. В Поволжье отмечен на растениях из 5 семейств. Предпочитает бобовые, является эффективным опылителем клевера лугового [1].

Распространение. Встречается в средней полосе и на юге Восточной Европы (от восточных регионов Западной Европы), на Кавказе, в Турции, Иране, Афганистане, в Средней Азии, Казахстане, на Южном Урале, в Южной Сибири, Северном Китае до Дальнего Востока России на востоке [4]. В Среднем Поволжье отмечен в Нижегородской, Ульяновской, Самарской областях, в Чувашской Республике и Республике Татарстан [5]. В Чувашии отмечен в Предволжье (в том числе в окрестностях г. Чебоксары), Алатырском Засурье и на Юго-Востоке [3, 6–9].

Численность. В Среднем Поволжье очень редок. С территории Чувашии известен по единичным экземплярам.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей малонарушенных лугов вследствие распашки, перевыпаса, весеннего пала сухой травы, а также применение инсектицидов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Яльчикского участка ГПЗ «Присурский». Необходимо сохранение участков остепненных лугов, запрет пала травы.

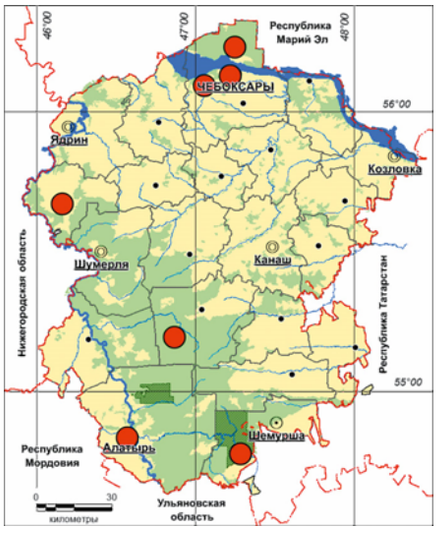
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Нижегородской области, 2014. 3. Адаховский, 2007; 4. Levchenko et al., 2017; 5, 6 Сысолетина, 1967, 1998; 7–9. Егоров и др., 2016, 2019, 2021.

Составители: М.В. Мокроусов, А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

СИБИРСКИЙ ШМЕЛЬ
Bombus consobrinus Dahlbom, 1832

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Настоящие пчелы – Apidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НД – недостаточно данных (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Вся спинка и первые два тергита брюшка в рыжих волосках, третий тергит с черными волосками, вершина брюшка с белыми или желтоватыми волосками. Щеки очень длинные, примерно в 1,8 раза длиннее основания жвал.

Места обитания и особенности экологии. Таежный лесной вид. Обитает по оврагам и берегам рек, во влажных еловых лесах. Основное кормовое растение – борец северный (*Aconitum septentrionale*) [2], но также питается на клевере (*Trifolium* spp.) (Fabaceae) и яснотке белой (*Lamium album*) (Lamiaceae) [3].

Распространение. Транспалеарктический вид, распространенный в северных и центральных районах Европы, в Сибири, Казахстане, Монголии, Северном Китае, на Дальнем Востоке, в Корее и Японии [3]. В Чувашии известен с территории Заволжья, Предволжья (в том числе г. Чебоксары), Присурья и Алатырского Засурья [1, 4–6].

Численность. В целом популяция стабильна, при этом максимальная численность наблюдается в местах произрастания основного кормового растения – борца северного [1]. В Среднем Поволжье очень редок. С территории Чувашии известен по единичным находкам [4, 5].

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей лесов, сокращение популяции основного кормового растения – борца северного.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимо сохранение лесов.

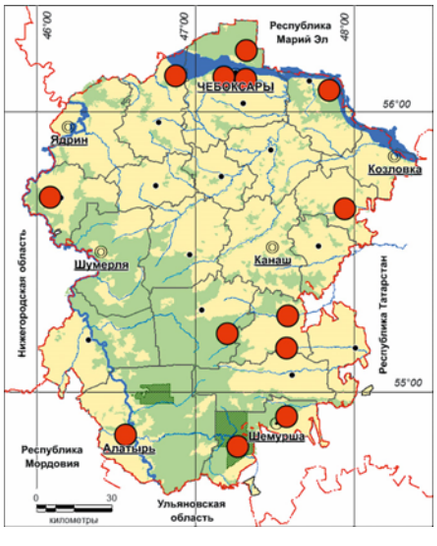
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Rasmont et al., 2015b; 3. Levchenko et al., 2017; 4. Сысолетина, 1967; 5. Редкие..., 1988; 6. Данные второго автора.

Составители: М.В. Мокроусов, А.А. Ластухин.

Автор фотографии: A. Staverløkk.

ШМЕЛЬ СПОРАДИКУС
***Bombus sporadicus* Nylander, 1848**

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Настоящие пчелы – Apidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НД – недостаточно данных (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Переднеспинка, щиток, 1-й и 2-й тергиты брюшка в темно-желтых волосках, среднеспинка между основаниями крыльев с перевязью из черных волосков; наличник, а иногда и щиток в коричневых волосках; 3-й тергит в черных волосках, вершина брюшка с белыми волосками. Щеки узкие, в 1,2–1,3 раза уже основания жвал.

Места обитания и особенности экологии. Таежный вид. Встречается на лесных полянах и вырубках. Предпочитаемым растением является кипрей [2].

Распространение. Транспалеарктический северный вид, распространенный в северных и центральных районах Европы, в Сибири, Монголии, Северном Китае, на Дальнем Востоке России и в Корее [2]. На территории Чувашии известен из Заволжья, Предволжья, Центра, Юго-Востока, Присурья и Алатырского Засурья [1, 3–14].

Численность. В Среднем Поволжье очень низкая. С территории Чувашии известен по единичным экземплярам.

Лимитирующие факторы. Нахождение близ южной границы ареала. Сокращение площадей таежных лесов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимо сохранение лесов.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Levchenko et al., 2017; 3–11. Сысолетина, 1962, 1967, 1970а–д, 1971, 1998; 12. Редкие..., 1988; 13. Ластухин, 2012; 14. Ластухин, Семенова, 2013.

Составители: М.В. Мокроусов, А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

СТЕПНОЙ ШМЕЛЬ
Bombus fragrans (Pallas, 1771)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Настоящие пчелы – Apidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, И – исчезающий (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]). В Красной книге Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и/или распространении вид, И, исчезающий, II приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Волоски темени желтые. Перевязь на спинке между основаниями крыльев (среднеспинка) и ноги в черных волосках, остальные части тела в желтых или светло-желтых волосках.

Места обитания и особенности экологии. Населяет различные варианты равнинных и предгорных степей, встречается на остепненных лугах южной лесостепи [3]. Гнезда устраиваются в норах сусликов. Предполагается, что посещает широкий спектр цветковых растений, особенно отдавая предпочтение бобовым [4].

Распространение. Степная и лесостепная зоны Западной и Центральной Палеарктики – восток Западной Европы (от долины Дуная в Австрии), центр и юг Восточной Евро-

пы, Турция, Кавказ, Иран, Кыргызстан, Казахстан, Южный Урал, Южная Сибирь (на восток до Бурятии), Северо-Западный Китай [3, 5]. Имеется тенденция к сокращению ареала: в Европе современная граница сместилась на восток до Липецкой, Херсонской и Донецкой областей; вид изолированно существует в Венгрии [3]. На территории Чувашии достоверно отмечен только на Юго-Востоке [5, 6]. Ранние указания [7] нуждаются в подтверждении или ошибочны [8].

Численность. В Европейской части России повсеместно очень редок. С территории Чувашии достоверно известен по одному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Нахождение близ северной границы ареала, хозяйственное освоение местообитаний, весенние палы травы, применение пестицидов, сокращение популяций сусликов. Вероятно, негативное влияние оказывает изменение климата и связанные с этим увеличение температуры и продолжительность засушливых периодов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Батыревского участка ГПЗ «Присурский». Необходимо сохранение участков остепненных лугов, организация ООПТ в местах выявления вида, сохранение и восстановление популяций сусликов.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Rasmont et al., 2015c; 4. Levchenko et al., 2017; 5. Левченко, Егоров, 2015; 6. Егоров и др., 2016; 7. Сысолетина и др., 2018; 8. Ластухин, 2012.

Составители: М.В. Мокроусов, А.А. Ластухин.

Автор фотографии: Н.В. Борисова.

ЖЕЛТАЯ ХИОНЕЯ
Chionea lutescens Lundstrom, 1907

Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Комары-болотницы – Limoniidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НД – недостаточно данных.

Описание. Небольшой бескрылый комар, длина тела 3–8 мм. Окрас тела варьирует от желтого до темно-коричневого. Антенны 6–7-члениковые. Тело покрыто редкими щетинками. Жужжальца заметно крупнее редуцированных крыльев. Хорошо развитое брюшко занимает до половины длины тела. Признаки внешней морфологии широко варьируют даже у представителей одной популяции.

Места обитания и особенности экологии. Имаго встречаются с ноября по март. Населяют хвойные леса с травянистым напочвенным покровом и широколиственные леса с разнотравным почвенным покровом, в городской черте могут встречаться в парках и лесопарках. Основная часть жизненного цикла происходит в почвенной подстилке и лиственном опаде, имаго часто обнаруживаются в норах мышевидных грызунов. Наиболее заметны на свежевыпавшем снегу во время оттепели, при температуре от +2 до –3 ºС, при понижении температуры ищут укрытие под снегом, вне укрытий при понижении температуры до –8…–12 ºС впадают в оцепенение. Чувствительны к влажности воздуха.

Распространение. Обитает в Центральной и Северной Европе [1], в России – в Европейской части: Ленинградской, Тверской, Московской, Тульской, Смоленской и Владимирской областях [1–7]. В Чувашской Республике отмечен для Заволжья и Предволжья (окрестностей г. Чебоксары, в частности) [8–11].

Численность. Численность неизвестна, но состояние обнаруженных популяций не вызывает беспокойства.

Лимитирующие факторы. Спорадичность локальных популяций. Бескрылый вид, не способный к миграциям и исчезающий при нарушении биотопа.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории заказника «Заволжский». Для сохранения вида необходим запрет на уборку лиственного опада и валежа, запрет на борьбу с мышевидными грызунами.

Источники информации: 1. Oosterbroek, 2022; 2, 3. Болдырев, 1911, 1913; 4. Павлов, 2006; 5. Парамонов, Пилипенко, 2016; 6. Федченко, 1904; 7. Rimsky-Korsakow, 1925; 8. Борисова и др., 2018; 9–11. Парамонов, 2016, 2018, 2021.

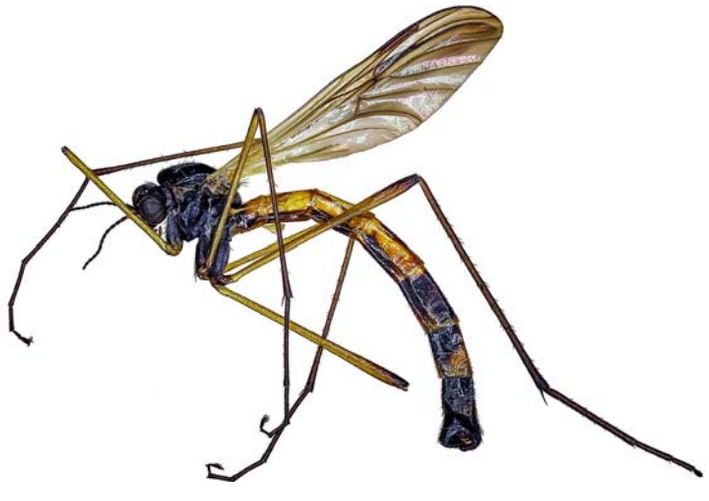
Составитель: Н.М. Парамонов.

Автор фотографии: Н.М. Парамонов.

ПЕРЕВЯЗАННАЯ ПАХИНЕУРА
***Pachyneura fasciata* Zetterstedt, 1838**

Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Пахинеуриды – Pachyneuridae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НД – недостаточно данных.

Описание. Стройный комар с длинными ногами и яркой контрастной окраской, длина тела 9–13 мм. Голова и грудь бархатисто-черные, бочки груди в сером налете, бедра и голени желтые, последние в вершинной части затемнены. Брюшко у самца желтое, с бо-

ков и на вершине с черными отметинами. У самки брюшко желтое, базальная половина тергита черная.

Места обитания и особенности экологии. Имаго обитают в хвойных [1–3], смешанных [4, 5] и лиственных лесах [6], а также в кустарниковой тундре [7], встречаются под пологом леса, на стволах деревьев. Лёт с мая по июнь, на востоке ареала может продолжаться до июля [7]. По типу питания личинок относят к ксилофагам или сапроксилофагам [8–12]. Они обитают в древесине лиственных пород деревьев, в Южном Приморье в ильме, маакии, орехе маньчжурском, березе, бархате, а в Европейской части России найдены в древесине березы [13]. Личинки проникают в толщу древесины непосредственно на стадии светлых и бурых гнилей, при этом заселяя преимущественно крупные стволы. Предпочитают пропитанные водой слои древесины полупогруженных в почву стволов лиственных деревьев, концентрируясь преимущественно с нижней стороны этих стволов, где древесина в результате специфических условий гниения приобретает почти черный цвет [10].

Распространение. Транспалеаркт. Отмечен в Норвегии, Швеции, Финляндии, России, Китае и Японии [1]. В России отмечен для Европейской части, Сибири, Приморья, Камчатки, Сахалина (включая о-в Кунашир) [1, 4, 7, 14, 15]. В Европейской части России известен из Карелии [6], Ленинградской [7], Московской [13] и Ульяновской областей [5]. В Чувашской Республике известен по единичной находке из Присурья [16].

Численность. Численность в пределах Чувашской Республики неизвестна. В Присурском лесном массиве отмечен единственный экземпляр [16].

Лимитирующие факторы. Санитарные рубки и выборка поваленных деревьев.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский». В местах обитания вида следует сохранять поваленные деревья, служащие местом развития личинок.

Источники информации: 1. Søli et al., 1994; 2. Zetterstedt, 1838; 3. Boheman, 1844; 4. Okada, 1938; 5. Парамонов, 2005; 6. Яковлев, Полевой, 1991; 7. Paramonov, Salmela, 2016; 8. Krivosheina, 1997; 9. Кривошеина, 2006; 10. Кривошеина, Мамаев, 1972; 11. Väisänen, Biström, 1991; 12. Krivosheina, Mamaev, 1988; 13. Кривошеина, 1979; 14. Väisänen, 1982; 15. Salmela, Ilmonen, 2004; 16. Данные автора.

Составитель: Н.М. Парамонов.

Автор фотографии: Н.М. Парамонов.

ЧЁРНАЯ СТВОЛОЕДКА
***Xylophagus ater* Meigen, 1804**

Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Стволоедки – Xylophagidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый.

Описание. Черные мухи длиной тела 8–15 мм. Усики удлиненные, первый членик усика цилиндрический, в два и более раз превосходит свою ширину. У самцов среднеспинка блестящая, с двумя малозаметными полосками золотистых волосков. У самок среднеспинка с тремя светлыми полосками. Ноги желтые [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Личинки развиваются под корой и в древесине лиственных пород деревьев, продвигаясь по ходам личинок других насекомых. Питаются личинками короедов, усачей, комаров-долгоножек и другими обитателями разлагающейся древесины. В течение года развивается одно поколение. Зимуют личинки старших возрастов, окукливание происходит в мае – июне. Имаго встречаются в осиново-березовых лесах, летают в июле [1, 2].





Распространение. Ареал вида ограничен бореальной зоной Европы. В России известен в Репсубликах Карелия, Коми, Чувашия, Ленинградской, Московской, Кировской, Тульской областях. В Чувашии найден в Присурье [2, 3].

Численность. Численность низкая. Тенденции изменения численности не известны.

Лимитирующие факторы. Ограниченность подходящих для вида местообитаний. Вырубка старовозрастных лесов и антропогенное нарушение мест обитания.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский». Необходимы мониторинг популяций вида, выявление других местообитаний и сохранение участков лесов с участием широколиственных пород, а также организация ООПТ; запрет на вырубку леса и ограничение другой хозяйственной деятельности в местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Источники информации: 1. Alexander, 1993; 2. Пестов, Егоров, 2018; 3. Данные составителя по коллекции В.П. Лосманова.

Составитель: С.В. Пестов.

Автор фотографии: С.В. Пестов.

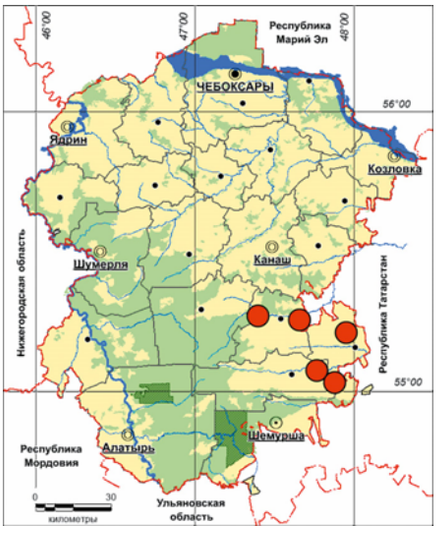
ДИАДЕМОВЫЙ КТЫРЬ
Dasypogon diadema (Fabricius, 1781)

Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Ктыри – Asilidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый.

Описание. Крупные темноокрашенные мухи длиной тела 16–26 мм. По окраске напоминают роющих ос (Sphecidae). Лицо в густой серо-желтой пыльце. На лбу и темени пыльца редкая. Теменной бугорок у самцов в черных, у самок – в черных и белых волосках и щетинках. Для вида характерен половой диморфизм. У самцов брюшко черное, крылья черно-бурые со светло-бурой вершиной, у самок брюшко черное с красными пятнами, крылья коричневатые или буровато-желтые. Плечевые и закрыловые бугорки среднеспинки самок красные. Самки обычно несколько крупнее самцов [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Степной и лесостепной вид. Обитает в луговых степях и на опушках лесов. В Чувашии отмечен на остепненных суходольных склоновых разнотравных лугах. Лёт в июле – августе [3]. Питается медоносными пчелами. На жертву самки нападают у самой земли под пологом высоких растений. Личинки развиваются в почве, питаются личинками жуков.





Распространение. Юг Европы, Передняя, Средняя Азия, Кавказ, Закавказье. Северная граница ареала проходит около 55º с.ш. В Чувашии найден на Юго-Востоке [4–6].

Численность. Численность стабильно низкая. Во многих местах северной границы ареала встречается локально и редко, на наиболее теплых участках ландшафта.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных для обитания вида территорий под действием антропогенных факторов, что приводит к усилению генетической изоляции локальных популяций. Весенний пал травы в степях.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Батыревского и Яльчикского участков ГПЗ «Присурский». Необходимы мониторинг популяций вида, выявление других местообитаний и сохранение участков остепненных местообитаний, а также организация ООПТ; ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Рихтер, 1968; 2. Астахов, 2015; 3. Ластухин, 2012; 4. Егоров, 2012; 5. Данные первого составителя по коллекции В.П. Лосманова; 6. Данные Л.В. Егорова.

Составители: С.В. Пестов, А.А. Ластухин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ГОРБАТАЯ ЛЯФРИЯ
Laphria gibbosa (Linnaeus, 1758)

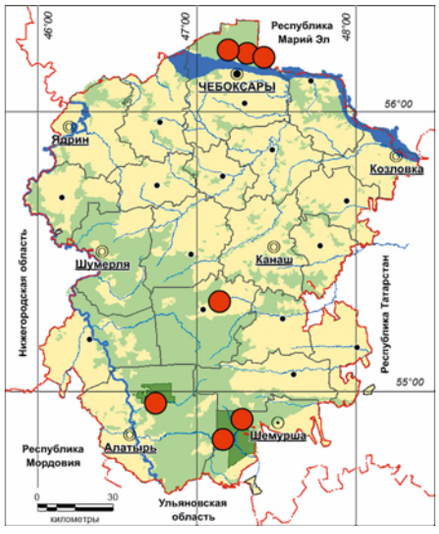
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Ктыри – Asilidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый.

Описание. Тело имаго длиной 15–30 мм. Лицевая борода густая, состоит из длинных щетинок и волосков и покрывает все лицо. IV–VI тергиты брюшка в прилегающих, очень густых светло-желтых волосках. I–III тергиты черные, блестящие, в негустых стоячих черных волосках [1].

Места обитания и особенности экологии. Имаго летает по сухим опушкам сосновых лесов. Личинки развиваются в лесной почве и гнилой древесине, предпочитают древесину хвойных пород. Питаются личинками усачей. Развитие личинки продолжается 3–5 лет.

Распространение. Средняя и северная полоса Западной Европы. В России: север и средняя полоса Европейской части, Закавказье, Сибирь и Приморье. В Чувашии найден в Заволжье и в Присурье [2–4].





Численность. Численность низкая. Тенденции изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Естественные факторы: длительный цикл развития. Антропогенные факторы: вырубка леса.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский», НП «Чаваш вармане». Необходимы мониторинг популяций вида, выявление других местообитаний и сохранение участков лесов с участием хвойных пород, а также организация ООПТ; запрет на вырубку леса и ограничение другой хозяйственной деятельности в местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

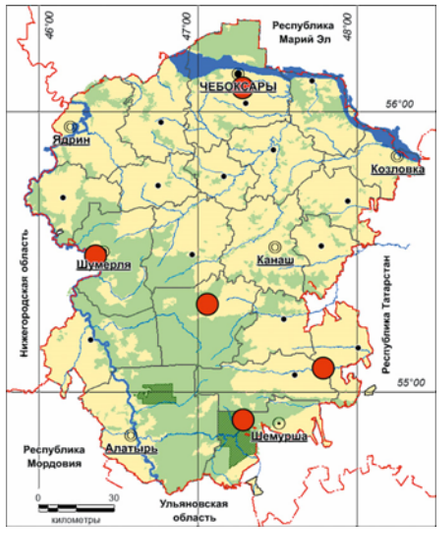
Источники информации: 1. Кривошеина, Мамаев, 1975; 2. Егоров, 2021; 3. Данные составителя по коллекции В.П. Лосманова; 4. Данные Л.В. Егорова.

Составитель: С.В. Пестов.

Автор фотографии: С.В. Пестов.

БОЛЬШЕГОЛОВКОВИДНАЯ ЖУРЧАЛКА
Ceriana conopsoides (Linnaeus, 1758)

Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Журчалки – Syrphidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый.

Описание. Мухи средней величины (10–15 мм) с довольно тонким цилиндрическим брюшком, расширяющимся к заднему концу. Похожи на некоторые виды эвменовых ос. Тело слабо опушенное. Усики длиннее головы. Глаза самца соединяются на незначительном протяжении. Среднеспинка черная с рисунком из желтых пятен. Задний край щитка с желтой каймой. Задние бедра утолщенные, на нижней поверхности в коротких шипиках. Голени красновато-желтые. Крылья прозрачные, с темно-бурой полосой вдоль переднего края [1].

Места обитания и особенности экологии. Предпочитают освещенные солнцем опушки и лесные поляны. Имаго летают в конце мая и в июне, питаются на цветах различных кустарников, например, на спирее и зонтичных. Вид является индикатором лесных слабонарушенных местообитаний. Личинки развиваются в вытекающем соке и дуплах деревьев, преимущественно тополя, ильма и березы [2].

Распространение. Встречается в Европе, Северной Африке, на юге Западной и Восточной Сибири, Дальнем Востоке и в Китае. В России преимущественно в подзоне смешанных широколиственных лесов и южной и средней тайги. В Чувашии найден в Предволжье, Присурье и на Юго-Востоке [2–5].

Численность. Численность низкая. Тенденции изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и другая лесохозяйственная деятельность, приводящая к изменению и уничтожению мест обитания личиночной стадии развития.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Батыревского участка ГПЗ «Присурский» и в НП «Чаваш вармане». Необходимы мониторинг популяций вида, выявление других местообитаний и сохранение участков лесов с участием широколиственных пород, а также организация ООПТ; запрет на вырубку леса и ограничение другой хозяйственной деятельности в местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Источники информации: 1. Van Veen, 2004; 2. Пестов, Егоров, 2018; 3. Егоров, 2021; 4. Данные Л.В. Егорова; 5. https://www.inaturalist.org.

Составитель: С.В. Пестов.

Автор фотографии: С.В. Пестов.

УБЕЖИЩНАЯ КРИОРИНА
Criorhina asilica (Fallén, 1816)

Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Журчалки – Syrphidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый.

Описание. Относительно крупная журчалка размером 12–14 мм. Глаза на лбу у самцов не соприкасаются. Усики короче головы. Лицо с хорошо развитым срединным бугорком. Тело в длинных пушистых волосках. Третий и четвертый тергиты брюшка с развитыми перевязями серого налета [1].

Места обитания и особенности экологии. Имаго активны в мае и июне. Вид придерживается мезофильных лесов из дуба, вяза и других широколиственных пород деревьев. Личинки в Западной Европе развиваются в разлагающейся древесине бука [2].

Распространение. Встречается только в Европе. В России известен в Карелии, Чувашии, Марий Эл, Ленинградской, Кировской областях. В Чувашии найден в Присурье [2, 3].

Численность. Численность низкая. Тенденции изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и другая лесохозяйственная деятельность, приводящая к изменению и уничтожению мест обитания личиночной стадии развития.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский». Необходимы мониторинг популяций вида, выявление других местообитаний и организация ООПТ; запрет на вырубку леса и ограничение другой хозяйственной деятельности в местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Источники информации: 1. Van Veen, 2004; 2. Пестов, Егоров, 2018; 3. Егоров, 2021.

Составитель: С.В. Пестов.

Автор фотографии: С.В. Пестов.

МАЛЛОТА МЕГИЛИФОРМИС
***Mallota megilliformis* (Fallén, 1817)**

Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Журчалки – Syrphidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый.

Описание. Коренастые мухи средних и крупных размеров (9–16 мм), похожие на шмелей и пчел. Опушение тела одноцветное, рыжевато-желтое с отдельными беловатыми волосками. Ноги крепкие, задние бедра сильно утолщенные. Крылья прозрачные, в основной части бурые или черно-бурые. Мухи обладают очень быстрым и неровным полетом [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Имаго встречаются по опушкам лесов, предпочитая хорошо освещенные участки. Питаются на цветущем разнотравье. Вид является индикатором слабонарушенных местообитаний. Личинки развиваются в дуплах лиственных пород во влажной трухе [1, 2].

Распространение. Северная, Центральная и Восточная Европа, Алтай, Якутия, юг Дальнего Востока [1, 2]. В Чувашии найден в Присурье [3, 4].

Численность. Численность низкая. Тенденции изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов с участием широколиственных пород и другая лесохозяйственная деятельность, приводящая к изменению и уничтожению мест обитания личиночной стадии развития.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский» и НП «Чаваш вармане». Необходимы мониторинг популяций вида, выявление других местообитаний и организация ООПТ; запрет на вырубку леса и ограничение другой хозяйственной деятельности в местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Источники информации: 1. Виолович, 1983; 2. Van Veen, 2004; 3. Пестов, Егоров, 2018; 4. Егоров, 2021.

Составитель: С.В. Пестов.

Автор фотографии: С.В. Пестов.

ТРЁХЦВЕТНАЯ МАЛЛОТА
***Mallota tricolor* Loew, 1871**

Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Журчалки – Syrphidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый.

Описание. Крупные коренастые сильно опушенные мухи (12–18 мм), похожие на шмелей. Опушение трехцветное: большая часть среднеспинки, щиток, первый и передняя часть второго тергитов брюшка белые, задняя половина среднеспинки, задняя часть второго, третий тергит брюшка целиком черные, пятый тергит ярко-рыжий. Ноги крепкие, задние бедра сильно утолщенные. Крылья прозрачные, в основной части бурые или черно-бурые [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Предпочитает сухие опушки лесов. Является индикатором слабонарушенных местообитаний. Имаго охотно посещают цветущую рябину, калину, боярышник, спирею, барбарис, кизил, гортензии, жимолости, зон-

тичные, реже – цветы лугового разнотравья. Личинки развиваются в дуплах лиственных пород во влажной трухе [2].

Распространение. Встречается в Восточной Европе, Турции, Западной и Восточной Сибири, на юге Дальнего Востока и в Китае. В Европейской части России отмечен в смешанных широколиственных лесах и в южной тайге. В Чувашии обнаружен в Предволжье (дубрава в окрестностях г. Чебоксары) [2–4] и в Присурье [5].

Численность. Численность низкая. Тенденции изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и другая лесохозяйственная деятельность, приводящая к изменению и уничтожению мест обитания личиночной стадии развития.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории НП «Чаваш вармане». Необходимы мониторинг популяций вида, выявление других местообитаний и сохранение участков лесов с участием широколиственных пород, а также организация ООПТ; запрет на вырубку леса и ограничение другой хозяйственной деятельности в местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Источники информации: 1. Виолович, 1983; 2. Пестов, Егоров, 2018; 3. Егоров, 2021; 4. Данные составителя по коллекции В.П. Лосманова; 5. Данные Л.В. Егорова.

Составитель: С.В. Пестов.

Автор фотографии: С.В. Пестов.

БОЛЬШАЯ ШЕРШНЕВИДКА
***Spilomyia maxima* Sack, 1910**

Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Журчалки – Syrphidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый.

Описание. Самый крупный вид журчалок России. Длина тела 20–24 мм. Очень похожи на шершней. Голова шире груди. Глаза голые. Грудной отдел массивный, черный, с рисунком из желтых пятен и полос, бочки груди с яркими желтыми пятнами. Ноги крепкие, задние бедра слегка утолщенные, изогнутые. Лицо, как правило, без темной продольной срединной полосы. Брюшко с более широкими красновато-желтыми поперечными перевязями. Четвертый тергит брюшка красновато-желтый с темноватым расплывчатым рисунком [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Имаго встречаются по опушкам липово-дубовых лесов на соцветиях зонтичных в конце июля и августе. Личинки обитают во

влажной трухе в дуплах лиственных деревьев. Вид является индикатором слабонарушенных местообитаний.

Распространение. Распространен в Восточной Европе, горах Южной Сибири, Прибайкалье. В Европейской России известен в Ленинградской, Ярославской, Кировской областях и Чувашии. В Чувашии отмечен в Заволжье и Присурье [2–4].

Численность. Численность низкая. Тенденции изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и другая лесохозяйственная деятельность, приводящая к изменению и уничтожению мест обитания личиночной стадии развития.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории охранной зоны Алатырского участка ГПЗ «Присурский», в НП «Чаваш вармане». Необходимы мониторинг популяций вида, выявление других местообитаний и сохранение участков лесов с участием широколиственных пород, а также организация ООПТ; запрет на вырубку леса и ограничение другой хозяйственной деятельности в местах обитания вида; экологическое просвещение населения.

Источники информации: 1. Виолович, 1983; 2. Пестов, Егоров, 2018; 3. Егоров, 2021; 4. Данные Л.В. Егорова и Н.В. Борисовой.

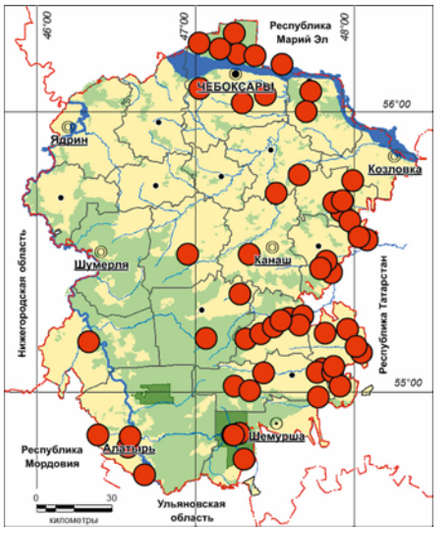
Составитель: С.В. Пестов.

Автор фотографии: С.В. Пестов.

Подтип Хелицеровые – Chelicerata
Класс Паукообразные – Arachnida

ЮЖНОРУССКИЙ ТАРАНТУЛ
***Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770)**

Отряд Пауки – Aranei
Семейство Пауки-волки – Lycosidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Один из самых крупных наземных пауков аранеофауны России. Размер самки достигает 25–35 мм (редко 40 мм), размер самца – 15–20 мм. Окраска тела изменчива, но обычно состоит из контрастных черных точек и пестринок белого, серого и черного цветов. В целом она темно-серая, изредка буроватая или черная. Головогрудь по

краю может быть с золотистым ободком. Такого же цвета волоски покрывают верхнюю часть основного членика хелицер и ногощупальца, а иногда частично и ноги [2].

Места обитания и особенности экологии. Населяет хорошо прогреваемые участки с песчаными почвами и разреженным травянистым покровом. Ведет скрытный образ жизни. В Чувашии чаще всего наблюдается весной и осенью во время проведения полевых работ; известны единичные находки в жилых помещениях [3]. Обитает в вертикальных глубоких норках, оплетенных изнутри паутиной. На Яльчикском участке ГПЗ «Присурский» норы расположены вблизи водоема [4]. Ночной охотник. В питании преобладают жесткокрылые и прямокрылые. Продолжительность жизни самок составляет 2–3 года, самцы погибают после спаривания. Зимуют нимфы и оплодотворенные самки, которые в следующем сезоне откладывают до 200–700 яиц. Кокон носят с собой, прикрепив к паутинным бородавкам. Яд тарантула токсичен, но не смертелен для человека [5]. Геобионт, мезофильный.

Распространение. Ареал включает Центральную и Восточную Европу, Турцию, Иран, Среднюю Азию, Китай, Корею, Россию [6]. В России встречается на Русской равнине, Урале, Кавказе, в Крыму, Западной и Южной Сибири [7]. Обитает во всех соседних регионах [8–10]. В Чувашской Республике известно более 40 локалитетов, обнаружен во всех природных районах кроме Ядринского Засурья [3, 4, 11].

Численность. Стабильные популяции сохраняются в течение ряда лет на Юго-Востоке. В других районах Чувашии встречается единично [11].

Лимитирующие факторы. Деградация мест обитания в результате антропогенной нагрузки.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Яльчикском и Батыревском участках ГПЗ «Присурский», на территории НП «Чаваш вармане» и заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимо выявление новых мест обитания и их сохранение.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Сейфулина, Карцев, 2011; 3, 4. Борисова, 2015, 2018; 5. Мариковский, 1956; 6. Nentwig et al., 2022; 7. Mikhailov, 2013; 8. Краснобаев, 2004; 9. Рыжов, 2011; 10. Биоразнообразие…, 2021; 11. Данные составителя.

Составитель: Н.В. Борисова.

Автор фотографии: Н.В. Борисова.

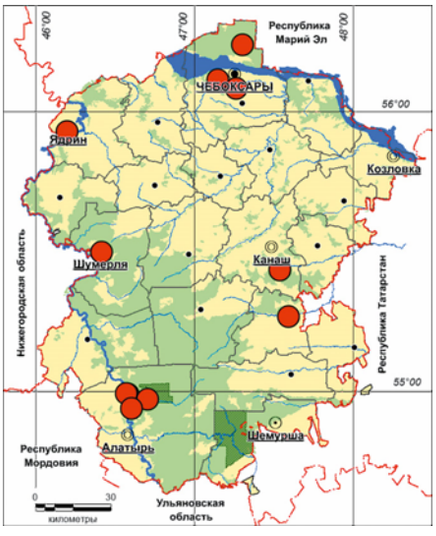
БОЛЬШОЙ СПЛАВНОЙ ПАУК
Dolomedes plantarius (Clerck, 1757)

Отряд Пауки – Aranei
Семейство Пизауриды – Pisauridae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый.

Описание. Крупный паук оливково-бурой или темно-коричневой окраски с парными рядами белых точек на овальном, слегка вытянутом брюшке: самец – до 12 мм, самка – до 20 мм. Длина головогруди больше ширины. Глаза расположены двумя рядами по 4: передний (нижний) ряд прямой, задний (верхний) – слабоизогнутый. Брюшко овальное. Ноги толстые и длинные, покрыты крупными шипами. Тело покрыто густыми не смачивающимися волосками. Брюшко вентрально с двумя светлыми продольными полосками. Задний край желобка хелицер с 4 зубцами. У самцов голень пальпы сбоку и на вершине с четырехугольным тупым отростком. Эпигина без волосков [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Населяет различные типы стоячих водоемов с нейтральной либо слабощелочной средой и обильной растительностью. Хищник. Не строит ловчих сетей, а устраивает засаду или преследует добычу. Легко передвигается по воде и под водой. Жертвами становятся водные беспозвоночные, реже – головастики и





мальки рыб [3]. Половозрелость пауков наступает через два года. Самка откладывает не менее 200 яиц. На листьях телореза или стеблях тростника она строит куполообразное гнездо, подвешивая яйцевой кокон рядом с ним. Вышедшие паучки забираются под купол гнезда, линяют и после расползаются [4]. Неполовозрелые особи – хортобионты, взрослые – герпетобионты.

Распространение. Вид встречается в Европе, Казахстане, в России (Русская равнина, Урал, Кавказ, Карелия, Западная и Южная Сибирь) [2, 5]. В Среднем Поволжье известен с территории Марий Эл, Татарстана, Нижегородской, Самарской, Ульяновской областей [6–8]. На территории Чувашии обитает во всех природных районах кроме Алатырского Засурья [4, 9–11].

Численность. Встречается редко, единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Деградация среды обитания, связанная с изменением водного режима, эвтрофикацией, антропогенным воздействием, в том числе на околоводную растительность.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке и в охранной зоне ГПЗ «Присурский». Необходимо выявление новых мест обитания вида и их сохранение.

Источники информации: 1. Тыщенко, 1971; 2. Nentwig et al., 2022; 3. Duffey, 1995; 4. Борисова, 2018; 5. Mikhailov, 2013; 6. Краснобаев, 2004; 7. Кузьмин, 2015; 8. Красная книга Нижегородской области, 2014; 9, 10. Олигер, 1996, 1999; 11. Данные составителя.

Составитель: Н.В. Борисова.

Автор фотографии: Н.В. Борисова.

ПАУК-СЕРЕБРЯНКА
***Argyroneta aquatica* (Clerck, 1757)**

Отряд Пауки – Aranei
Семейство Диктиниды – Dictynidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – IV, вид с неопределенным статусом [1]).

Описание. Окраска тела от светло-коричневой до черной, без рисунка. Брюшко густо опушено короткими гидрофобными волосками, особенно длинными и частично собранными в пучки на четвертой паре конечностей. Находящиеся под водой пауки выглядят серебристыми за счет воздушного пузыря, образованного вокруг тела. Длина тела самки 11,5–15,5 мм, самца – до 17 мм. Самец отличается от самки сильно вытянутым и суживающимся назад брюшком [2, 3].





Места обитания и особенности экологии. Вид встречается в стоячих и медленно текущих пресноводных водоемах. Под водой пауки обоих полов сплетают из паутины индивидуальное мешковидное логовище колоколовидной формы. Колокол заполняется воздухом и служит местом укрытия, охоты, размножения, развития молоди и зимовки. Самцы – активные хищники, самки – хищники-засадники. Основной добычей являются дафнии, водяные ослики, иногда мелкие моллюски [4]. Самка откладывает от 70 до 130 яиц. Зимовка паука проходит в специально утолщенном коконе или в пустых раковинах брюхоногих моллюсков (катушек, прудовиков) [5]. Аквабионт.

Распространение. Ареал занимает Европу, Турцию, Кавказ, Иран, Среднюю Азию, Монголию, Китай, Корею, Японию [2]. В России вид известен на Русской равнине, Урале, Кавказе, Дальнем Востоке, Сахалине, в Крыму и Сибири [6]. В Среднем Поволжье отмечен во всех регионах [7–12]. В Чувашии обитает в Заволжье, Присурье и Предволжье (пруды г. Чебоксары) [13–16].

Численность. Известно 4 современных местообитания. Эпизодически встречаются отдельные экземпляры. Данные о динамике численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, сокращение мест, пригодных для обитания.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в озерах охранной зоны ГПЗ «Присурский» и на территории заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимо сохранение известных естественных мест обитания и выявление новых.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Nentwig et al., 2022; 3. Ажеганова, 1968; 4. Кудринская, 1955; 5. Komnenov et al., 2011; 6. Mikhailov, 2013; 7. Краснобаев, 2004; 8. Красная книга Республики Мордовия, 2005; 9. Алексеенко, Кузьмин, 2010; 10. Esyunin et al., 2011; 11. Красная книга Нижегородской области, 2014; 12. Биоразнообразие…, 2021; 13, 14. Олигер, 1996, 1999; 15. Борисова, 2020; 16. Данные составителя.

Составитель: Н.В. Борисова.

Автор фотографии: G. Kunz.

Раздел 2

Позвоночные животные

Научный редактор: к.б.н. Г.Н. Исаков

Авторы-составители очерков:
к.п.н. О.В. Глушенков, к.б.н. Г.Н. Исаков, А.А. Коваль,
В.М. Шабалкин, А.А. Яковлев, В.А. Яковлев

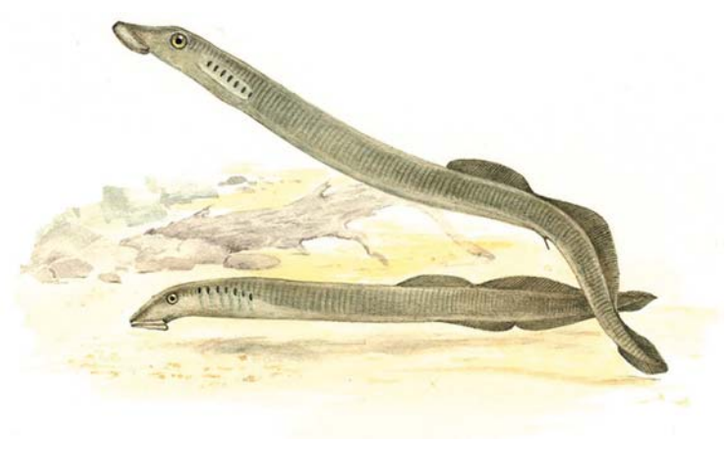
Автор картосхем:
А.А. Яковлев

Тип Хордовые – Chordata
Подтип Позвоночные – Vertebrata
Класс Миноги – Petromyzontida

ЕВРОПЕЙСКАЯ РУЧЬЕВАЯ МИНОГА
***Lampetra planeri* (Bloch, 1784)**

Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes
Семейство Миноговые – Petromyzontidae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, И – исчезающий (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – 0, вероятно исчезнувший вид [1]).

Описание. Миноги имеют удлиненное тело без чешуи, челюстей и костного скелета нет. На передней части головы расположена присасывательная воронка с роговыми зубчиками. Спина темно-серая, брюшко светлое. Парных плавников нет, дыхательный аппарат представлен жаберными мешками, которые открываются наружу. Жаберных отверстий с каждой стороны головы насчитывается по 7, поэтому миноговых еще называют «семидырками». Длина 10–16 см.

Места обитания и особенности экологии. Ручьевая минога обитает в чистых водоемах с большим содержанием кислорода. Размножение происходит путем откладки икры, нерестится в мае – июне в местах с песчано-галечным дном. После нереста большинство особей погибают. Личинки развиваются 4–5 лет, называются «пескоройками», питаются растительными остатками.

Распространение. Небольшие реки и ручьи бассейна Балтийского моря и Верхней Волги. В Чувашии возможно обитание в чистых лесных речках Присурского лесного массива [2–3]. При этом достоверные находки данного вида из Сурского бассейна неизвестны, все найденные в последние годы взрослые экземпляры определены как украинская минога *Eudontomyzon mariae* [4].

Численность. На территории Чувашии в середине XX в. встречалась единично в небольших чистых речках [1]. В настоящее время численность неизвестна, достоверных фактов встреч вида нет.

Лимитирующие факторы. На распространение европейской ручьевой миноги отрицательно повлияло строительство водохранилищ на р. Волге и загрязнение малых рек.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский». Необходимо сохранение известных естественных мест обитания и выявление новых.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Душин, 1978; 3. Шабалкин, 2003; 4. Ручин и др., 2016.

Составитель: В.М. Шабалкин.

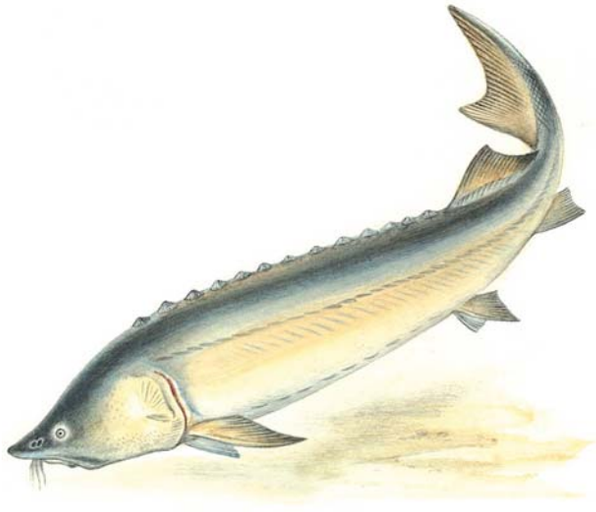
Автор рисунка: А.В. Романов.

Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii

БЕЛУГА
***Huso huso* (Linnaeus, 1758)**
Шари кăшкăрса макăр

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes
Семейство Осетровые – Acipenseridae





Категория и статус. 0 – вероятно исчезнувший вид, ИЧ – исчезнувший в Чувашской Республике (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Самая крупная из пресноводных рыб. Достигает размера в длину до 4,2 м и веса около 1 т. Отличается от других осетровых тем, что первая спинная жучка наименьшая. Голова крупная, укороченная.

Места обитания и особенности экологии. Белуга постоянно живет в Каспийском море и поднимается в реки для нереста. Молодь, выведшаяся после нереста, постепенно скатывается в море, где она живет до наступления половой зрелости. Отнерестовав в глубоких местах с быстрым течением и каменистым дном, взрослые особи скатываются в море и на следующий год в нересте не участвуют. Белуга – хищник, основным объектом питания ее является мелкая рыба. Самцы достигают половой зрелости в возрасте 12–14 лет, самки – в 16–18 лет.

Распространение. Распространена в бассейне Каспийского, Черного и Азовского морей. В Чувашии белуги, поднимавшиеся из Каспийского моря, встречались в акватории Куйбышевского и Чебоксарского водохранилищ. До строительства плотин на Волге белуга встречалась около г. Чебоксары, поднималась по р. Сура до Пензы [2–5]. Последние достоверные факты встреч белуг отмечены в 1990-х годах в Чебоксарском водохранилище, в 2001 г. – в Куйбышевском водохранилище около устья р. Цивиль [1]. Возможно по-

падание в естественные водоемы с рыбоводных предприятий (в 2000-х годах ООО «Ютас» в г. Чебоксары содержало до 10 особей белуги).

Численность. Численность неизвестна.

Лимитирующие факторы. Строительство плотин гидроэлектростанций на Волге, загрязнение рек. Ухудшение условий нереста.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Запрет на вылов. Необходимо разведение для получения товарной продукции на рыбоводных предприятиях.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Сабанеев, 1984; 3. Душин, 1978; 4. Шабалкин, 2003; 5. Клевакин и др., 2004.

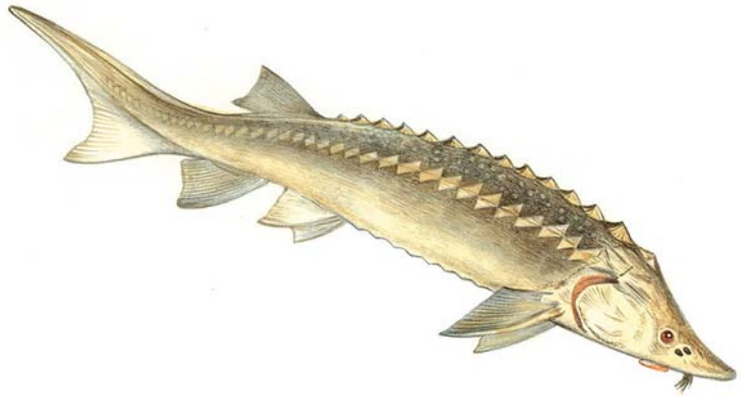
Составитель: В.М. Шабалкин.

Автор рисунка: А.В. Романов.

РУССКИЙ ОСЁТР
Acipenser gueldenstaedtii
Brandt et Ratzeburg, 1833
Вырăс осётрĕ

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes
Семейство Осетровые – Acipenseridae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, КР – находящийся под критической угрозой исчезновения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Крупная проходная рыба. Достигает длины до 2 м, веса до 80 кг. Рыло короткое, усики не бахромчатые. Боковых жучек 24–50, на теле между жучками имеются крупные звездчатые костяные бляшки.

Места обитания и особенности экологии. Проходная рыба. До строительства каскада гидроэлектростанций поднималась из Каспийского моря на нерест в Волгу и ее крупные притоки, в том числе и Суру. Нерест проходит на участках с быстрым течением с каменистым или галечниковым дном. После нереста взрослые особи и молодь постепенно скатывались в море. Половой зрелости самцы достигают в 8–14 лет, самки – в 10–20 лет. Питается бентосом, рыбой.

Распространение. Бассейны Каспийского, Азовского и Черного морей. В пределах Чувашии отмечалась единично молодь до 1,5 кг на Куйбышевском водохранилище. Предполагалась возможность наличия жилой формы осетра в Волге [2], хотя, возможно, это были особи с рыбоводных предприятий. В Чебоксарское водохранилище около г. Чебоксары в середине 1980-х с целью акклиматизации было выпущено более 80 тыс. особей

молоди сибирского осетра (*Acipenser baeri*). До конца 1990-х годов единично отмечался в акватории водохранилища около д. Шомиково и с. Ильинка Моргаушского района [3, 4].

Численность. Современная численность не известна.

Лимитирующие факторы. Строительство плотин гидроэлектростанций на Волге, загрязнение рек.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Запрет на лов. Необходимо разведение для получения товарной продукции на рыбоводных предприятиях.

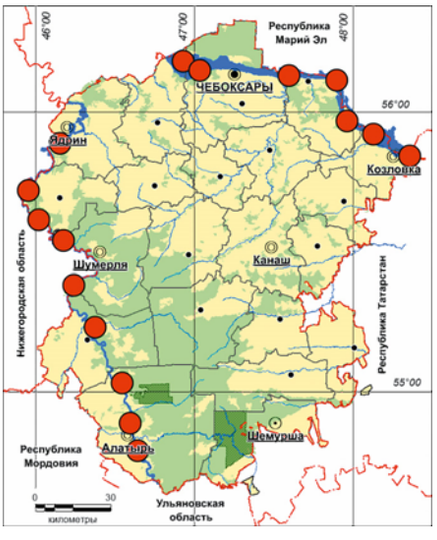
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Лукин, 1971; 3. Афанасьев, 1990; 4. Шабалкин, 2003.

Составитель: В.М. Шабалкин.

Автор рисунка: А.В. Романов.

СТЕРЛЯДЬ
***Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758**
Çĕкĕ

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes
Семейство Осетровые – Acipenseridae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид, И – исчезающий (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]). Популяции бассейна рек Дон, Сура и Урал включены в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, сокращающиеся в численности и/или распространении, И, исчезающий [2].

Описание. Отличается от других осетровых меньшими размерами (обычно вес от 0,5 до 4 кг, реже – до 8 кг), боковых жучек более 50, между жучками бляшек нет, а есть лишь небольшие костяные зернышки.

Места обитания и особенности экологии. Стерлядь исключительно пресноводная рыба. В отличие от других видов осетровых не совершает больших миграций. Живут до 25–30 лет, половой зрелости самки достигают в 3–7 лет. Нерест в конце мая – начале июня на участках рек с быстрым течением с каменистым или чистым песчаным дном. После строительства водохранилищ на Волге скорость течения воды уменьшилась, заилилось дно, что привело к сокращению естественных нерестилищ вида на Чебоксарском водохранилище. Питается червями, мотылем, личинками поденок, разыскивая их на дне.

Распространение. Обитает в реках Европейской части России в бассейнах Черного, Азовского, Каспийского, Баренцева, Карского, Балтийского и Белого морей. На территории Чувашской Республики встречается в Куйбышевском и Чебоксарском водохранилищах, р. Сура на всем ее протяжении, в устьевой части р. Большой Цивиль [3–7].

Численность. Загрязнение р. Сура, начавшееся в 1965–1967 гг. и продолжающееся в меньшей степени до настоящего времени, вызвало резкое уменьшение численности стерляди и донных организмов, особенно личинок поденок – основного объекта питания вида. В середине XX в. стерлядь массово заходила в устья впадающих в Суру малых рек с чистой водой, где добывалась браконьерами (у одного жителя г. Ядрин при обыске было обнаружено около 1000 экземпляров). В 1970 г. около г. Ядрин стерлядь отмечалась единично, не встречалась в среднем течении от г. Алатырь до г. Шумерля. В 1980–90-е годы вид в Суре встречался единично, в последние годы стерлядь остается очень редким видом (изредка вылавливается браконьерами) [3].

В Чебоксарском и Куйбышевском водохранилищах снижение численности вида наблюдается из-за слабого течения, заиливания нерестилищ и зимовальных ям, зарастания русла высшей водной растительностью. Биомасса стерляди на всем Чебоксарском водохранилище в 1980-х гг. оценивалась в 500 т, в 1990-х гг. – 130–250 т, в настоящее время – 6 т. В 1980–90-ые гг. на всем Чебоксарском водохранилище добывалось 2–4 т стерляди, с 2004 г. промысловый и любительский лов запрещен. Допустимый улов для научных и контрольных целей в 2022 г. в пределах Чувашской Республики составил 50 кг. Промысловый улов стерляди в Куйбышевском водохранилище в пределах Чувашии в 1980-х годах достигал 4–6 т в год, в настоящее время запасы истощены.

Лимитирующие факторы. Строительство гидроэлектростанций на р. Волге. Загрязнение водоемов и уменьшение кормовой базы, заиление нерестилищ, зимовальных ям, мест нагула.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. На р. Сура запрещен промысловый и любительский лов стерляди. Необходимы выявление мест нереста и зимовальных ям вида на реке с последующей охраной данных участков; установка искусственных нерестилищ; разведение для получения товарной продукции на рыбоводных предприятиях.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Душин, 1978; 4. Афанасьев, 1991; 5. Афанасьев, 1996; 6. Шабалкин, 2003; 7. Ручин др., 2016.

Составитель: В.М. Шабалкин.

Автор рисунка: А.В. Романов.

РУССКАЯ БЫСТРЯНКА
***Alburnoides rossicus* Berg, 1924**
Шарлак пулли

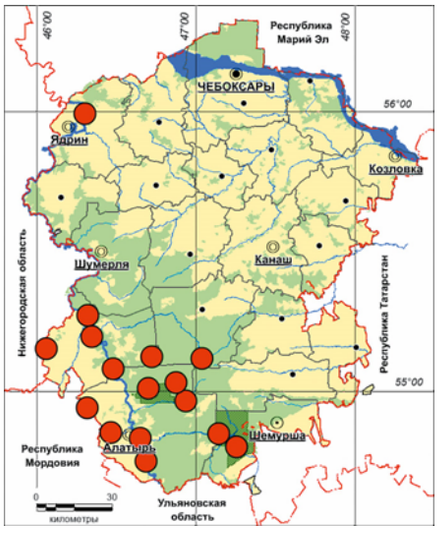
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый подвид [1]).

Описание. Небольшая рыба длиной 10–13 см. От уклеи отличается более высоким телом и толстой головой. Вдоль боковой линии проходит два ряда темных точек, что создает впечатление двойной боковой линии.

Места обитания и особенности экологии. Обитает в реках с чистой водой и быстрым течением. Размножается в конце мая – начале июня на каменисто-галечных перекатах. Питается зоопланктоном, нитчатыми водорослями, падающими в воду насекомыми.

Распространение. Обитает в бассейнах Днестра, Южного Буга, Днепра, рек Приазовья, Дона, Кубани и Волги. Широко распространена в бассейне Средней Волги и Камы, за исключением крайнего северо-востока. В Чувашской Республике обитает в р. Сура и ее притоках (Люля, Бездна, Киша, Алатырь, Киря) [2, 3].





Численность. Численность быстрянки зависит от чистоты воды. Даже небольшое загрязнение приводит к тому, что в водоеме она становится редким видом. В последние годы в реках республики количество известных мест обитания и численность возрастают [4].

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский» и НП «Чаваш вармане». Необходимы прекращение загрязнения малых рек; поиск и выявление новых мест обитания.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Душин, 1978; 3. Шабалкин, 2003; 4. Ручин и др., 2016.

Составитель: В.М. Шабалкин.

Автор фотографии: А.А. Яковлев.

ОЗЕРНЫЙ ГОЛЬЯН
***Phoxinus percnurus* (Pallas, 1814)**
Кӳлĕ кутанĕ

Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – IV, вид с неопределенным статусом [1]).

Описание. Небольшая рыба длиной 10–15 см. Отличается от обыкновенного гольяна более высоким телом, менее пестрой окраской золотистого оттенка с темными пятнами. Боковая линия полная.

Места обитания и особенности экологии. Пресноводная стайная придонная рыба, встречающаяся преимущественно в небольших мелководных замкнутых, стоячих или частично проточных водоемах с песчано-илистым или илистым грунтом, с развитой водной растительностью. Избегает русловых участков рек. Большую часть жизни проводит в придонных слоях воды, только изредка поднимаясь к поверхности в поисках пищи. Питается водорослями, мелкими беспозвоночными, в том числе мелкими насекомыми и их личинками. Половой зрелости достигает в возрасте 1–2 лет, размножается во второй половине мая. Промыслового значения не имеет. В народе называют «линьком» или «ольховником».

Распространение. Населяет замкнутые пресноводные водоемы бассейна Северного Ледовитого океана, Охотского, Каспийского (Средняя Волга) и Черного морей. В Чувашии отмечен в Заволжье [1–4]. В 2018 г. впервые обнаружен в оз. Башкирское в охранной зоне ГПЗ «Присурский» [5].

Численность. Малоизученный вид. В августе 2019 г. в оз. Башкирское в охранной зоне ГПЗ «Присурский» учтена 41 особь [6].

Лимитирующие факторы. Загрязнение и зарастание водоемов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в охранной зоне ГПЗ «Присурский». Необходимо выявление мест обитания вида с последующей организацией их охраны.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Душин, 1978; 3. Ефремов и др., 1971; 4. Шабалкин, 2003; 5. Алюшин, Стенькин, 2018; 6. Осипов, Алюшин, 2019.

Составитель: В.М. Шабалкин.

Автор фотографии: О.Н. Артаев.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ГОЛЬЯН
***Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758)**
Юхан шыв кутанĕ

Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Небольшая рыба длиной 10–12 см. Имеет удлиненное тело, покрытое очень мелкой циклоидной чешуей. Хвостовой плавник с выемкой. Боковая линия не полная. Спинка темная с синеватым отливом, бока и брюшко светлые, на боках имеются крупные темные пятна. В период нереста у самцов спинка становится темно-синей или черной, бока – яркими сине-зелеными, парные плавники – желтоватыми, брюшко – красным, основание грудных, брюшных и анального плавника – ярко белыми, на голове образуется жемчужная сыпь, поэтому народное название у вида – «красавка».

Места обитания и особенности экологии. Обитает в небольших чистых реках и ручьях с быстрым течением и прохладной водой. Питается нитчатыми водорослями, мелкими беспозвоночными, в том числе и мелкими насекомыми, падающими в воду. Половой зрелости достигает в возрасте 1–2 лет, размножается во второй половине мая – начале июня на участках с быстрым течением, где имеются каменистые перекаты.

Распространение. Обитает почти по всей территории Европы и большей части Сибири. В Чувашии встречается в реках Орлик, Люля, Бездна [2–5], Юнга и Малая Юнга [1].

Численность. Численность обыкновенного гольяна зависит от чистоты воды. Даже небольшое загрязнение приводит к тому, что в водоеме она становится редким видом.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский». Необходимо выявление мест обитания вида с последующей организацией их охраны. Прекращение загрязнения малых рек.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Душин, 1978; 3. Шабалкин, 2003; 4. Ручин и др., 2016; 5. Алюшин, 2009а.

Составитель: В.М. Шабалкин.

Автор фотографии: О.Н. Артаев.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ГОРЧАК
***Rhodeus amarus* (Pallas, 1776)**
Йӳçек пулӑ

Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Небольшая рыба длиной 5–6 см, похожая на карася. Боковая линия не полная (заканчивается в пределах 6–8 чешуй). Рот маленький полунижний, усы отсутствуют. В брачном наряде у самцов спина и бока становятся темно-фиолетовыми, боковая полоса – ярко-зеленой, грудь и брюшко – розоватыми, плавники – красными с черной оторочкой. У самок перед нерестом вырастает длинный яйцеклад.

Места обитания и особенности экологии. Обитает в слаботекущих и стоячих водоемах, питается растительным планктоном, поэтому мясо имеет горьковатый вкус. Половозрелость наступает в 3 года. Нерест порционный, проходит в весенне-летний период. Самка с помощью яйцеклада откладывает икру в мантийную полость перловиц и беззубок, поэтому численность вида зависит от количества моллюсков. Плодовитость небольшая, так как икра охраняется внутри раковин моллюсков.

Распространение. Бассейн Черного и Каспийского морей, рек Амур, Южного Приморья и Сахалина. В Чувашии обитает в озерах сурской поймы [2–6].

Численность. В 1960–80-х годах горчак был многочисленным видом в старицах поймы Суры и Волги. Особенно это было заметно во время зимних заморов, когда в котцах и майнах скапливалось большое количество особей горчака. В последние годы в озерах стал редок.

Лимитирующие факторы. Загрязнение, заиление и зарастание водоемов. Зимние заморы. Отсутствие ежегодных разливов в весенний период. Численность горчака зависит от количества и распространения двустворчатых моллюсков.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Для промысла и любительского рыболовства не представляет интереса. Охраняется в водоемах охранной зоны ГПЗ «Присурский». Необходимо выявление мест обитания вида с последующей организацией их охраны.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Душин, 1978; 3. Шабалкин, 2003; 4. Алюшин, Димитриев, 2008; 5. Ручин и др., 2016; 6. Алюшин, 2009б.

Составитель: В.М. Шабалкин.

Автор фотографии: А.А. Ластухин.

ВОЛЖСКИЙ ПОДУСТ
***Chondrostoma variabile* Yakovlev, 1870**
Хура хырăм

Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Имеет брусковатое тело, спина зеленовато-серая, бока и брюшко серебристые. Все плавники, кроме спинного, серые с красноватым оттенком. Рот нижний в виде щели, приспособлен для соскабливания водорослей и донных животных с камней и коряг. Брюшина у подуста черная, поэтому его еще называют «чернопузом». Длина 20–25 см, вес 150–200 г.

Места обитания и особенности экологии. Пресноводная стайная придонная рыба. Изредка встречается в малых реках, старицах и водохранилищах. Нерестует на каменистом или песчаном дне в мае. Половой зрелости достигает в возрасте 4–5 лет. Промыслового значения не имеет. Редко попадается на любительские орудия лова.





Распространение. Обитает в реках бассейна Дона, Волги, Урала, Эмбы, Северного Донца. В Чувашской Республике встречается в реках Сура, Алатырь, Цивиль, в устьевых участках малых рек, впадающих в Суру, единично – в Чебоксарском и Куйбышевском водохранилищах [1–5].

Численность. В 1970–1975 гг. на р. Сура около г. Ядрин во время нереста (5–6 дней в мае) подуста отлавливали в количестве до 100 особей в сутки. В настоящее время Сура в этих местах заилена, течение слабое, численность подуста значительно снизилась. В остальных реках вид встречается редко.

Лимитирующие факторы. Строительство гидроэлектростанций на крупных реках, загрязнение водоемов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории охранной зоны ГПЗ «Присурский». Необходимы выявление мест обитания вида с последующей организацией их охраны, прекращение загрязнения малых рек.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Сабанеев, 1984; 3. Душин, 1978; 4. Шабалкин, 2003; 5. Ручин и др., 2016.

Составитель: В.М. Шабалкин.

Автор фотографии: О.Н. Артаев.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ПОДКАМЕНЩИК
***Cottus gobio* Linnaues, 1758**
Чул ай пулли

Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes
Семейство Подкаменщики – Cottidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, И – исчезающий (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Небольшая рыба длиной 8–12 см. Голова большая сплюснутая, тело голое. Задний плавник колючий, на жаберных крышках имеются острые шипы. Окраска спины бурая, брюхо беловато-серое. Зачастую подкаменщика путают с бычками.

Места обитания и особенности экологии. Обитает в небольших реках и ручьях с быстрым течением и прохладной водой. Подкаменщик всегда находится возле дна, питаясь различными беспозвоночными, крупные особи могут питаться мальками рыб. Нерест в начале мая, откладывают икру на камни. Количество икринок небольшое, самец охраняет кладку от хищников, очищает ее от ила и грязи.





Распространение. Встречается в реках Европейской части России и Западной Сибири. Ранее предполагалось обитание вида в Чувашии по аналогии с сопредельными регионами [2–4], известны неподтвержденные находки в Чебоксарском водохранилище.

Численность. Данных о численности нет.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы исследования по выявлению мест обитания вида с организацией их охраны. Недопущение загрязнения малых рек.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Душин, 1978; 3. Шабалкин, 2003; 4. Ручин и др., 2016.

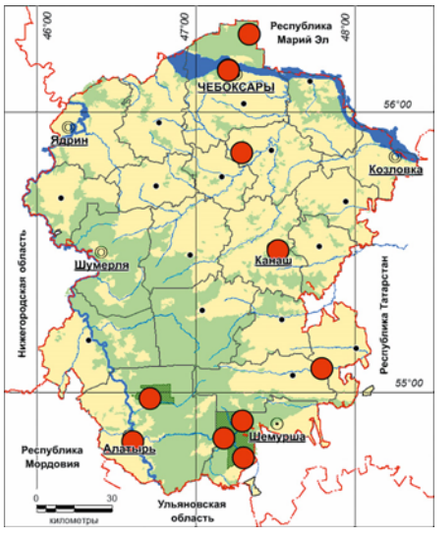
Составитель: В.М. Шабалкин.

Автор фотографии: О.Н. Артаев.

Класс Земноводные – Amphibia

ГРЕБЕНЧАТЫЙ ТРИТОН
***Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)**
Тура çурăмлă шыв калти

Отряд Хвостатые – Caudata
Семейство Саламандровые – Salamandridae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Тело коренастое, голова широкая. Общая длина тела доходит до 18 см. Хвост примерно равен или немного короче тела с головой. Кожа грубая, крупнозернистая. Спина и бока черные или коричневато-черные с темными пятнами. На боках тела имеются многочисленные белые точки. Горло черное с белыми точками, брюхо оранжевое с круглыми черными пятнами, хвост самца с продольными голубовато-белыми полосами. В брачный период у самцов имеется глубоко зазубренный гребень вдоль середины спины, проходящий от уровня глаз до основания хвоста, а также незазубренный гребень вдоль хвоста. Самка всегда без гребня, но часто с тонкой желтой линией вдоль спины.

Места обитания и особенности экологии. Обитает в хвойных, смешанных и лиственных лесах, на полянах и опушках, в зарослях кустарников, на лугах, в парках и садах. Размножается в стоячих (реже проточных) водах прудов, озер, стариц, затопленных карьеров, ирригационных каналов и канав. Весной обитает в водоемах, с конца лета – на суше (в поймах рек, в лесах). Питается мелкими беспозвоночными, на суше в основном дождевыми червями и слизнями. Зимует (с октября по апрель) в норах грызунов, в трухлявых деревьях.

Распространение. Ареал расположен в лесной и лесостепной зонах Европы от Альп на восток до Западной Сибири [2]. В Чувашии, находящейся на южной границе ареала, встречается в большинстве районах, наиболее обычен в Заволжье и Присурье. В последние годы имеются фотографии вида из Батыревского, Канашского, Цивильского, Чебоксарского, Шемуршинского и Алатырского районов [3].

Численность. Изучение состояния вида в республике после публикации первого издания Красной книги Чувашской Республики не проводились. В конце XX – начале XXI вв. был обычен (местами многочислен) в период размножения в окрестностях г. Алатырь [4] и в НП «Чаваш вармане» [5, 6], где численность в подходящих биотопах оценена в 30 особей/100 м [7].

Лимитирующие факторы. Изменение климатических условий в ареале обитания в связи с глобальным потеплением. Загрязнение водоемов, мелиорация, вырубка лесов. Гибель икры во временных водоемах при их обмелении и высыхании. Применение ядохимикатов в лесных биогеоценозах. Икра и пелагические личинки поедаются ротаном.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в НП «Чаваш вармане», Алатырском и Батыревском участках ГПЗ «Присурский», в заказнике «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимо выявление новых мест обитания с последующей организацией их охраны, предотвращение загрязнения водоемов.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Банников и др., 1977; 3. https://www.inaturalist.org; 4. Коноваленко, Коноваленко, 2012; 5. Артаев и др., 2010; 6. Воронов и др., 2006; 7. Владимирова и др., 2008.

Составитель: О.В. Глушенков.

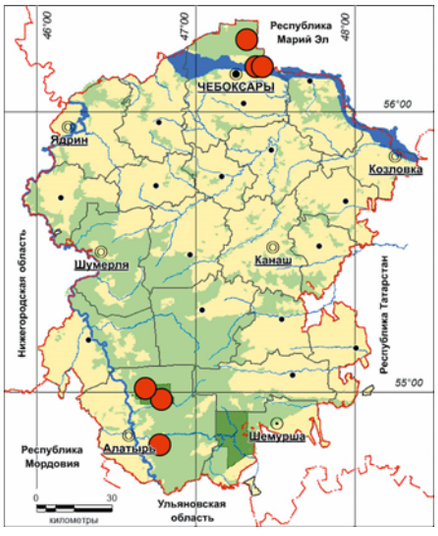
Автор фотографии: О.В. Глушенков.

Класс Пресмыкающиеся – Reptilia

ОБЫКНОВЕННАЯ МЕДЯНКА
***Coronella austriaca* Laurenti, 1768**
Пăхăр çĕлен

Отряд Чешуйчатые – Squamata
Семейство Ужеобразные – Colubridae

Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).





Описание. Длина достигает 60–70 см. Голова слабо ограничена от шеи и несколько приплюснута. Зрачок круглый. Окраска тела варьирует от серого до песочно-коричневого и даже медно-красного цвета, с темным пятнистым рисунком.

Места обитания и особенности экологии. Встречается во всех типах леса, где придерживается прогреваемых солнцем опушек, полян, зарастающих вырубок, кустарниковых зарослей. Реже встречается на участках степного типа и на лугах. Питается пресмыкающимися и мышевидными грызунами. Зимует в лесных почвенных нишах с сентября по май. Сразу после выхода с зимовки спариваются. Характерно яйцеживорождение. В августе рождают от 2 до 15 детенышей 12–15 см длиной.

Распространение. Ареал охватывает почти всю Европу до Западного Казахстана, за исключением северной части Скандинавского полуострова и южной части Пиренейского полуострова. В Европейской части России – лесную, лесостепную и степную зоны [2]. В Чувашии встречается в Заволжье и в Присурье (Алатырский район).

Численность. Исследования состояния вида в регионе после публикации первого издания Красной книги Чувашской Республики не проводились. Встречается единично. За последние 5 лет на Алатырском участке ГПЗ «Присурский» зарегистрировано 3 встречи [3], около оз. Черное в Алатырском районе – 1 встреча, в заволжской части Чебоксарского района – 2 встречи [4].

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных для обитания вида территорий и усиление генетической изоляции локальных популяций из-за воздействия антропогенных факторов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский», заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимы исследования по выявлению новых мест обитания с организацией их охраны.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Банников и др., 1977; 3. Глушенков, 2018; 4. https://www.inaturalist.org.

Составитель: О.В. Глушенков.

Автор фотографии: П.В. Стенькин.

Класс Птицы – Aves

ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА
***Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)**
Хура пĕсехеллĕ гагара

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes
Семейство Гагаровые – Gaviidae





Категория и статус. 0 – вероятно исчезнувший вид, ИЧ – исчезнувший в Чувашской Республике (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Птица размером с небольшого гуся. На спине и верхней стороне крыльев контрастный черно-белый рисунок, на передней стороне шеи в брачном наряде черное пятно. Длина тела 58–73 см, размах крыльев 110–130 см, вес 1,5–3,4 кг.

Места обитания и особенности экологии. Водоплавающая птица. Птицы центрально-европейской популяции гнездятся на озерах, расположенных среди обширных верховых болот, или на лесных озерах с пологими частично заросшими берегами. На кормежку летают на крупные водоемы, находящиеся на расстоянии до 10 км от гнездового озера. Гнездо строят у уреза воды, обычно на мху или среди невысоких осок. В кладке обычно 2 яйца. Питаются мелкой и средней величины рыбой, меньшую долю в питании составляют водные беспозвоночные, однако они играют главную роль в выкармливании пуховых птенцов. Во время миграций останавливается на крупных по площади водоемах (прудах, озерах, водохранилищах). На территории Чувашии встречается весной в мае – начале июня и осенью в октябре – ноябре.

Распространение. Гнездовой ареал чернозобой гагары включает северную часть Евразии и Северной Америки, в Европейской части России – редкий спорадически гнездящийся вид [2]. Последний случай гнездования вида на территории Чувашии отмечен в заволжской части в 1917 г. на оз. Когояр [1]. В настоящее время южная граница ареала чернозобой гагары проходит севернее (ближайшее место гнездования расположено на территории Республики Марий Эл в 11 км от границы Чувашии), поэтому вид можно наблюдать только во время сезонных миграций [3]. В период весеннего пролета чернозобые гагары встречены на территории Ибресинского (13.05.2015 г.) [4], Канашского (02.06.2021 г.), Вурнарского (12.05.2021 г.) и Шемуршинского (05.05.2020 г.) районов [5], в период осеннего пролета – на территории Ибресинского (03.11.2019 г.) [4] и Шемуршинского районов (05.10.2022 г.) [5].

Численность. На современной территории Чувашии в конце XIX – начале XX вв. чернозобых гагар наблюдали в основном в период миграций в Присурье [5, 7] и был

известен единственный случай гнездования вида в 1917 г. [1]. В дальнейшем, почти 100 лет, сведения о регистрации вида в регионе отсутствовали. В начале XXI в. вид несколько раз был встречен на сопредельной территории Республики Марий Эл [8]. Непосредственно на территории республики первая современная встреча отмечена в 2015 г. в Ибресинском районе [4]. В последние годы количество встреч вида на территории республики возросло – в 2019–2022 гг. гагары встречены 5 раз. В основном встречаются поодиночке, 05.10.2022 г. в Шемуршинском районе отмечено 3 птицы [5]. Численность чернозобых гагар, пролетающих через территорию республики во время сезонных миграций, составляет 5–20 особей.

Лимитирующие факторы. Малое количество гнездопригодных водоемов, беспокойство в гнездовой период со стороны человека. В сопредельных регионах известны случаи попадания чернозобых гагар в ставные сети и отстрел охотниками [9].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. В первое издание Красной книги Российской Федерации (2001) был включен европейский подвид *G. ar. arctica* (категория 2 – популяция с неуклонно сокращающейся численностью) [2]. Однако в новом издании 2021 г. под охрану взята только популяция Центрального федерального округа, Новгородской, Псковской, Ленинградской и Вологодской областей Северо-Западного федерального округа [10]. Таким образом, чернозобые гагары, гнездящиеся в сопредельных районах Республики Марий Эл и, вероятно, встречающиеся во время миграции на территории нашей республики, в настоящее время не охраняются на федеральном уровне. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников и рыбаков путем распространения информационных материалов.

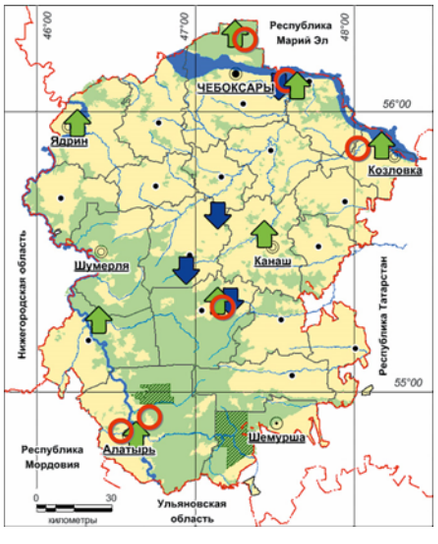
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Яковлев, Исаков, 2008; 4. Данные В.В. Никифоровой; 5. Данные составителей; 6. Житков, Бутурлин, 1906; 7. Рузский, 1893; 8. Яковлев, Исаков, 2016; 9. Сотников, 1999; 10. Красная книга Российской Федерации, 2021.

Составители: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

КРАСНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА
***Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)**
Хăлхаллă чăмкăç

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes
Семейство Поганковые – Podicipedidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый (в Красную книгу Чувашской Республики включен впервые). Включен

в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и распространении вид, У, уязвимый, III приоритет природоохранных мер [1].

Описание. Водоплавающая птица размером с чирка. В брачном наряде черная спина, медно-красная шея и бока, по бокам головы – высокие перьевые «ушки» желтого цвета. Брюхо белое, крылья темные с белыми второстепенными маховыми. Клюв черный, глаза ярко-красные. Длина тела 31–38 см, размах крыльев 59–65 см, вес 300–570 г.

Места обитания и особенности экологии. Гнездится на мелководных озерах и старицах с большим количеством водной растительности, на водоемах искусственного происхождения (рыборазводных прудах, отстойниках очистных сооружений, карьерах заброшенных торфоразработок). Предпочитают гнездиться на периферии колоний чаек и крачек, зачастую совместно с другими видами поганок [1]. Гнездо, как и у других поганок, плавающее или касающееся дна на мелководье. Поселяется отдельными парами или небольшими группами. В кладке 3–6 яиц. Питается мелкой рыбой и водными беспозвоночными. Перелетный вид, встречается на территории республики с конца апреля до октября. В период миграций останавливаются на прудах очистных сооружений и рыбхозов, на водохранилищах, на озерах и прудах [2].

Распространение. Гнездовой ареал вида располагается в Евразии и Северной Америке. В Европейской части России современная северная граница ареала проходит от Петрозаводска и долины Вычегды к устью Оби, южная – по Воронежской и Самарской областям [1]. Вся территория Чувашии входит в ареал, однако до настоящего времени достоверных фактов гнездования на территории республики нет, имеются только встречи пар в летний период в подходящих биотопах и летающих птенцов.

В гнездовой период (конец мая – июнь) красношейные поганки встречены на территории Ибресинского (17.06.2018 г.) [3], Алатырского (07.06.2017 г.), Козловского (09.06.2013 г.), Чебоксарского (22.05.2017 г.) районов, в период миграций – в Вурнарском, Ибресинском, Канашском, Козловском, Порецком, Чебоксарском и Ядринском районах, на очистных сооружениях г. Новочебоксарск [4].

Численность. В конце XIX – начале XX вв. красношейные поганки встречались на современной территории Чувашии изредка во время весеннего и осеннего пролета [5]. В конце XX в. встречи вида были единичны: в 1986 г. 3 особи в Ядринском районе [6], в 1999 г. 1 особь в г. Алатырь и 2 особи на прудах рыбхоза «Киря» в Порецком районе [7]. В 2007–2012 гг. количество встреч вида в республике постепенно росло: по 1–3 особи отмечены на очистных сооружениях Новочебоксарска и Алатыря, в Порецком, Козловском и Ибресинском районах [2]. В последние 10 лет встречи участились (более 30 наблюдений по 1–3 особи) [4], в том числе отмечены территориальные пары в подходящих гнездовых биотопах, что позволяет предположить нерегулярное гнездование 1–3 пар.

Лимитирующие факторы. По-видимому, основную негативную роль играет уменьшение количества водных беспозвоночных вследствие загрязнения водоемов и климатических изменений, гиперэвтрофикация водоемов и чрезмерное накопление донных отложений. Известны случаи гибели в рыболовных сетях [1]. Могут случайно добываться охотниками во время летне-осенней охоты.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. В связи со снижением численности и сокращением ареала впервые включен в Красную книгу Российской Федерации (2021). Охраняется на территории Алатырского заказника (г. Алатырь), заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходима пропаганда охраны вида среди охотников и рыбаков.

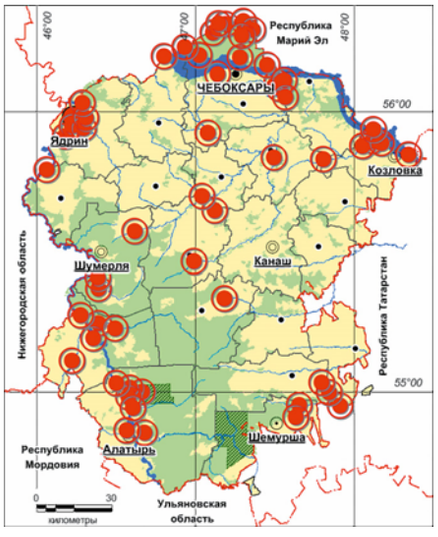
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2021; 2. Исаков и др., 2016; 3. В.В. Никифорова, личное сообщение; 4. Данные составителей; 5. Житков, Бутурлин, 1906; 6. Ластухин, 1997; 7. Яковлев, Исаков, 2008.

Составители: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

БОЛЬШАЯ ВЫПЬ
***Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)**
Пысăк чăмăш

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Цаплевые – Ardeidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Внешне похожа на цаплю, но более коренастая, коротконогая. Основной тон оперения рыже-бурый с чередованием пестрин различного оттенка от бледно-охристого до коричневого и черного. Клюв и ноги желто-зеленые. Полового диморфизма нет. Длина тела 70–80 см, размах крыльев 125–135 см, вес 900–1900 г.

Места обитания и особенности экологии. Типичным гнездовым биотопом большой выпи являются поросшие тростником низинные болота, часто на основе зарастающего озера со значительными пространствами открытой воды среди зарослей или рядом с ними. Кроме того, гнездится в тростниковых зарослях на прудах и водохранилищах. Ведет скрытный ночной образ жизни, присутствие выдает басовитый характерный крик, напоминающий мычание быка «*бу…бу..*». Гнезда устраивает на заломах водной растительности среди тростника, рогоза, осоки. В кладке 4–6 яиц. Питается водными беспозвоночными, рыбой, земноводными. Перелетный вид. Встречается на территории Чувашии с начала апреля до конца августа.

Распространение. Широкораспространенный вид Евразии, наиболее обычен на юге лесной, в лесостепной и степной зонах. Вся республика входит в ареал вида, однако распространение локальное, приурочено к долинам крупных рек, водохранилищам, крупным прудам и техногенным водоемам. Основные места обитания в Чувашии – пойменные биотопы Присурья (Алатырский, Порецкий, Шумерлинский и Ядринский районы), тростниковые участки Чебоксарского (Моргаушский и Чебоксарский районы) и Куйбышевского (Козловский район) водохранилищ, очистные сооружения г. Алатырь и г. Новочебоксарск, рыбхозы «Киря» (Порецкий район) и «Карамышевский» (Козловский район) [2]. Встречается также на заболоченных тростниковых участках пойм и прудов рек Цивиль (Чебоксарский район), Малый Цивиль (Цивильский, Вурнарский районы), Усландыр (Вурнарский район), Карла (Шемуршинский район), Аниш (Козловский район), Унга (Чебоксарский район), Меня (Порецкий район). Регулярно отмечаются по голосу на озерах Сирекле и Чепкасское в Батыревском районе. В заволжской части на гарях после пожаров 2010 г. образовались заболоченные участки с тростниковыми зарослями, где в по-

следние годы большие выпи отмечаются в 4 точках, кроме того с 2017 г. вид встречается на озерах Когояр и Большое Лебединое [2].

Численность. Во второй половины XIX – начала XX вв. большая выпь встречалась по всем речным долинам и озерам Поволжья, где росли камыши [3, 4]. В конце XX в. – начале XXI в. в пойме р. Сура большие выпи встречались почти на всех участках с тростниковой растительностью, хотя распространение таковых в пойме Суры локальное. Например, в 2011 г. в пределах зоны подтопления Сурского отрога Чебоксарского водохранилища (от г. Шумерля до границы Чувашии) большие выпи встречены только в Ядринском районе – учтено 13 токующих самцов [5]. При обследовании Куйбышевского водохранилища в 2010 г. 4 пары отмечены только в пределах Козловского района (о. Лопатинский, острова в устье р. Илеть и устьевая часть р. Аниш).

На большинстве водоемов отмечаются обычно по одной территориальной паре. По 2–3 пары одновременно учтено на рыбхозах «Киря» и «Карамышевский», на очистных сооружениях г. Алатырь и на заболоченных участках около очистных сооружений г. Новочебоксарск. Численность в известных местах гнездования в разные годы составляет 45–60 пар. С учетом потенциальных мест гнездования и динамики по годам численность вида в регионе в 2016 г. оценивалась в пределах 60–120 пар [6]. В последние 5 лет обнаружены новые места обитания вида в Алатырском, Батыревском, Вурнарском, Козловском и Порецком районах, возросла численность вида на гарях в заволжской части Чебоксарского района [2]. Современная численность вида составляет 80–120 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. Малое количество подходящих для гнездования биотопов. Выжигание и выкос (на прудах рыборазводных хозяйств) тростниковых зарослей в период размножения вида. Известны случаи случайной добычи больших выпей в период осенней охоты на птиц.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в охранной зоне ГПЗ «Присурский», Алатырском заказнике (г. Алатырь), заказниках «Заволжский» (Чебоксарский район) и «Правобережье реки Илеть» (Козловский район). Необходимо запретить кошение тростниковых зарослей в период размножения птиц на рыборазводных прудах. Информирование населения о недопустимости палов тростниково-рогозовых зарослей.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Данные составителей; 3. Рузский, 1893; 4. Житков, Бутурлин, 1906; 5. Исаков, Яковлев, 2012; 6. Глушенков и др., 2016.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

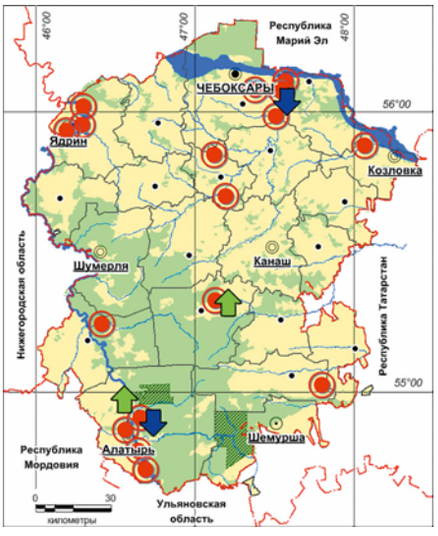
Автор фотографии: В.Г. Гориховский.

ВОЛЧОК
***Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)**
Пĕчĕк чăмăш

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Цаплевые – Ardeidae

Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – IV, вид с неопределенным статусом [1]).

Описание. Мелкая цапля величиной с ворону. Основная окраска взрослого самца коричневая, спина, верх головы, хвост и маховые перья черные. Самка коричневая с многочисленными пестринами. Ноги желтовато-зеленые. Длина тела 33–38 см, размах крыльев 53–58 см, вес 100–150 г.





Места обитания и особенности экологии. Основные местообитания – долинные заболоченные участки, поросшие тростником и ивами. Скрытные птицы с сумеречной и ночной активностью. Летают неохотно, при опасности стараются скрыться в зарослях. Селятся среди тростника и другой высокой растительности, в прибрежных кустарниках, здесь же строят гнездо. В кладке обычно 4–6 яиц. Питаются преимущественно водными и околоводными беспозвоночными, головастиками, лягушатами, мелкой рыбой. Перелетный вид, встречается на территории Чувашии с апреля по сентябрь.

Распространение. Южный вид, ареал от Европы и севера Африки до южной Азии и Австралии. Северная граница на востоке Европейской части России идет по Нижегородской области, Республике Марий Эл, Кировской области и Пермскому краю. Вся республика входит в область распространения вида, встречается локально по долинам средних и малых рек. Имеются наблюдения вида в Алатырском, Батыревском, Ибресинском, Козловском, Красноармейском, Порецком, Чебоксарском и Ядринском районах.

Численность. В долине Суры и Волги отмечались еще в конце XIX – в начале XX вв. [2, 3]. Из-за скрытного образа жизни реальную численность вида оценить сложно. По состоянию на 2007 г. было известно всего 4 точки регистрации вида в регионе (3 – в Алатырском, 1 – в Ядринском районе), численность оценивалась в 10–20 гнездящихся пар [4]. В 2008–2014 гг. наблюдалось увеличение количества встреч вида: волчок отмечен еще в 10 точках региона (в Батыревском, Ибресинском, Козловском, Красноармейском, Чебоксарском районах). В эти годы наблюдалось расселение вида по внутренним водоемам (прудам) с прибрежными ивовыми зарослями. По состоянию на 2014 г. численность вида в республике оценивалась в 30–50 пар [5]. С 2015 г. количество встреч вида вновь сократилось, за последние 9 лет волчок на территории Чувашии встречен всего 5 раз в Алатырском, Порецком районах, в окрестностях очистных сооружений г. Новочебоксарск [6]. Современная численность вида в регионе составляет 5–20 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. Уничтожение и трансформация местообитаний. Известны случаи отстрела на территории Чувашии в период летне-осенней охоты на птиц.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в Алатырском заказнике (г. Алатырь). Необходимо выявление новых мест обитания вида и сохранение их от негативного для вида антропогенного вмешательства.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Рузский, 1893; 3. Житков, Бутурлин, 1906; 4. Яковлев, Исаков, 2008; 5. Глушенков и др., 2016; 6. Данные составителей.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: А.П. Левашкин.

ЧЁРНЫЙ АИСТ
***Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)**
Хура аист

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Аистовые – Ciconiidae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, КР – находящийся под критической угрозой исчезновения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – 0, по-видимому, исчезнувший вид [1]). Занесен в Красную книгу Российской Федерации (2021): 3, редкий вид, У, уязвимый, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Птица крупнее гуся с длинными ногами и шеей. Окраска спинной стороны и шеи черная с фиолетовым и зеленоватым металлическим отливом, брюшная сторона белая, клюв и ноги красные. Длина тела 90–100 см, размах крыльев 185–205 см, вес около 3 кг.

Места обитания и особенности экологии. Для гнездования необходимо сочетание высокоствольных лесов с широкими открытыми речными долинами с лугами, болотами и мелководьями. Скрытная осторожная птица. Массивное гнездо строит на деревьях на высоте 10–15 м, в кладке 3–5 яиц. Питается мелкими позвоночными – рыбой, амфибиями, реже грызунами и околоводными беспозвоночными (насекомыми, моллюсками, червями). Перелетный вид. Встречается на территории Чувашии с апреля по август.

Распространение. Ареал вида в Российской Федерации широкой полосой тянется по средней тайге и югу лесной зоны, в Европейской части распространен локально, встречается редко.

На территории Чувашии имеются встречи только в Присурском лесном массиве. В конце XIX в. отмечался на Суре [3]. По данным анкетного опроса работников лесничеств, проведенного в 1958 г., в республике было известно 2 гнезда [4]. В дальнейшем более 30 лет (до 2005 г.) сведений о встречах аистов в Чувашии не было. 12.04.2005 г. 1 особь встречена около с. Асаново Шемуршинского района, 01.06.2008 г. 1 птица – в охранной зоне ГПЗ «Присурский» (Алатырский район), 03.08.2009 г. 1 особь – около с. Шемурша Шемуршинского района. В 2012 г. в пойме р. Сура юго-восточнее г. Алатырь обнаружено гнездо, на котором сидел аист, но факт размножения не был подтвержден. На следующий год в Алатырском районе вид встречены дважды: 03.05.2013 г. 1 пара в окрестностях с. Чуварлеи, 10.06.2013 г. 1 птица на оз. Старица в охранной зоне ГПЗ «Присурский» [5].

В 2022 г. 1 особь черного аиста дважды (18.05. и 27.07.) встречена около с. Шадриха Порецкого района [6], где имеются подходящие для гнездования лесные участки.

14.07.2023 г. 1 птица встречена на территории заказника «Кумашкинский» в Шумерлинском районе [7].

Численность. По встречам в гнездовой период можно предположить нерегулярное гнездование 1–2 пар в долине р. Сура в Алатырском, Порецком и Шумерлинском районах.

Лимитирующие факторы. Разрушений местообитаний из-за рубок старовозрастных участков леса, мелиорации, хозяйственного освоения речных пойм. Фактор беспокойства в местах гнездования (в 2012 г. в Алатырском районе после однократного вспугивания черного аиста с гнезда пара перестала там встречаться).

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории заказника «Кумашкинский» им. Ю.К. Пастухова (Шумерлинский район), охранной зоны ГПЗ «Присурский». Необходимо выявление мест гнездования, создание вокруг них зон покоя (запрет весенней охоты, рубок леса и мелиоративных работ). Установка искусственных гнездовых платформ в оптимальных для гнездования участках леса. Пропаганда охраны среди населения.

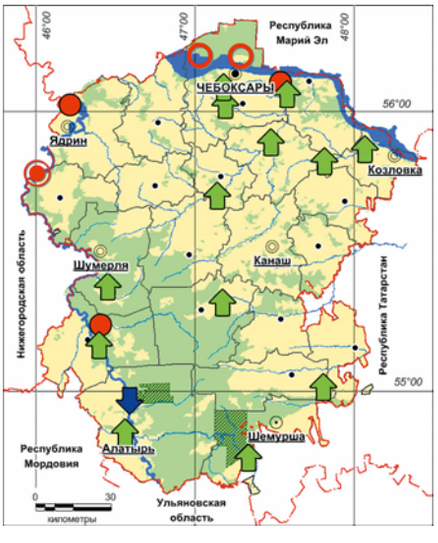
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Рузский, 1893; 4. Олигер, 1988; 5. Глушенков и др., 2016; 6. Данные составителей; 7. Данные С.В. Сапарова.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

СЕРЫЙ ГУСЬ
***Anser anser* (Linnaeus, 1758)**
Сăрă хур

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, КР – находящийся под критической угрозой исчезновения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]). Популяция серого гуся на территории Чувашской Республики занесена в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и/или распространении вид, И, исчезающий, II приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Крупный гусь светло-серой окраски с белыми поперечными полосками на спине и боках. Подхвостье и верх хвоста белые, клюв и ноги розовые. Голос громкое

гоготание, как у домашних гусей. Длина тела 75–90 см, размах крыльев 147–180 см, вес 2,1–4,5 кг.

Места обитания и особенности экологии. Основные местообитания – долины рек с крупными озерами с зарослями тростника, речные поймы с лугами и заросшими старицами и болотами. Гнездо располагается в наиболее тихом и недоступном участке, среди зарослей тростника, ивняка, болот. В кладке 4–12 яиц. Питаются растительной пищей (травой, злаковыми, ягодами). Во время миграций останавливаются на полях, временных водоемах и разливах рек. Перелетный вид. Встречается на территории Чувашии с конца марта до октября.

Распространение. Распространен южнее лесного пояса от Причерноморья до Приморья и в лесной полосе от Балтики до Урала [2], в Европейской части России в последние годы ареал мозаичный, относительно обычен в зоне степи и лесостепи, севернее известны лишь единичные факты размножения. На территории Чувашии все находки территориальных птиц приурочены к долинам рек Сура и Волга. В 2004–2009 гг. серые гуси в гнездовой период встречены на территории Красночетайского, Порецкого, Ядринского и Чебоксарского районов, около г. Новочебоксарск [3].

В настоящее время вид встречается только в период сезонных миграций. За последние 10 лет достоверно серые гуси в период весенней миграции отмечены на территории Батыревского, Ибресинского, Красноармейского, Козловского и Порецкого районов, в период осенней миграции – в Алатырском районе [4].

Численность. Во второй половине XIX – начале XX вв. серый гусь был нередок в пойме р. Сура в пределах современной территории Чувашской Республики [5–7]. Однако уже к 1920-м годам здесь отмечались только пролетные особи [8]. Далее до конца XX в. информации о гнездовании вида в Чувашии не было.

Новые случаи размножения отмечены в 2004–2009 гг., когда информация о встречах выводков серых гусей поступала, в первую очередь, от охотников. В гнездовой период (17.06.2006 г.) 1 особь встречена на р. Сура в окрестностях с. Хвадукасы Красночетайского района. В 2004–2006 гг. серый гусь в середине мая – начале июня встречался на очистных сооружениях г. Новочебоксарск (в 2005 г. здесь встречен выводок с 7 птенцами), в заволжской части около пос. Октябрьский. В 2008–2009 гг. пара гнездилась на лугах в пойме р. Сура в окрестностях пос. Засурье Ядринского района (в 2008 г. молодые птенцы были отстреляны сразу после открытия охоты). В 2009 г. выводок отмечен на прудах рыбхоза «Киря» Порецкого района. Численность вида в начале XXI в. оценивалась в 2–5 пары, места гнездования были непостоянны [3]. После 2009 г. серые гуси в гнездовой период на территории Чувашии ни разу не встречены.

По состоянию на 2016 г. численность серых гусей, пролетающих через территорию Чувашии весной, оценивалась в 2000–5000 особей, осенью – 300–1000 особей [3]. Вышеуказанные оценки численности основывались на анкетных данных инспекторов охотничьего надзора и исследований 2004–2007 гг., явно были ошибочными и связаны с неправильным определением вида при наблюдении на большом расстоянии.

В последние годы в период миграций серые гуси встречаются чаще парами или небольшими стаями (до 5 особей), реже – поодиночке в стаях с другими видами гусей. В 2012–2023 г. известно всего о 7 встречах вида (6 – весной, 1 – осенью) [4]. В настоящее время численность пролетающих через территории Чувашии серых гусей оценивается нами в 5–20 особей.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих мест для гнездования, высокий фактор беспокойства в период весенней охоты, незаконная добыча (умышленная и случайная) в период охоты.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. В 2021 г. вид впервые включен в Красную книгу Российской Федерации [2]. Серый гусь относится к охотничьим видам, но в связи с включением его в Красную книгу Российской Федерации и Крас-

ную книгу Чувашской Республики с 2010 г. охота на него на территории республики запрещена. Охраняется на территории охранной зоны ГПЗ «Присурский». Выделены ключевые орнитологические территории международного значения «Пойма реки Алгашка» (ЧУ-001, RU187), «Присурье» (ЧУ-002, RU188) [9]. Необходим поиск мест гнездования и постоянных остановок в период миграций вида для создания на данных участках зон покоя. Необходимо продолжать информирование охотников о недопустимости отстрела серого гуся.

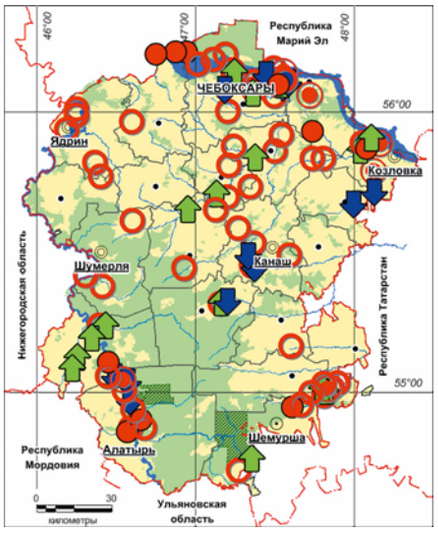
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Исаков и др., 2016; 4. Данные составителей; 5. Богданов, 1871; 6. Рузский, 1893; 7. Житков, Бутурлин, 1906; 8. Волчанецкий, 1925; 9. Яковлев и др., 2000.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

ЛЕБЕДЬ-ШИПУН
***Cygnus olor* (J.F. Gmelin, 1789)**
Кăнтăр акăшĕ

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae





Категория и статус. 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Одна из самых крупных птиц, обитающих в России. Длина тела 145–160 см, размах крыльев 208–238 см, вес 5,5–14,3 кг. Оперение абсолютно белое, клюв красный с черным наростом на лбу и черным основанием.

Места обитания и особенности экологии. Гнездится на водоемах с наличием участков высокой околоводной растительности (рогоза, тростника). На территории Чувашии это пруды на малых реках, рыбхозы, очистные сооружения, большие по площади заболоченные участки, затоны в островной части Чебоксарского водохранилища. Строят крупные гнезда до 3 м в диаметре из окружающих околоводных растений. В кладке 4–7 яиц, выводок держится на гнездовом водоеме до отлета. Корм собирает со дна на мелководьях глубиной до 1,5 м, опуская голову и шею под воду. Почти исключительно растительноядные птицы, основу рациона составляют вегетативные части высших водных растений и нитчатые водоросли. Перелетный вид. Встречается с конца марта до начала ноября. Имеются факты зимних встреч.

Распространение. Основной ареал вида расположен в Европе и Северной Америке. С конца XX в. наблюдается активное распространение на север и восток. Кочующие птицы отмечаются вплоть до тундр и побережья Ледовитого океана. В Европейской части России гнездится преимущественно к югу от лесной зоны, хотя в последние годы известны случаи размножения и севернее [2].

Территория Чувашии ранее никогда не входила в ареал гнездования лебедя-шипуна. Первые залеты вида в республику зафиксированы в конце 1970-х г. В конце XX в. летующие особи стали встречаться регулярно. В середине 1990-х гг. пара лебедей гнездилась на очистных сооружениях г. Алатырь, в 1995 г. – на оз. Черное в Алатырском районе [3]. В начале 2000-х годов гнездование лебедей отмечено на акватории Чебоксарского водохранилища.

В настоящее время регулярно гнездятся на территории Батыревского, Козловского, Мариинско-Посадского, Порецкого и Шемуршинского районов, на очистных сооружениях г. Алатырь и на заболоченных участках около очистных сооружений г. Новочебоксарск [4]. Во время миграций и летовок отмечается на различных водоемах в большинстве районов республики.

Численность. Достоверные факты гнездования вида в Чувашии известны с середины 1990-х гг. В начале 2000-х годов предполагалось размножение 15–25 пар [5], хотя гнезда обнаружены не были, имелись только единичные факты встреч выводков. В последующее десятилетие в большинстве из ранее известных мест вид перестал гнездиться, предположительно из-за возросшего фактора беспокойства, вследствие чего численность вида в 2016 г. оценивалась уже в 1–5 пар [6].

Новые факты гнездования начали регистрироваться с 2019 г. – обнаружены территориальные пары около очистных сооружений г. Новочебоксарск и на пруду в Мариинско-Посадского районе. В 2020 г. доказано гнездование вида на прудах рыбхоза «Карамышевский» (Козловский район), в 2021 г. – в Шемуршинском районе, в 2022 г. – на очистных сооружениях г. Алатырь, в 2023 г. – в Батыревском и Порецком районах [4]. Отметим, что места гнездования остаются постоянными по несколько лет подряд. Положительный тренд роста численности наблюдается по всей территории Европейской части России. Современная численность лебедя-шипуна в Чувашии составляет 5–15 гнездящихся пар.

Кроме размножающихся пар в летнее время на территории Чувашии встречается до 100–200 летующих особей. Их численность за последние годы также выросла, увеличилось количество мест наблюдений [4, 7]. Если в 2000-х годах самые крупные стаи летующих птиц состояли из 10–23 особей, и единожды была встречена стая из 30 птиц [5], то в последние годы отмечаются скопления по 34–46 особей (рыбхоз «Карамышевский», 2020–2022 гг.). Крупные стаи встречаются и в период миграций: 18.03.2020 г. на прудах рыбхоза «Карамышевский» учтено 45 особей, 27.03.2020 г. здесь же – 42 особи, 27.10.2022 г. на очистных сооружениях г. Алатырь – 27 особей [4].

Лимитирующие факторы. Фактор беспокойства в период гнездования, уничтожение мест гнездования из-за пожаров и выкоса околоводной растительности. Преднамеренный отстрел из-за мифов о «вредности» вида. Известны случаи незаконной добычи лебедей в период летне-осенней охоты на птиц.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в Алатырском заказнике (г. Алатырь), в охранной зоне ГПЗ «Присурский». Необходима пропаганда охраны вида среди охотников.

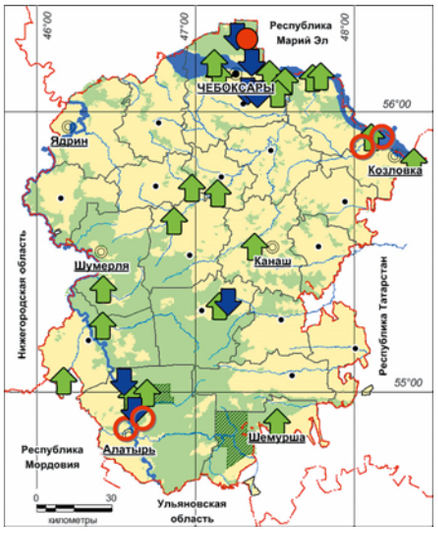
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Сотников, 2022; 3. Арзамасцев и др., 1997; 4. Данные составителей; 5. Исаков и др., 2007; 6. Исаков и др., 2016; 7. Ukolov et al., 2019.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН
***Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)**
Çурçĕр акăшĕ

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – IV, вид с неопределенным статусом [1]).

Описание. Крупная птица размером заметно крупнее гуся с чисто белым оперением и с желто-черным клювом. На воде и на земле шею держит прямо, крылья на спине уложены плотно. Голос – трубное звонкое «гуканье», «кликанье». Длина тела 145–160 см, размах крыла 218–243 см, вес 5–10 кг.

Места обитания и особенности экологии. Гнездится на водоемах с обширными топями, поросшими осокой, тростником, зачастую среди моховых болот. Пары обычно постоянные, как и места гнездования, на которые птицы возвращаются ежегодно очень рано с появлением первых проталин. Гнезда строят на островках среди водной растительности, в кладке 2–7 яиц. Питаются в основном растительной пищей, попутно могут поедать беспозвоночных. Молодые поднимаются на крыло в возрасте около 2 месяцев, улетают на зимовку вместе с родителями. Во время миграции останавливаются на прудах, озерах, водохранилищах, весенних разливах рек, на временных водоемах посреди полей. Перелетный вид. Встречается на территории Чувашии с марта по октябрь.

Распространение. Таежный вид, ареал широкой полосой тянется по всей Евразии от южной тундры до степей, но в связи с прямым преследованием и беспокойством со стороны человека в последние столетия он исчез из большинства густонаселенных районов. В Европейской части России южная граница ареала проходит по северной тайге (в Кировской области встречается только на пролете [2]), известны единичные места гнездования южнее, например, на озерах Большое и Малое Лебединое в заволжской части Чувашской Республики.

Во время миграций встречены в Алатырском, Аликовском, Вурнарском, Ибресинском, Канашском, Козловском, Мариинско-Посадском, Порецком, Чебоксарском, Шумерлинском и Шемуршинском районах.

Численность. В конце XIX – начале XX вв. был обычным гнездящимся видом Симбирской губернии, регулярно встречался во время миграций [3, 4]. Последний случай гнездовании вида в долине Суры на оз. Черное Алатырского района отмечен в 1919 г. [5]. В последующие годы встречался только во время миграций, а случаи наблюдений лебе-

дей-кликунов с выводками (в начале мая 1995 г. на оз. Сомовое в Ядринском районе) [1], явно, ошибочны (наиболее ранние выводки появляются в конце мая – начале июня).

Вновь на территории Чувашии лебеди-кликуны начали гнездиться в 2014 г. на озерах Малое и Большое Лебединое [6]. Причем гнездо обычно строят на оз. Малое Лебединое, а выводки держатся на соседнем оз. Большое Лебединое. Последние 9 лет на этих озерах пара (вероятнее всего, одна и та же) гнездится регулярно: в 2014 г. вывела 3 птенцов [6], в 2016 г. – 2 птенцов [7], в 2020 г. – 6 птенцов, в 2021 г. – 1 птенца, в 2022–2023 гг. – пара не гнездилась [8].

Во время миграций встречаются поодиночке, парами и стаями до 9 особей [9]. Количество встреч в период пролета в последние годы увеличилось. Численность пролетающих через территорию республики лебедей-кликунов составляет 30–100 особей.

Лимитирующие факторы. Фактор беспокойства в период гнездования, преднамеренный отстрел «в рамках борьбы с вредным видом».

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Место гнездования лебедей-кликунов (озера Большое и Малое Лебединое) в 2017 г. включены в территорию заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Во время миграций встречаются на территории охранной зоны ГПЗ «Присурский», Алатырского заказника (г. Алатырь). Необходима пропаганда охраны вида, в первую очередь, среди охотников.

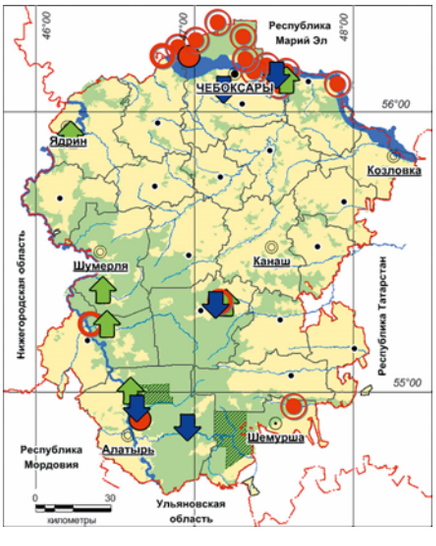
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Сотников, 2022; 3. Рузский, 1893; 4. Житков, Бутурлин, 1906; 5. Волчанецкий, 1925; 6. Ширшов и др., 2014; 7. Глушенков, 2016; 8. Данные составителей; 9. Исаков и др., 2016.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

СКОПА
***Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)**
Пулă хурчки

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Скопиные – Pandionidae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]). Занесен в Красную книгу Российской Федерации (2021) – 3, редкий вид, У, уязвимый, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Крупная хищная птица контрастной окраски, низ тела белый с черным пятном на кистевом сгибе. Верх тела, крыльев и хвоста однотонно темно-бурый. По бе-

лой голове через глаз проходит широкая черная полоса. Глаза желтые. Цевка у скоп покрыта со всех сторон мелкими многоугольными щитками. Длина тела 55–70 см, размах крыльев 145–170 см, вес 1,1–2,0 кг.

Места обитания и особенности экологии. Гнездится скопа около чистых рек и озер с большим количеством рыбы и наличием деревьев, на которых можно устроить гнезда. Могут гнездиться на верховых болотах на большом удалении от водоемов (до 10–15 км). Массивные (до 1,5 м в диаметре и 1 м высотой), использующиеся по много лет гнезда скопы строят на обломанных сухих вершинах отдельно стоящих деревьев. В кладке обычно 2 яйца. Питаются рыбой. Перелетный вид. Встречается на территории Чувашии с середины апреля до начала октября.

Распространение. Вид – космополит. В Российской Федерации встречается от Калининградской области до полуострова Камчатка. Все Поволжье входит в гнездовой ареал вида, однако, распространение локальное.

На территории Чувашии потенциально пригодны для гнездования лесные участки вдоль рек Волга и Сура. Основными местами обитания скопы весь летний период являются Чебоксарское и Куйбышевское водохранилища. Причем, скопы используют акваторию для кормодобывания, а гнездовые участки расположены на удалении от водохранилищ, что не позволяет на данный момент установить точные места их размножения. Известно 6 постоянных охотничьих участков на водохранилищах. Непосредственно на островах водохранилищ скопы не гнездятся из-за отсутствия подходящих деревьев. Последний случай размножения (до падения гнездового дерева) на острове Чебоксарского водохранилища в пределах Чувашии известен в начале 2000-х годов [3]. В пойме р. Сура в конце XIX в. скопа считалась очень редким гнездящимся и пролетным видом [4], в конце 1980-х годов гнездилась на оз. Черное в Алатырском районе [5].

Во время миграций скопы встречены на территории Алатырского, Ибресинского, Порецкого, Шемуршинского, Шумерлинского и Ядринского районов [6].

Численность. Скопы, чьи охотничьи участки расположены на Чебоксарском и Куйбышевском водохранилищах, гнездятся, скорее всего, на сопредельной территории Республики Марий Эл. Более 20 лет достоверные факты гнездования вида на территории Чувашии отсутствуют, возможно гнездование 1–3 пар.

Лимитирующие факторы. Численность и распределение гнездовых пар ограничивается запасами рыбы и наличием гнездопригодных деревьев. Наблюдается конкурентное вытеснение скопы орланами. Наибольшее значение в сокращении численности вида оказывает разрушение местообитаний в результате рубки деревьев, промысловое истощение рыбных запасов, эвтрофикация и снижение прозрачности водоемов [2].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны Охраняется на территории охранной зоны ГПЗ «Присурский», заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимо сохранение спелых участков леса по берегам крупных водоемов, ограничение размещения баз отдыха в таких местах, привлечение на гнездование с помощью искуственных платформ.

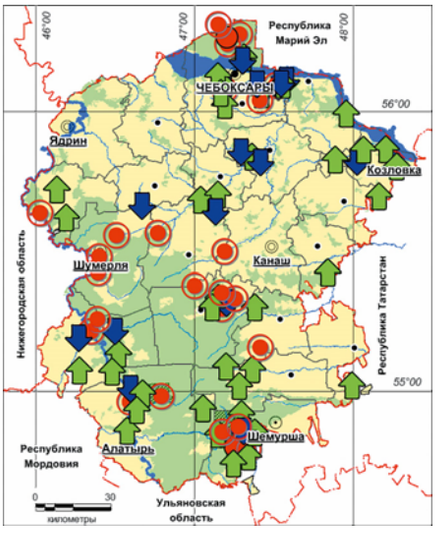
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Исаков и др., 2016; 4. Житков, Бутурлин, 1906; 5. Глушенков, 1991; 6. Данные составителей.

Составители: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.

Автор фотографии: А.А. Яковлев.

ПОЛЕВОЙ ЛУНЬ
***Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)**
Кăвак хăлат

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Заметно крупнее вороны. Выражен половой диморфизм. Самец светло-сизый, черные только концы крыльев. Самка сверху темно-бурая с охристо-рыжеватыми пятнами на кроющих перьях, снизу светло-охристая с темными пестринами. На нижней стороне крыла самок хорошо заметны три продольные темные полосы, а на подхвостье три поперечные полосы. Длина тела 43–56 см, размах крыльев 99–122 см, вес самцов 300–400 г, вес самок 400–710 г.

Места обитания и особенности экологии. Хотя лунь и называется «полевым», но с сельскохозяйственными полями он в гнездовой период практически не связан (использует их в основном для охоты). В 1990-х годах были известны несколько случаев встреч территориальных пар на полях, на пойменных и суходольных лугах с кустарником, на болотах, вырубках и зарастающих гарях [2]. В последние годы вид в гнездовой период встречается только в лесных биотопах (на болотах с редколесьем, на вырубках и зарастающих гарях, в лесных массивах с небольшой сомкнутостью крон). Гнезда строят на земле, в кладке 3–7 яиц. Питается преимущественно мышевидными грызунами. Перелетный вид. Встречается на территории Чувашии с конца марта до начала ноября.

Распространение. Обитает в Евразии и Северной Америке от лесотундр на севере до степной зоны на юге. В Европейской части России широко распространенный вид, хотя в большинстве районов редок или малочислен. В гнездовой период в Чувашии встречается локально, преимущественно на безлесных участках внутри лесов. Основные места гнездования в республике находятся в Присурье и Заволжье. Постоянно наблюдается в НП «Чаваш вармане», имеются летние встречи в Вурнарском, Ибресинском, Порецком, Чебоксарском и Шумерлинском районах. Мигрирует широким фронтом, поэтому весной и осенью его можно встретить в большинстве районов Чувашии.

Численность. В конце XIX – начале XX вв. в Присурье (в пределах современной территории Чувашии) полевой лунь считался обычным [3] и даже «всюду многочисленным» видом [4]. Во второй половине XX в. во многих регионах Волжско-Камского края вид оставался самым обычным среди луней [5]. До начала XXI в. в Чувашии был самым обычным хищником в агроландшафтах внутри Присурского лесного массива. В 1993 г. на

полях около с. Большие Алгаши Шумерлинского района плотность населения составляла 1 пара на 1,5 км^2, в 2005 г. здесь же, но на необрабатываемых полях – 1 пара на 15 км^2 [2]. В НП «Чаваш вармане» в 2004–2012 гг. ежегодно учитывали 5–8 территориальных пар [2], в последние годы – 3–5 пар [6]. В ходе исследований пойм рек в 2007–2011 гг. полевые луни учтены в пойме рек Большой Цивиль (1 пара), Малый Цивиль (1 пара), Сура (5 пар). В 2008 г. 1 пара учтена на территории заказника «Калининский» (Вурнарский район) [2]. В последние годы наблюдается рост численности на зарастающих гарях Заволжья [7]. Численность вида на территории региона в 2010 г. оценивалась в 30–50 пар [1], в 2016 г. – 100–200 пар [2], в настоящее время – 30–100 пар.

В период миграций полевой лунь более обычен, хотя встречаемость по сравнению с 2000-ми годами уменьшилась. 14.04.2000 г. в пойме р. Сура в охранной зоне ГПЗ «Присурский» учтено 13 особей, 07.11.2008 г. там же – 18 особей, 08.04.2004 г. в НП «Чаваш вармане» – 26 особей [2].

Лимитирующие факторы. Применение интенсивных технологий в сельском хозяйстве. Зарастание лесных полян и гарей.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории НП «Чаваш вармане», охранной зоны ГПЗ «Присурский», заказников «Кумашкинский» им. Ю.К. Пастухова (Шумерлинский и Красночетайский районы), «Калининский» (Вурнарский район), «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимо выявление мест обитания вида с последующей организацией их охраны.

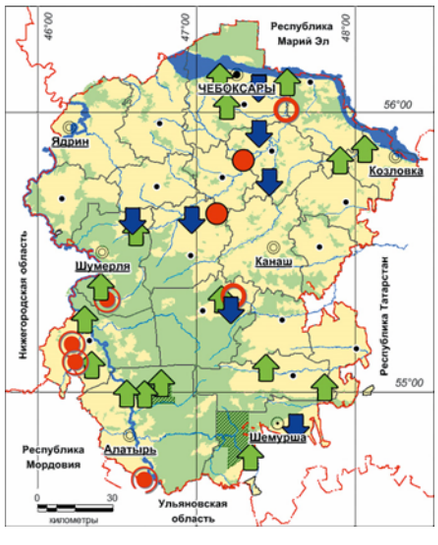
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Исаков и др., 2016; 3. Рузский, 1893; 4. Житков, Бутурлин, 1906; 5. Григорьев и др., 1977; 6. Данные О.В. Глушенкова; 7. Данные составителей.

Составители: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.

Автор фотографии: О.В. Глушенков.

СТЕПНОЙ ЛУНЬ
***Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)**
Çеçенхир хăлачĕ

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]). Включен в Красную книгу Российской Федерации (2021) – 3, редкий вид, У, уязвимый, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Немного меньше полевого луня. Хорошо выражен половой диморфизм, самки крупнее самцов. Самец светло-сизый, черные только концы крыльев (черного на конце крыла меньше, чем у полевого луня). Самка буровато-пестрая с полосатыми крыльями и хвостом и узким полулунным белым пятном на надхвостье. Темная скобка вокруг глаза окаймлена светлой. Длина тела 40–48 см, размах крыльев 95–120 см, вес самцов 300–500 г, вес самок 370–600 г.

Места обитания и особенности экологии. Гнездится в различных типах водно-болотных угодий, в высокотравных лугах с наличием заросших водоемов и заболоченных участков. В Чувашии известен случай гнездования на участке с сорной растительностью на территории заброшенной сельскохозяйственной фермы. Гнезда строит на земле среди травянистой, реже кустарниковой растительности, на мелководьях водоемов и заболоченных участков. В кладке 3–7 яиц. Охотятся на мелких грызунов, птиц, ящериц, крупных насекомых. Перелетный вид. На территории Чувашии встречается с апреля до начала октября.

Распространение. Гнездовой ареал вида охватывает преимущественно степную, лесостепную и полупустынную зоны Евразии от долины нижнего течения Дуная до северо-западной Монголии. В течение XX в. происходило смещение гнездового ареала вида в северном направлении, наиболее заметное в Предуралье и Западной Сибири, где вид дошел до тундровой зоны [2]. В Поволжье известны случаи гнездования на юге Кировской области [3]. Однако, сплошного ареала, скорее всего, нет, птицы гнездятся отдельными парами локально в подходящих местообитаниях.

Впервые доказано гнездование вида в Чувашии в 2021 г. – обнаружено гнездо на заболоченном участке пруда около д. Усландыр-Янишево Вурнарского района [4]. В 2023 г. пара успешно вывела 3 птенцов на территории заброшенной свинофермы в Цивильском районе [5]. Территориальные пары ранее встречались в Порецком и Шумерлинском районах [6], в последние годы – в Алатырском, Ибресинском и Порецком районах [4].

Мигрируют широким фронтом, в последние годы имеются наблюдения в Алатырском, Батыревском, Вурнарском, Ибресинском, Козловском, Цивильском, Чебоксарском, Шемуршинском и Шумерлинском районах [4, 6, 9].

Численность. В конце XIX – начала XX вв. степной лунь в Присурье был наиболее редким среди луней [7, 8]. Таковым он остается и в настоящее время. В период с 1998 по 2013 гг. на территории Чувашии зарегистрировано всего 18 встреч одиночных птиц (в основном самцов), большинство из них (11) в апреле в южных районах Чувашии [6]. В 2014–2023 гг. степные луни стали встречаться чаще – более 50 регистраций [9]. Достоверные факты гнездования вида выявлены в Вурнарском (2021 г.) и Цивильском районах (2023 г.). Современная численность вида в Чувашии составляет 1–5 гнездящихся пар [6].

Лимитирующие факторы. Весенние палы травянистых и тростниково-рогозовых участков.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Встречается на территории охранной зоны ГПЗ «Присурский». Необходимо выявление мест обитания с последующей организацией их охраны.

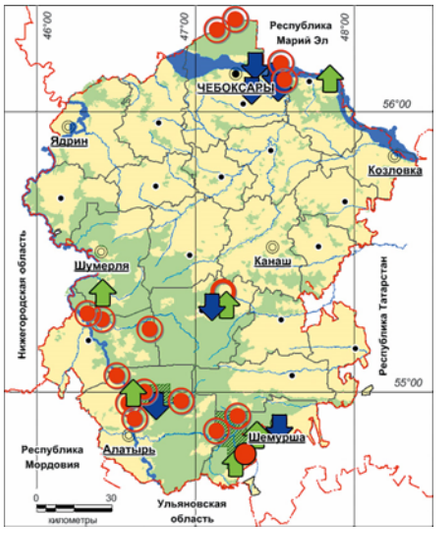
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Сотников, 2022; 4. Данные составителей; 5. Данные О.В. Глушенкова; 6. Исаков и др., 2016; 7. Рузский, 1893; 8. Житков, Бутурлин, 1906; 9. Ukolov et al., 2019.

Составители: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

ЗМЕЕЯД
***Circaetus gallicus* (J.F. Gmelin, 1788)**
Çĕлен хурчки

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]). Занесен в Красную книгу Российской Федерации (2021): 3, редкий вид, У, уязвимый, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Хищная птица, значительно крупнее канюка. Снизу окраска туловища очень светлая, бывает почти чисто-белая. На груди, брюхе и крыльях снизу много темных поперечных пестрин. Голова, шея и зоб покрыты продольными буровато-серыми пестринами, и всегда выглядит гораздо темнее остального низа. Длина тела 62–72 см, размах крыльев 170–185 см, вес 1,2–2,3 кг.

Места обитания и особенности экологии. Обитают в лесной местности, сочетающейся с открытыми болотами, лесными полянами, лугами. Главное требование к местообитанию – высокая численность пресмыкающихся, так как вид специализируется на питании ими, в условиях Чувашии, это преимущественно гадюка (*Vipera berus*). Во время охоты змееяд зависает на одном месте на большой высоте (до 100 м), при обнаружении добычи пикирует на нее. Гнездо строит на деревьях, регулярно делает новые, сравнительно небольшие, рыхлые из сухих прутьев. В кладке обычно 1 яйцо. Насиживание кладки и выкармливание птенца продолжается около 4 месяцев. Перелетный вид. На территории Чувашии встречается с середины апреля до конца сентября.

Распространение. Ареал вида охватывает преимущественно лесостепную зону Евразии и Африки. В Европейской части России населяет южную часть лесной зоны, лесостепь и степь к северу до Калининграда, Санкт-Петербурга, Вологды, Кирова, Удмуртии и Башкирии [2]. Вся территория Чувашии входит в гнездовой ареал вида, однако его распространение ограничено Присурским и Заволжским лесными массивами. Змееяд в пределах республики с конца XIX в. был [3–5] и до настоящего времени остается [6] одним из самых редких видов птиц.

В НП «Чаваш вармане» с середины 1990-х годов вид встречается регулярно, гнездится 1–2 пары. В 1998–2001 гг. здесь было обнаружено гнездо, но уже в 2003–2005 гг. в нем гнездился канюк [7–10]. Кроме того, есть еще 6 участков в Алатырском, Порецком и Чебоксарском районах, где вид отмечается регулярно в течение всего гнездового периода [6, 11].

Численность. Численность на территории Чувашии стабильно низкая и составляет 4–9 гнездящихся пар [1, 6].

Лимитирующие факторы. Основной фактор – малое количество кормовых ресурсов (естественная причина, связанная со специализацией вида) и гнездопригодных территорий. В последние годы местами происходит значительное ухудшение охотничьих условий, вызванное зарастанием заброшенных луговых пастбищ высокотравьем. Фактор беспокойства, связанный с низкой толерантностью вида к присутствию человека. Рост численности лимитирует очень низкая плодовитость [2].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский» и его охранной зоны, НП «Чаваш вармане». Необходимо выявление мест гнездования вида с установлением зон покоя.

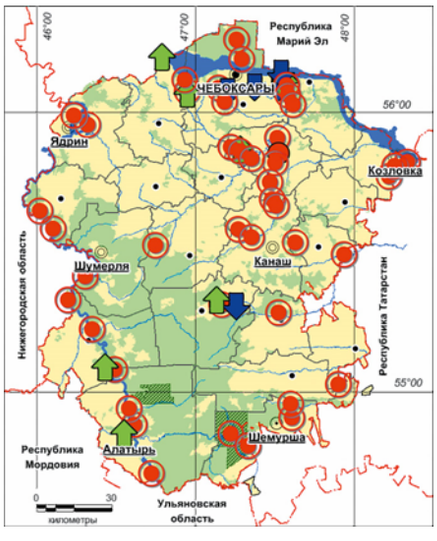
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Рузский, 1893; 4. Житков, Бутурлин, 1906; 5. Волчанецкий, 1925; 6. Исаков и др., 2016; 7. Ластухин, 2002; 8. Кострюкова, Яковлев, 2005; 9. Яковлев, 2010; 10. Данные О.В. Глушенкова; 11. Данные составителей.

Составители: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.

Автор фотографии: А.А. Яковлев.

ОРЁЛ-КАРЛИК
***Hieraaetus pennatus* (J.F. Gmelin, 1788)**
Пĕчĕк ăмăрткайăк

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Хищная птица размером немного крупнее канюка. Различают две цветовые формы. Птицы светлой вариации снизу белые, маховые темные, голова, шея и зоб рыжевато-серые. Птицы темной морфы рыжевато-коричневые, снизу могут быть полностью темно-бурыми. Сверху у птиц темной вариации есть просветления на кроющих крыла и лопатках. Встречаются птицы с промежуточной окраской. Самец и самка внешне не отличаются. Длина тела 45–53 см, размах крыльев 100–132 см, вес 0,5–1,3 кг.

Места обитания и особенности экологии. Населяет смешанные и лиственные леса. Предпочитает мозаичные ландшафты с чередованием закрытых и открытых стаций, особенно предпочитает гнездиться на деревьях в пойменных лесах среди степи, в дубравах и предгорьях. Основная гнездовая стация на территории Чувашии – лиственные леса

на склонах надпойменных террас малых и средних рек. Гнезда строят на деревьях, в кладке обычно 2–3 яйца. В питании преобладают птицы, которых он ловит даже на лету, реже добывает мелких млекопитающих или ящериц. Перелетный вид. На территории Чувашии встречается с начала апреля по сентябрь.

Распространение. Ареал вида включает лесостепную зону Евразии и северо-западную часть Африки. На Европейской территории России в 1990–2000-х годах наблюдалось активное расширение ареала в северо-восточном направлении, в Среднем Поволжье – до центральной части Республики Марий Эл [2].

На территории Чувашии орел-карлик появился в 1990-х годах [3]. В 2001–2015 гг. регулярно гнездилась 1 пара в лиственном лесу в окрестностях п. Опытный Цивильского района. В 2000-х годах территориальные пары орлов отмечены во многих районах Чувашии в поймах рек Сура, Большой Цивиль, Малый Цивиль и Волга [4]. С 2003 г. ежегодно отмечается в устьевой части р. Цивиль.

Численность. После появления первых орлов-карликов на территории Чувашии в 1990-х годах, наблюдалось заметное увеличение количества размножающихся пар. Численность в 2000-х годах на территории Чувашии оценивалась в 30–40 пар [4], предполагалось гнездование до 80 пар [2]. В 2004–2010 гг. было известно 25 гнездовых участков, большинство – в долине рек Большой и Малый Цивиль [4]. В последние 5 лет численность вида на территории Чувашии снизилась, в большинстве мест, где птицы отмечались в 2000-х годах, он перестал встречаться [5]. Современная численность вида на территории Чувашии составляет 5–15 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. Рубки леса в местах обитания вида, гибель из-за поражения электрическим током на линиях электропередач. Естественные колебания численности на границе ареала на новых территориях.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории охранной зоны ГПЗ «Присурский», НП «Чаваш вармане», заказника «Калининский» (Вурнарский район). Необходимо выявление современных мест обитания вида с организацией их охраны.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Карякин, 2007; 3. Яковлев и др., 2002; 4. Исаков и др., 2016; 5. Данные составителей.

Составители: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.

Автор фотографии: А.А. Яковлев.

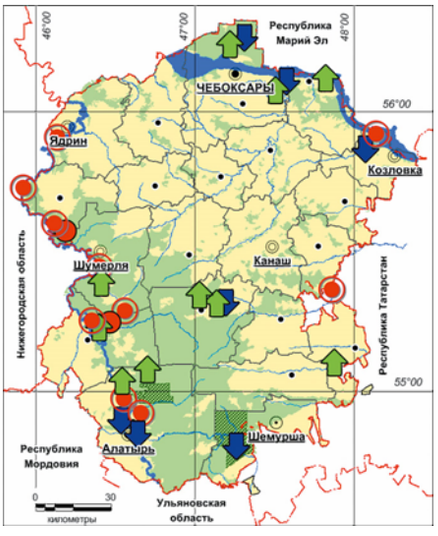
БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК
***Aquila clanga* Pallas, 1811**
Пăнчăллă ăмăрткайăк

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]). Включен в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и/или распространении вид, И, исчезающий, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Самый небольшой из настоящих орлов. Окраска очень темная, с несколько более светлыми поясницей и надхвостьем. Иногда встречаются птицы светлой морфы, рыжевато-бурые или охристые. Клюв и когти черные, восковица и ноги желтые. Ноги оперены до пальцев. Длина тела 62–74 см, размах крыльев 155–182 см, вес самцов 1,6–2,0 кг, вес самок 1,7–3,2 кг.

Места обитания и особенности экологии. Обитает в пойменных и заболоченных лесах, окрестностях больших озер. В Чувашии, в основном, гнездится на ольховых





болотах. В 2022 г. в Порецком районе обнаружено гнездо на сосне на высоте около 10 м на возвышенном участке посреди ольхового болота. В кладке обычно 2 яйца. Характерен гнездовой каинизм, поэтому чаще всего выживает только 1 птенец. Основу питания составляют млекопитающие сырых мест обитания (водяная полевка и ондатра), птенцы околоводных и водоплавающих птиц. Охотятся на прилегающих к ольховым болотам луговых участках, в поймах рек. Перелетный вид. На территории Чувашии встречается с апреля по начало октября. Птенец большого подорлика, помеченный GPS/GSM-передатчиком в 2022 г. на гнезде в Порецком районе, полетел на зимовку в Иран [3].

Распространение. Гнездовой ареал охватывает часть степной, лесостепную и большую часть лесной зоны Восточной Европы и Северной Азии, на восток до Приморья. Всюду очень редкая птица. В последние десятилетия наблюдается сокращение европейской части ареала с северной и южной границ – вид практически не встречается в Архангельской области и Республике Коми, перестал гнездиться в Саратовском Заволжье [2].

На территории Чувашской Республики основные места гнездования расположены в пойме р. Сура. Известны территориальные участки больших подорликов в пределах Алатырского, Порецкого, Шумерлинского и Красночетайского районов. В 2022 г. обнаружено гнездо большого подорлика в Порецком районе [4]. В 2009–2010 гг. пара подорликов встречалась на острове Куйбышевского водохранилища напротив дер. Криуши Козловского района [5].

В период миграций отмечен на территории Батыревского, Ибресинского, Мариинско-Посадского, Чебоксарского, Шемуршинского и Яльчикского районов. Большой подорлик, помеченный Р.Х. Бекмансуровым GPS/GSM-передатчиком в 2019 г. в национальном парке «Нижняя Кама» (Республика Татарстан), 30.04–02.05.2021 г. пролетал над территорией Шемуршинского, Батыревского и Яльчикского районов и останавливался на ночевку около с. Янтиково Яльчикского района [3].

Численность. Большой подорлик в конце XIX в. считался нередким гнездящимся видом в долинах рек Волга и Сура [6], в начале XX в. – довольно обычным в Среднем Присурье [7]. Во второй половине XX в. в Волжско-Камском крае характеризовался как малочисленный вид [8]. В дальнейшем численность вида начала заметно снижаться, в начале 2000-х годов численность в Чувашии оценивалась в 1–3 гнездящиеся пары [9].

Последующие исследования показали, что численность вида в республике выше – 7–10 пар [3]. Некоторые пары гнездятся на небольшом отдалении друг от друга. В июле 2022 г. в Красночетайском районе с одной точки около д. Березовка одновременно наблюдали 2 пары, здесь же 20.08.2022 г. встречена взрослая птица с летающим птенцом [4]. Современная численность подорлика в Чувашии составляет 10–15 пар.

Лимитирующие факторы. Лимитирует численность ограниченное количество подходящих гнездовых территорий и малая их кормность, фактор беспокойства, вырубка старых деревьев, торфоразработки и осушение болот [2]. Возможное поднятие уровня Чебоксарского водохранилища несет угрозу затопления присурских пойменных лесов – основных местообитаний вида в регионе, что может вызвать перераспределение гнездовых пар и уменьшение численности вида. В период миграций отмечается гибель птиц из-за воздействия тока на линиях электропередач. По данной причине погиб птенец большого подорлика, помеченный GPS/GSM-передатчиком в 2022 г. на гнезде в Порецком районе, во время осенней миграции на территории Республики Иран 11.11.2022 г.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории охранной зоны ГПЗ «Присурский», заказников «Пойма реки Сура» (Порецкий и Шумерлинский районы), «Кумашкинский» им. Ю.К. Пастухова (Красночетайский и Шумерлинский районы). Необходимы поиск гнезд с последующей организацией их охраны, установка птицезащитных устройств на линиях электропередач.

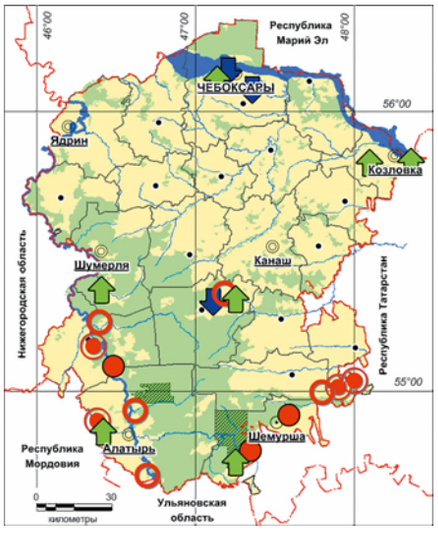
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. https://gps.aquila-it.pl/ru; 4. Данные составителей; 5. Исаков и др., 2016; 6. Рузский, 1893; 7. Волчанецкий, 1925; 8. Григорьев и др., 1977; 9. Исаков, 2008.

Составители: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

МОГИЛЬНИК
***Aquila heliaca* Savigny, 1809**
Патша ăмăрткайăкĕ

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]). Включен в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, сокращающиеся в численности и/или распространении популяции, У, уязвимый, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Крупный орел, чуть меньше беркута. Окраска преимущественно темная, верхняя часть головы более светлая. В лопаточной области есть белые пятна. Самка крупнее самца, окрашены одинаково. Длина тела 72–84 см, размах крыльев 180–215 см, вес 2,4–4,5 кг.

Места обитания и особенности экологии. Оптимальные местообитания для популяций могильника в Волжско-Уральском регионе – холмы, покрытые сосной, в подножии которых располагаются степные пастбища [3]. В Чувашии подобные участки отсутствуют, и под гнездование выбираются опушки сосновых лесов на террасах и пологих склонах речных долин, рядом с открытыми биотопами. На территории НП «Чаваш вармане» гнездовой участок представляет собой пологий склон долины р. Бездна, покрытый сосновым лесом. На сопредельной территории Республики Татарстан (в 3–10 км от границы Чувашии) могильники гнездятся в лесопосадках посреди полей. Гнезда строят на деревьях. В кладке обычно 2–3 яйца. Питается в основном млекопитающими средних размеров (суслики, зайцы), но на границе ареала спектр питания иной – у пары, гнездившейся в НП «Чаваш вармане» в 2023 г., основу питания составляли мышевидные грызуны, птицы мелких и средних размеров, ящерицы [4]. Перелетный вид. На территории Чувашии встречаются с середины марта до сентября.

Распространение. Ареал могильника расположен в Евразии от Венгрии до Забайкалья, преимущественно в степной и лесостепной зонах. В Европейской части России имеется несколько гнездовых популяций [2]. Современная северная граница ареала в правобережье Волги проходит по Мордовии, югу Чувашии и юго-западу Татарстана.

В конце XIX – начале XX вв. могильник на территории современной Чувашии не встречался [5, 6]. Наиболее северное место добычи орлов находилось под Промзино (ныне пос. Сурское Ульяновской области) [5], что на 20 км южнее границ Чувашии. Сведения о встречах могильника в регионе отсутствовали до 1980-х годов, когда появились данные о пребывании вида на юго-западе республики. Территориальная пара наблюдалась в июле 1988 г. в окрестностях оз. Черное (Алатырский район), а при повторном посещении в конце августа была встречена молодая птица [7].

До 2002 г. пара ежегодно гнездилась в долине Суры на Княжем Яру (Порецкий район) [8], но с появлением территориальной пары орлана-белохвоста на данном участке орлы больше не встречались [10]. В этот же период в Алатырском районе на границе с республикой Мордовия по окраинам приалатырских лесов встречались 1–2 пары. На территории НП «Чаваш вармане» могильники наблюдаются с 1998 г., гнездо обнаружено в 2005 г. [11, 12], пара здесь регулярно гнездилась до 2009 г., в последующем до 2012 г. наблюдалась территориальная пара [13]. В 2019 г. могильники вновь заняли данную территорию [14], гнездование подтверждено в 2022 г. [4].

В 2013–2019 гг. вид на территории Чувашии видимо не гнездился. В этот период в Алатырском и Порецком районах территориальные пары не встречались, а рядом с юго-восточными районами республики могильники продолжали гнездиться на сопредельной территории Татарстана в 3–10 км от границы Чувашии (известно 4 гнездовых участка). В 2023 г. новые гнездовые участки могильников обнаружены на территории Шемуршинского и Яльчикского районов [4].

Неполовозрелые особи совершают обширные кочевки и могут встречаться севернее районов гнездования. Не размножающиеся птицы нами встречены в Козловском, Шумерлинском и Чебоксарском районах [4, 13]. Две орла, помеченные GPS/GSM-передатчиками в птенцовом возрасте в Ульяновской области, в период кочевок залетали на территорию Порецкого района (первая птица), Шумерлинского, Вурнарского, Канашского, Янтиковского, Комсомольского, Яльчикского, Батыревского и Шемуршинского районов (вторая птица) [15].

Численность. В конце XX в. в регионе предполагалось обитание 1–4 пар могильника в пойме р. Сура от южных границ республики до с. Порецкое Порецкого района [8]. Дальнейшие исследования показали наличие территориальных пар могильника в юго-восточных районах республики с предполагаемой численностью 4–6 пар [9]. По состоянию на 2012 г., численность могильников оценивалась в 1–5 гнездящихся пар [13].

В 2012–2021 гг. достоверных фактов гнездования вида в регионе не было известно. В 2022 г. на территории НП «Чаваш вармане» гнездилась 1 пара (из двух птенцов вылетел из гнезда один), в 2023 г. пара вновь размножалась, но оба птенца погибли в возрасте 9–13 дней (велась прямая трансляция с гнезда). В 2023 г. в Шемуршинском районе обнаружена еще 1 пара орлов, которая размножалась в пойме р. Малая Карла (вывела 2 птенцов, один из которых погиб примерно в месячном возрасте). Еще 1 гнездовой участок в 2023 г. обнаружен в Яльчикском районе [4]. Современная численность могильника на территории Чувашии составляет 3–5 пар.

Лимитирующие факторы. По территории юго-восточных районов Чувашии проходит современная северная граница распространения. Смещение гнездового ареала могильника в правобережье Волги на юг связано с быстрым исчезновением здесь крапчатого суслика [16]. В Алатырском и Порецком районах, где ранее были известны факты гнездования, вид перестал размножаться, скорее всего, из-за значительного снижения пастбищного скотоводства и как следствие – ухудшения кормовой базы. Обработка полей пестицидами отрицательно влияют на успешность размножения. Одной из основных причин гибели могильников является поражение током на линиях электропередач. В 2022–2023 гг. наблюдалась низкая успешность гнездования у орлов в Чувашии (в 3 известных гнездах из 6 птенцов вылетели только 2 птенца).

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в НП «Чаваш вармане». Необходимы разъяснительная работа среди населения с целью предотвращения беспокойства и случайного разорения гнезд; создание вокруг отдельных гнезд зоны покоя в период размножения; охрана колоний сусликов и сурков вблизи гнезд могильника; оснащение линий электропередач птицезащитными устройствами.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Карякин, 2008; 4. Данные составителей; 5. Житков, Бутурлин, 1906; 6. Волчанецкий, 1925; 7. Глушенков, 1991; 8. Яковлев, Яковлев, 1999; 9. Исаков и др., 2007; 10. Исаков, Яковлев, 2008; 11. Ильин и др., 2002; 12. Кострюкова, Яковлев, 2005; 13. Исаков и др., 2016; 14. Глушенков, 2019; 15. https://gps.aquila-it.pl/ru; 16. Титов и др., 2015.

Составители: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

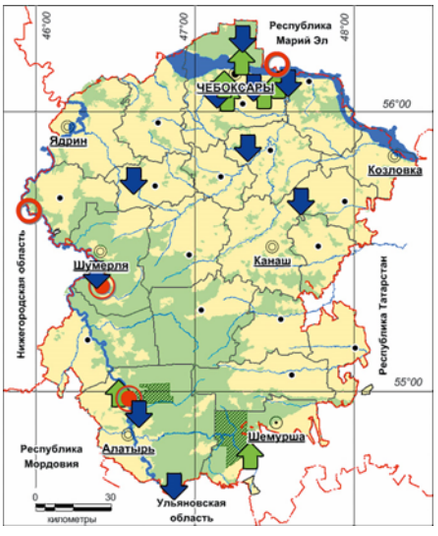
БЕРКУТ
***Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)**
Пёрхёт

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус. 0 – вероятно исчезнувший вид, ИЧ – исчезнувший в Чувашской Республике (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]). Включен в Красную книгу Российской Федерации (2021): 3, редкий вид, У, уязвимый, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Самый крупный из орлов. У взрослой птицы верхняя часть головы, затылок и зашеек охристые или золотистые, лоб, подбородок, горло темные. Хвост серый с темной вершиной и неясными поперечными полосами, подхвостье охристое. Остальное оперение бурое, несколько более светлое, с глинистым оттенком на лопатках и верхних кроющих перьях крыла. Длина тела 76–93 см, размах крыльев 180–240 см, вес самцов 2,8–4,6 кг, самок 3,8–6,7 кг.

Места обитания и особенности экологии. В лесной зоне гнездится по окраинам и посреди болот. Для обитания важным условием является расположение по соседству с гнездовыми биотопами мест для охоты – обширных открытых пространств: болот, гарей,





вырубок, речных пойм, пустошей [2]. Гнездятся на вершинах старых деревьев, многолетние гнезда из толстых сучьев могут достигать 1–2 м в диаметре. В кладке обычно 2 яйца. В питании преобладают животные средних размеров: зайцы, куриные птицы, утки, сурки, куницы. Оседлый вид. В зимнее время совершает незначительные кочевки. В основном мигрируют молодые и не территориальные птицы, а взрослые остаются на гнездовых участках или поблизости от них в течение всего года. На территории Чувашии встречается весной с середины апреля по начало мая, осенью с августа до начала декабря.

Распространение. Широко распространенный голарктический вид. Ареал включает Евразию от атлантического до тихоокеанского побережья, западную половину Северной Америки, северную Африку. В конце XIX в. беркут был довольно обычной птицей Казанской губернии [3, 4], самым обыкновенным из всех встречающихся орлов в Симбирской губернии [5]. В начале XX в. в Среднем Присурье беркут не встречался [6]. До 1968 г. (более десяти лет) гнездился в Чувашии у границы с Горномарийским районом Республики Марий Эл [1].

Вся территория Чувашии входит в гнездовой ареал вида, однако из-за требовательности к местам гнездования распространение беркута до 2000-х годов было ограничено Присурским лесным массивом. В июле 1994 г. в пойме р. Алгашка (Шумерлинский район) встречена молодая птица. В июле – августе 2000–2003 гг. взрослые и молодые беркуты отмечены в охранной зоне ГПЗ «Присурский». 17.06.2006 г. одна особь наблюдалась в пойме р. Сура около устья р. Пьяна (Красночетайский район). Все приведенные факты позволяли предположить гнездование вида в Присурье [7].

Во время миграций в 2001–2015 гг. беркуты встречены в Алатырском, Мариинско-Посадском, Цивильском, Чебоксарском, Шумерлинском и Шемуршинском районах [7], в последние годы – в окрестности г. Чебоксары (20.02.2017 г., 06.12.2021 г.), в Чебоксарском районе около с. Синьялы (31.10.2019 г.), в Аликовском районе около д. Ишпарайкино (26.11.2016 г.) и в Урмарском районе около д. Хоруй (01.12.2021 г.) [8].

Численность. По состоянию на 2010 г. численность беркута на территории Чувашии оценивалась в 2–4 гнездящиеся пары [1], по состоянию на 2016 г. – 1–2 пары [7]. Более 15 лет фактов встреч вида в гнездовой период нет. В настоящее время вид на территории Чувашии, видимо, не гнездится. Снижается количество встреч и в период миграций, за последние 7 лет известно всего о 5 наблюдениях в период осенне-зимних кочевок [8].

Лимитирующие факторы. На численность вида влияет антропогенное изменение ландшафта, беспокойство, оскудение кормовой базы, низкая плодовитость, поздний возраст начала размножения, прямое истребление браконьерами, попадания в капканы, поедания отравленных приманок на волка и отравления свинцом при поедании подранков

не найденной охотниками дичи [2]. В лесной зоне основной лимитирующий фактор – вырубка старовозрастных участков леса. Известны случаи гибели из-за поражения током на линиях электропередач.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в охранной зоне ГПЗ «Присурский». Необходимы оснащение воздушных линий электропередач птицезащитными устройствами, установка искуственных платформ для привлечения на гнездование.

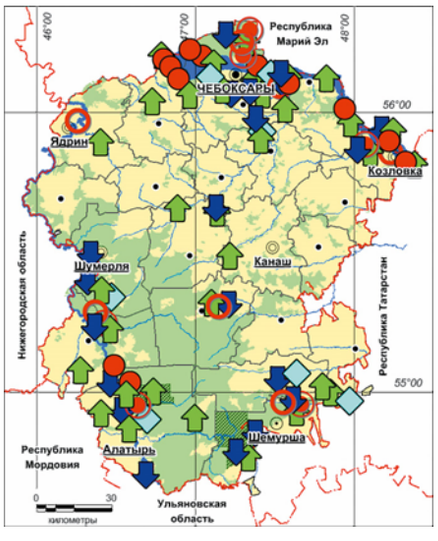
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Богданов, 1871; 4. Рузский, 1893; 5. Житков, Бутурлин, 1906; 6. Волчанецкий, 1924; 7. Исаков и др., 2016; 8. Данные составителей.

Составители: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.

Автор фотографии: И.И. Уколов.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ
***Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)**
Шур хӳреллĕ мăнкайăк

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]). Включен в Красную книгу Российской Федерации (2021): 5, восстанавливаемый и восстанавливающийся вид, НО, вызывающий наименьшие опасения, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Самый крупный вид хищных птиц, гнездящихся в нашей республике. Окраска от светло-бурой до бледно-палевой. У взрослых птиц хвост чисто-белый. Клюв массивный желтого цвета. Самка крупнее самца. Длина тела 68–98 см, размах крыльев 200–250 см, вес самцов 3,0–5,5 кг, вес самок 4,0–6,9 кг.

Места обитания и особенности экологии. Обитает в прибрежной зоне крупных, реже средних рек. Для гнездования использует крупные деревья на расстоянии до 1,5 км от берега, в поймах рек, на островах водохранилищ. Гнездится как в хвойных, так и лиственных лесах. В кладке 1–3 яйца. В Чувашии большинство гнезд располагается в малопосещаемых участках леса, к которым легко подлететь: на склонах балок и оврагов (в правобережье Волги), на вершинах песчаных холмов (в заволжской части), на островах Куйбышевского водохранилища, на краю болот (Алатырский район). Основу питания составляет рыба, водоплавающие и околоводные птицы, околоводные млекопитающие (он-

датра, норка, водяная крыса). Подбирает снулую рыбу, добывает подранков. Зимой, весной и поздней осенью характерно питание падалью. На территории Чувашии взрослые орланы встречаются круглогодично, хотя часть особей, видимо, откочевывает. Неполовозрелые особи совершают ежегодные миграции [3].

Распространение. Гнездовой ареал включает почти всю Евразию, встречается на всей территории России, за исключением тундровой зоны. На территории Чувашии потенциально пригодны для гнездования острова и прибрежная зона Чебоксарского и Куйбышевского водохранилищ, пойма р. Сура, лесные участки рядом с крупными прудами.

С 2005 г. на территории Чувашии обнаружено 12 участков с гнездами орланов, 10 из них – на Чебоксарском и Куйбышевском водохранилищах, 2 – в пойме р. Сура. На побережье Чебоксарского водохранилища орланы гнездятся в заволжской части в сосновых лесах (2 участка в Чебоксарском районе, 1 – в городской черте Чебоксары), в правобережной части – в лесных участках, примыкающих к водохранилищу (3 – в Моргаушском районе). На Куйбышевском водохранилище известно 4 участка (2 – в Мариинско-Посадском районе, 2 – в Козловском районе), здесь орланы гнездятся на прибрежных лесных участках (2 пары) и на островах (2 пары). В устьевой части р. Цивиль, где постоянные исследования проводятся более 25 лет, орлан-белохвост начал гнездиться с 2020 г. В пойме р. Сура на Княжем Яру (Порецкий район) пара гнездилась в 2003–2009 гг., гнездо обнаружено в 2005 г. [3, 4]. В 2018 г. обнаружено гнездо в заболоченной части поймы р. Сура в пределах охранной зоны ГПЗ «Присурский» [5].

Во время миграции вид встречается в основном на р. Волга и в ближайших окрестностях (Моргаушский, Чебоксарский, Мариинско-Посадский и Козловский районы), реже – в пойме р. Сура (Алатырский, Порецкий, Шумерлинский и Ядринский районы). Единичные особи встречаются за пределами долин вышеуказанных рек, имеются встречи в Батыревском, Вурнарском, Цивильском, Шемуршинском районах. Возможны встречи и в других районах республики. Орланы-белохвосты, помеченные GPS/GSM-передатчиками в Республике Татарстан, пролетали над территорией Красноармейского, Канашского, Янтиковского, Урмарского, Комсомольского и Яльчикского районов [6].

Численность. Во второй половине XIX в. орлан был самым обычным из крупных хищников в долине Волги и Суры [7]. В начале XX в. в западной части Симбирской губернии на р. Сура не встречался [8].

По состоянию на 2007 г., численность вида в регионе оценивалась в 3–7 гнездящихся пар [9]. По результатам исследований 2013–2016 гг., численность составила 8–15 пар, что связано не только со специальными поисками гнезд, но и с увеличением численности вида в Среднем Поволжье [3]. В 2017–2021 гг. обнаружено еще 5 новых мест гнездования вида [5], современная численность вида в Чувашии составляет 15–20 гнездящихся пар.

Размножение орланов на известных гнездовых участках не ежегодное. В 2013 г. успешное размножение отмечено на 3 гнездах из 5 известных, в 2015 и 2016 гг. – на 3 из 6, в 2017 г. – на 5 из 7, в 2018 г. – на 4 из 7, в 2019 г. – на 7 из 9, в 2020 г. – на 5 из 10, в 2021 г. – на 5 из 11, в 2022 г. – всего на 3 из 11 [5].

В период миграции встречается чаще поодиночке. Скопления образуются осенью на прудах рыборазводных хозяйств в период вылова рыбы и спуска воды: на прудах рыбхоза «Сура» (Алатырский район) 04.11.2006 г. учтено 15 особей, 31.10.2008 г. – 12 особей, на прудах рыбхоза «Карамышевский» (Козловский район) 01.11.2021 г. – 11 и 26.10.2022 г. – 16 птиц [3, 5].

Лимитирующие факторы. Повсеместное рекреационное использование побережья и островов Волги и связанный с этим фактор беспокойства, вырубка старых деревьев. Известны случаи целенаправленного (отстрел, в том числе для изготовления чучел) и случайного (гибель в сетях, попадание и гибель в капканах) уничтожения. Птица, попавшая в капкан с приманкой на волка, пристрелена зимой 2002 г. в Заволжье [3].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории заказника «Правобережье реки Илеть» (Козловский район), в охранной зоне ГПЗ «Присурский». Необходим поиск новых мест размножения и организация зон покоя около известных гнездовых участков с запретом вырубок деревьев.

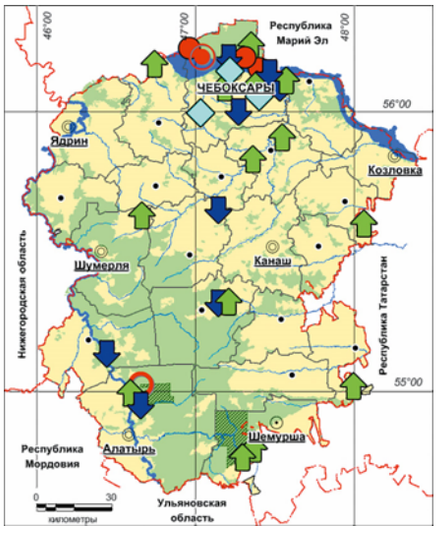
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Исаков и др., 2016; 4. Калашникова, 2005; 5. Данные составителей; 6. https://gps.aquila-it.pl/ru; 7. Богданов, 1871; 8. Житков, Бутурлин, 1906; 9. Исаков, Яковлев, 2008.

Составители: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

ДЕРБНИК
***Falco columbarius* Linnaeus, 1758**
Кăвакарчăн кăйкăрĕ

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Один из самых мелких хищников нашего региона, меньше голубя. Крылья заостренные, хвост относительно длинный с прямым обрезом. Туловище самца сверху сизое, снизу бледно-рыжее. Самка заметно крупнее самца, туловище сверху буровато-серое, снизу по палевому фону крупные светло-бурые пестрины. Длина тела 25–30 см, размах крыльев 50–69 см, вес 0,15–0,3 кг.

Места обитания и особенности экологии. Населяет бореальные леса, где для гнездования выбирает участки рядом с болотами, озерами, речными долинами. Селятся в гнездах других видов птиц на деревьях. В кладке обычно 3–5 яиц. Охотится преимущественно на мелких птиц. Перелетный вид. На территории Чувашии встречается с марта по октябрь, известны зимние наблюдения в 1998–2012 гг. [2].

Распространение. Циркумбореальный вид, населяющий леса таежной и лесотундровой зон Евразии и Северной Америки. В Европейской части России южная граница гнездового ареала проходит по Московской, Нижегородской областям, Республике Татарстан [3]. В Чувашии достоверные факты гнездования известны только в Заволжье. В Присурье изредка отмечается в летний период, но фактов размножения не известно [2]. В период миграций встречен в Алатырском, Вурнарском, Ибресинском, Моргаушском, По-

рецком, Урмарском, Чебоксарском, Цивильском, Шемуршинском, Шумерлинском и Яльчикском районах [2, 4].

Численность. Во второй половине XIX в. дербника в Казанской и Симбирской губерниях встречали только на пролете [5], в конце столетия – на гнездовании в северо-западной части Казанской губернии (современная территория республики Марий Эл) [6]. С начала XXI в. количество регистраций вида на территории Чувашии увеличилось как в гнездовой период, так и во время миграций. 02.06.2007 г. гнездо обнаружено в Заволжье в окрестностях оз. Астраханка, в 2 км от него отмечена еще одна территориальная пара. В 2011 г. территориальная пара отмечена в устьевой части р. Парат (Чебоксарский район). В 2010 г. численность в Чувашии оценивалась 1–2 пар [1], по состоянию на 2016 г. – 5–20 гнездящихся пар [2], в последние годы – 3–10 пар. Мигрирует чаще всего поодиночке. 17.08.2007 г. в окрестностях с. Синьялы Чебоксарского района отмечено сразу 9 особей, 8 из которых были молодыми [2].

Лимитирующие факторы. Малое количество подходящих территорий, где имеются готовые гнезда.

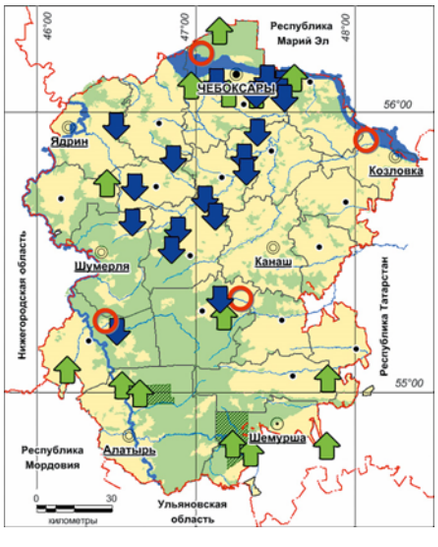
Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории заказника «Заволжский» (Чебоксарский район), Алатырского участка ГПЗ «Присурский» и его охранной зоны. Необходимы выявление новых мест обитания вида с последующей организацией их охраны; установка искусственных гнездовий.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Исаков и др., 2016; 3. Степанян, 2003; 4. Данные составителей; 5. Богданов, 1871; 6. Рузский, 1893.

Составители: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.
Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

КОБЧИК
***Falco vespertinus* Linnaeus, 1766**
Хӗрхи

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]). Включен в Красную книгу Российской Федерации (2021): 3, редкий вид, У, уязвимый, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Мелкий сокол (меньше голубя). У самца темно-сизая, почти черная окраска туловища, «штаны» и подхвостье кирпично-красные. Самка немного больше самца, с ярко-рыжей нижней стороной тела и такой же шапочкой, верх серый с четкими бурыми поперечными пестринами. Длина тела 27–33 см, размах крыльев 65–78 см, вес самцов 120–190 г, самок 130–200 г.

Места обитания и особенности экологии. Гнездятся кобчики в лесостепной зоне в небольших перелесках, лесополосах, пойменных лесах, в лесной зоне – на окраинах вырубок, болот, гарей. Поселяются колониально или поодиночке, занимая гнезда врановых птиц, в основном грачей и сорок. В кладке 3–6 яиц. Питаются в основном крупными насекомыми (стрекозы, жуки, прямокрылые), реже мелкими грызунами, слетками птиц. Во время миграций встречаются в открытых местообитаниях (поля, долины рек). Часто садятся на линии электропередач. Перелетный вид. В Чувашии встречается с начала мая по октябрь, имеются единичные наблюдения в середине апреля и в середине ноября [3].

Распространение. Населяет лесную, лесостепную и часть степной зоны Евразии от Венгрии и Прибалтики до Вилюя и верховий Лены. Вся территория Чувашии входит в гнездовой ареал вида, однако достоверных фактов размножения вида в республике до сих пор не известно. Регулярно встречается в период миграций, особенно осенью. В 1998–2013 гг. кобчики на территории Чувашии в период миграций встречены в Аликовском, Алатырском, Вурнарском, Ибресинском, Моргаушском, Чебоксарском, Шемуршинском, Шумерлинском и Ядринском районах [3], с 2014 г. по настоящее время – на территории Аликовского, Вурнарского, Ибресинского, Красноармейского, Порецкого, Чебоксарского, Шемуршинского, Шумерлинского и Ядринского районов [4].

Численность. Во второй половине XIX в. кобчик был обычен по всей черноземной полосе Поволжья [5]. В начале XX в. гнездился большими колониями в степях Курмышского, Сергачского и Васильсурского уездов Симбирской губернии [6]. В течение XX в. численность кобчика в большинстве регионов России уменьшалась [2]. На территории Чувашии предполагается гнездование 1–5 пар [1, 3].

В период весенней миграции кобчики встречаются в основном поодиночке, осенью можно наблюдать и стаи (06.09.2008 г. в пойме р. Хома (Ибресинский район) встречен 1 самец и 13 молодых птиц [3], 08.09.2021 г. около д. Шлан Аликовского района – 1 самец и 7 молодых особей) [4].

Лимитирующие факторы. Основной причиной падения численности в 1960–1970-е гг. считается вторичное отравление ядохимикатами, однако с конца XX в. воздействие этого фактора ослабло или прекратилось. В последние десятилетия негативное влияние оказывает сокращение количества гнездовых построек врановых птиц из-за снижения численности сорок и грачей [2].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. В период миграций встречается в охранной зоне ГПЗ «Присурский», НП «Чаваш вармане». Необходим поиск мест гнездования в регионе, установка гнездовых ящиков в лесополосах.

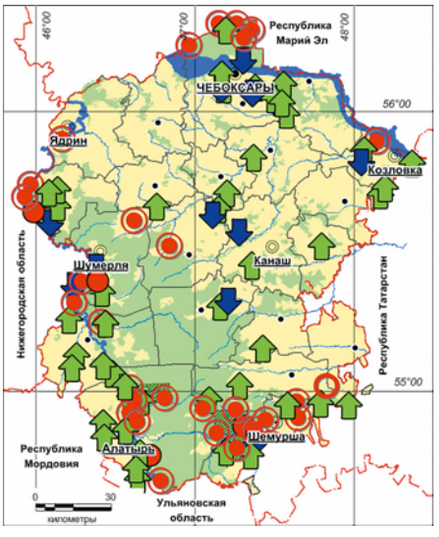
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Исаков и др., 2016; 4. Данные составителей; 5. Богданов, 1871; 6. Житков, Бутурлин, 1906.

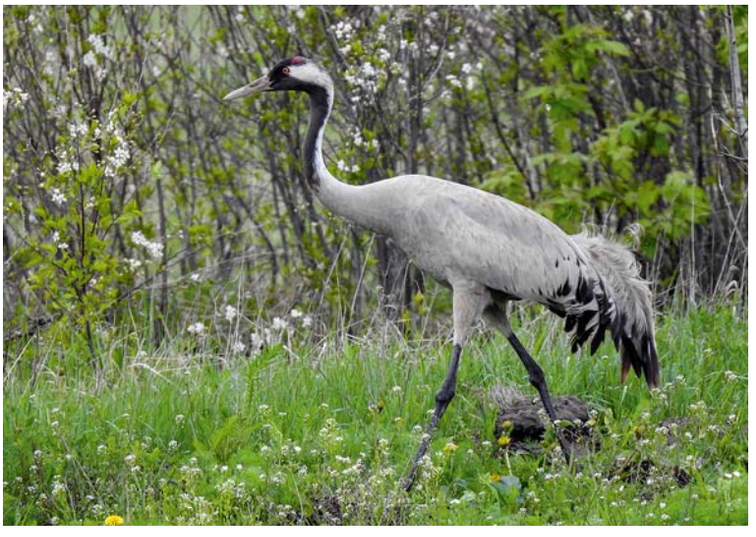
Составители: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ
***Grus grus* (Linnaeus, 1758)**
Сăрă тăрна

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Журавлиные – Gruidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Крупная длинноногая и длинношеяя птица высотой 1,1–1,25 м. Окраска тела однородная свинцово-серая, концы крыльев черные, голова и шея черные, от глаз по бокам головы – белая полоска, переходящая на заднюю сторону шеи. На затылке участок красной голой кожи. Длина тела 114–130 см, размах крыльев 200–230 см, вес 3,0–6,1 кг.

Места обитания и особенности экологии. Основные гнездовые биотопы в Чувашии – лесные болота, заболоченные речные долины и междюнные понижения Заволжья и Присурья. Для кормежки в гнездовой период часто вылетает на поля или луга. Гнездо – куча растительной ветоши на земле, обычно в окружении воды. В кладке 2 яйца. Пища большей частью растительная (семена, проростки, корневища, клубни, соцветия, ягоды), дополняют рацион животным кормом (беспозвоночными, лягушками, рыбой, грызунами), разоряют птичьи гнезда. Перелетный вид. Встречается на территории Чувашии с конца марта до начала октября [2].

Распространение. Широко распространенный вид умеренных широт Евразии от лесотундры до степи. Вся республика входит в ареал вида, но гнездится только в пределах Заволжского и Присурского лесных массивов [2]. Во время миграций встречается по всему региону.

Численность. В 1958 г. в Чувашии учтено 150 особей [3], в 1978 г. – 60 особей [4]. К концу XX в. численность оценивалась в 350–400 пар [2]. Основная часть гнездилась в заболоченной долине реки Сура, реже – в водораздельных лесах Присурья на верховых болотах и заболоченных низинах. В Заволжье предполагалось гнездование 10–15 пар [2]. В последние годы численность вида составляет 100–200 гнездящихся пар. Снижение численности происходит из-за зарастания пойменных лугов в Присурье, многие верховые болота в Алатырском и Батыревском районах в последние годы не наполняются водой даже весной.

В сентябре журавли формируют предотлетные скопления. На территории Чувашии известно о 3 подобных местах в Алатырском, Шумерлинском и Красночетайском районах [2]. Самое крупное из них сформировалось в окрестностях с. Большие Алгаши Шу-

мерлинского района. В 1978 г. здесь останавливалось 88 особей, в 1989 г. – 380 особей, в 1998 г. – 545 особей, в 2000 г. – 1050 особей, в 2010 г. – 1500 особей [2]. В последние годы численность журавлей снизилась до 300–500 особей, одной из причин является строительство автомобильной дороги М12 рядом с местом расположения предотлетного скопления [6].

Крупные стаи встречаются и весной: 02.04.2020 г. 84 особей кормились на кукурузном поле около д. Липовка Вторая Красночетайского района, 16.04.2022 г. 120 особей – около д. Масловка Козловского района [7].

Лимитирующие факторы. Фактор беспокойства в гнездовой период, уничтожение и трансформация местообитаний в результате вырубки и мелиорации. Строительство автомобильной дороги М12 через весь присурский лесной массив привел к прямому уничтожению мест гнездования вида и уменьшению численности журавлей в предотлетных скоплениях. Уменьшение площади гнездовых биотопов происходит из-за естественного высыхания болот, продолжительного отсутствия паводков.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в НП «Чаваш вармане», ГПЗ «Присурский» (Алатырский участок) и его охранной зоне, в заказниках «Заволжский» (Чебоксарский район) и «Пойма реки Сура» (Порецкий район). Выделены ключевые орнитологические территории международного значения «Пойма реки Алгашка» (ЧУ-001, RU187) и «Присурье» (ЧУ-002, RU188) [5]. Необходимо изучение и выявление мест послегнездовых скоплений с последующей организацией их охраны.

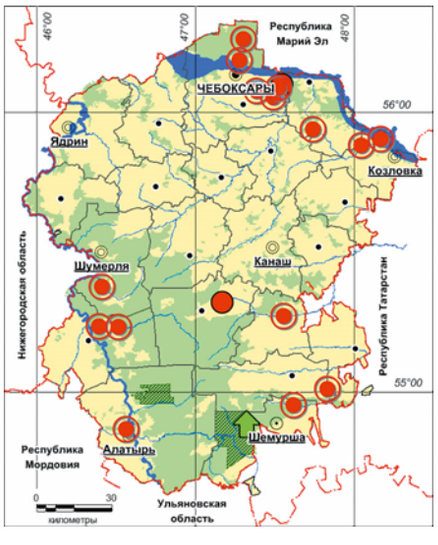
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Яковлев и др., 2016; 3. Приклонский, Теплов, 1962; 4. Маркин, Приклонский, 1995; 5. Яковлев и др., 2000; 6. Данные О.В. Глушенкова; 7. Данные составителей.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

ВОДЯНОЙ ПАСТУШОК
***Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758**
Ахаль шывавтань

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Пастушковые – Rallidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся на грани исчезновения [1]).

Описание. Птица размером с голубя с длинным красным изогнутым клювом. Верх тела оливково-бурый, низ, бока головы и шеи серовато-стального цвета, подхвостье белое. По бокам тела и на средней части брюха чередуются узкие поперечные черные и белые полосы. Самцы и самки окрашены схоже. Длина тела 22–28 см, размах крыльев 38–45 см, вес 70–180 г.

Места обитания и особенности экологии. Обитают на заросших участках озер и прудов, на болотах с обязательным наличием илистых или грязевых отмелей. Скрытная сумеречно-ночная птица, о присутствии которой можно узнать по характерным крикам, напоминающим визг поросенка. Гнездо строит в околоводных зарослях, в кладке обычно 7–9 яиц. Питаются в основном животной пищей (насекомые, моллюски), в конце лета – осенью часто используют в пищу растительные корма. Перелетный вид. На места гнездования прилетает рано, как только начинает сходить снег. На территории Чувашии встречаются с конца марта до середины октября.

Распространение. Широко распространенный вид в умеренных широтах Европы и Азии, в основном в степной зоне. Северная граница ареала проходит по Нижегородской и Кировской областям, Пермскому краю. В Чувашии гнездится локально. Большинство находок вида связаны с техногенными водоемами – очистными сооружениями г. Новочебоксарск и Алатырь, рыбхозами «Карамышевский» (Козловский район) и «Киря» (Порецкий район), а также крупными и средними прудами и озерами (Батыревский, Ибресинский, Мариинско-Посадский, Шемуршинский районы), заболоченными участками в поймах рек (Комсомольский, Козловский, Порецкий, Шумерлинский и Чебоксарский районы) [2].

Численность. Постоянные места размножения пастушка находятся на техногенных водоемах. На очистных сооружениях г. Новочебоксарск и в ближайших окрестностях гнездится 3–5 пар, на очистных сооружениях г. Алатырь 25.05.2008 г. учтено сразу 5 особей, на прудах рыбхоза «Карамышевский» 03.07.2008 г. – 3 особи, на прудах рыбхоза «Киря» в 2022 г. – 2 особи [3]. На естественных водоемах гнездятся обычно одиночные пары. Возможен недоучет, связанный со скрытным образом жизни. Современная численность вида в республике составляет 50–100 пар [2].

Лимитирующие факторы. Весенние палы тростниковых и рогозовых зарослей.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в Алатырском заказнике (г. Алатырь), заказнике «Заволжский» (Чебоксарский район). Вид относится к охотничьим ресурсам, но в связи с включением его в Красную книгу Чувашской Республики охота на него запрещена. Необходимы выявление новых мест обитания, пропаганда охраны среди охотников.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Яковлев и др., 2016; 3. Данные составителей.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

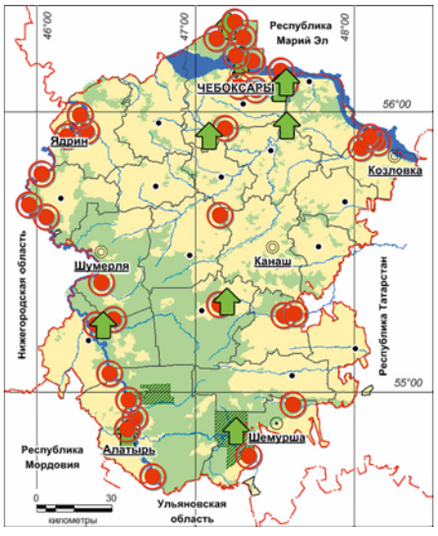
Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

ПОГОНЫШ
***Porzana porzana* (Linnaeus, 1766)**
Пăнчăллă шывавтань

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Пастушковые – Rallidae

Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид, У – уязвимый (в Красную книгу Чувашской Республики включен впервые).

Описание. Размером со скворца. Окраска сверху шоколадно-бурая, снизу серая (у самок – с бурым налетом), по всему оперению разбросано множество мелких светлых пятнышек, на верхней стороне тела присутствуют еще и черные продольные пестрины.





На боках – частые вертикальные светлые полоски. Длина тела 22–24 см, размах крыльев 37–42 см, вес 60–130 г.

Места обитания и особенности экологии. Обитатель травянистых болот, сырых лугов, прибрежных зарослей на мелководных озерах, имеются встречи в летний период на лесных болотах (в ольшаниках). Скрытная сумеречно-ночная птица, о присутствии которой можно узнать по характерным крикам «*уить, уить, уить*». Хорошо укрытое гнездо строит среди околоводной растительности, в кладке 6–9 яиц. Питается в основном мелкими беспозвоночными животными (насекомыми, червями). Перелетный вид. На территории Чувашии встречается с конца апреля до сентября.

Распространение. Распространен в умеренных широтах Евразии от Западной Европы до Байкала. В Европейской части России обитает от северной тайги до степей. Вся территория Чувашии входит в гнездовой ареал погоныша. В 1990–2000-х годах был широко распространенным по территории республики видом, встречающимся во многих районах в подходящих местообитаниях [2]. В последние годы погоныш встречен только на территории Ибресинского, Козловского, Порецкого, Чебоксарского и Шемуршинского районов [3].

Численность. В конце XIX в. погоныш был обычным видом во всех речных долинах черноземной полосы Поволжья [4], многочисленным – в поймах рек Казанской губернии [5]. В начале XX в. в Симбирской губернии являлся одним из самых распространенных из пастушковых (после коростеля) [6], населял все подходящие травяные болота, мочажины и кочкарники [7]. В конце XX – начале XXI вв. был малочисленным гнездящимся видом, широко распространенным по территории республики. В 1990-х гг. в гнездопригодных биотопах плотность населения составляла 1,5–2,0 пары/га, в 2000-х гг. снизилась до 0,1–0,5 пар/га. На заболоченных участках рядом с очистными сооружениями г. Новочебоксарск (площадь около 1 км^2) в 2003–2004 гг. учитывали по 7–8 токующих самцов, в 2005–2008 гг. – по 1–3 самца. В сидельниковском затоне Куйбышевского водохранилища 28.05.2010 г. учтено 5 токующих птиц. При обследовании участка поймы р. Сура от г. Шумерля до г. Ядрин в 2011 г. обнаружено 11 мест обитания [8]. В начале XXI в. численность погоныша на территории Чувашии составляла 200–400 гнездящихся пар [2].

Заметное снижение численности погоныша произошло в последнее десятилетия. Количество мест регистрации вида в Чувашии уменьшилось, в большинстве мест учитывается всего по 1–2 особи. В настоящее время на территории Чувашии численность составляет 50–100 пар.

Лимитирующие факторы. Весенние травяные палы. В незначительном количестве добывается при летне-осенней охоте на птиц.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в НП «Чаваш вармане», в Алатырском заказнике (г. Алатырь), заказнике «Заволжский» (Чебоксарский район), в охранной зоне ГПЗ «Присурский». Относится к охотничьим видам, с включением в Красную книгу Чувашской Республики охота на него запрещена. Необходимы специальные исследования по выявлению мест гнездования, пропаганда охраны вида среди охотников.

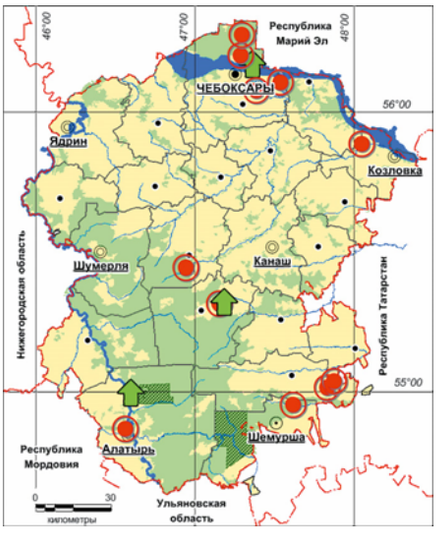
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Яковлев и др., 2016; 3. Данные составителей; 4. Богданов, 1871; 5. Рузский, 1893; 6. Житков, Бутурлин, 1906; 7. Волчанецкий, 1925; 8. Исаков, Яковлев, 2012.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: Е.В. Софронов.

МАЛЫЙ ПОГОНЫШ
***Porzana parva* (Scopoli, 1769)**
Пёчёк шывавтань

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Пастушковые – Rallidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Немного мельче погоныша. Окраска глинисто-песочная у взрослых самок и голубовато-серая с коричневой спиной у самцов. На спине заметны несколько крупных, размытых темных отметин и немного мелких белых пятнышек. Подхвостье испещрено поперечными темными и светлыми полосками, которые частично заходят на бока. У размножающихся птиц основание клюва красно-оранжевое, остальной клюв и лапы – зеленые. Длина тела 18–20 см, размах крыльев 34–39 см, вес 40–75 г.

Места обитания и особенности экологии. Обитатель травянистых болот, заболоченных лугов, прибрежных рогозово-тростниковых зарослей на мелководных водоемах. Скрытная сумеречная и ночная птица, хотя нередко токует и днем. Гнездо помещает на кочке среди воды, в кладке 6–9 яиц. Могут поселяться колониями. Основной корм – беспозвоночные. Перелетный вид. На территории Чувашии встречается с конца апреля до августа [2].

Распространение. Ареал вида расположен в умеренных широтах Евразии от Западной Европы до Алтая. В Европейской части России обитает крайне неравномерно от южной тайги до степей. Северная граница распространения вида в Среднем Поволжье проходит по долине рек Волги и Камы, хотя малый погоныш отмечен на гнездовании и в Ки-

ровской области [3]. В Чувашии отмечен всего в нескольких точках – очистные сооружения г. Новочебоксарск и Алатырь [2], пруды рыбхоза «Карамышевский» (Козловский район), заболоченные участки в Заволжье, пруды и озера в Алатырском, Батыревском, Вурнарском, Ибресинском, Чебоксарском, Шемуршинском и Яльчикском районах [2, 4].

Численность. Один из самых редких и малоизученных видов птиц республики. Первые достоверные находки сделаны лишь в конце XX в. на очистных сооружениях г. Алатырь – по голосу учтено 8 самцов [5]. В дальнейшем здесь регистрировались только одиночные птицы. С 2000 по 2013 гг. вид на территории Чувашии отмечен 13 раз в 7 точках, везде по одной птице [2]. В 2014–2023 гг. встречен 10 раз в 8 точках, из них в 2 точках (02.05.2021 г. на оз. Чепкасское Батыревского района и 13.05.2022 г. на заболоченных участках около п. Октябрьский в заволжской части г. Чебоксары) учтено одновременно 2 токующие птицы [4]. В начале XXI в. численность малого погоныша оценивалась в 1–10 гнездящихся пар [1, 2]. Возможен недоучет вида, связанный со скрытным образом жизни. В последние годы численность составляет в 5–15 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. Палы рогозово-тростниковых зарослей в весенний период. Известны случаи отстрела во время летне-осенней охоты.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в Алатырском заказнике (г. Алатырь), заказнике «Заволжский» (Чебоксарский район), на Яльчикском участке ГПЗ «Присурский» и в охранной зоне Алатырского участка. Необходимы дополнительные исследования по выявлению мест гнездования, пропаганда охраны вида среди охотников.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Яковлев и др., 2016; 3. Сотников, 1999; 4. Данные составителей; 5. Ластухин, 1997.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: Е.В. Софронов.

ХОДУЛОЧНИК
***Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)**
Тăрнакай

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Долговязая птица с очень длинными красными ногами и черно-белым оперением. Схожих видов нет. Черная шапочка и полоса вдоль задней стороны шеи

у разных особей выражены по-разному, самки выглядят более белоголовыми. Длина тела 35–40 см, размах крыльев 67–83 см, вес 180–220 г.

Места обитания и особенности экологии. На территории Чувашии ходулочники гнездятся на техногенных водоемах (пруды рыбхозов, очистные сооружения). Во время сезонных миграций встречаются также на разливах рек. Гнезда строят на земле или на мелководьях. На суше гнездо представляет собой ямку, выстланную небольшим количеством сухих стебельков растений. На мелководье гнездо имеет конусовидную форму, возвышающуюся над водой на 7–15 см. Полная кладка состоит из 3–4 яиц. Питается в основном водными насекомыми и их личинками, мелкими ракообразными, моллюсками. Перелетный вид. Встречается на территории Чувашии с конца апреля до середины августа [2].

Распространение. Гнездовой ареал вида охватывает Северную и Южную Америки, Африку, Мадагаскар, Австралию, Новую Зеландию, Новую Гвинею, страны Европы и Азии. В Европейской части России обитает в основном в южных регионах. Один из видов куликов, чей ареал в конце XX – начале XXI вв. расширился в северном направлении из-за гнездования на техногенных водоемах. Однако из-за малого количества подходящих водоемов ходулочник размножается на севере ареала локально. Случаи гнездования вида в регионах Среднего Поволжья начали отмечаться с 1996 г. На территории Чувашии впервые ходулочники встречены в 1995 г. на очистных сооружениях г. Алатырь, а первый факт гнездования отмечен только в 2009 г. на прудах рыбхоза «Киря» (Порецкий район) [2]. В 2009–2021 гг. ходулочники гнездились на очистных сооружениях г. Новочебоксарск, на прудах рыбхозов «Киря» и «Карамышевский» (Козловский район), во время миграций встречены в Алатырском и Ибресинском районах [2, 4].

Численность. До 2009 г. на территории Чувашии встречались только залетные особи: 03–04.05.1995 г. 2 особи на очистных сооружениях г. Алатырь, 02.05.2001 г. 2 птицы на оз. Старица в Алатырском районе [3], 23.04.2006 г. 1 особь около г. Новочебоксарск [2].

Первый случай гнездования 1 пары отмечен в 2009 г. на спущенном пруду рыбхоза «Киря». Обнаружена кладка из 3 яиц, однако размножение было неудачным. В 2012 г. ходулочники гнездились сразу в 2 точках. 19.05.2012 г. на пруду рыбхоза «Карамышевский» обнаружено 4 гнезда, но при последующей проверке (11.06.) все они были разорены. 27.05.2012 г. на шламонакопителях очистных сооружений г. Новочебоксарск обнаружено 2 гнезда, в августе учтено 4 птенца. В 2013 и 2014 гг. здесь гнездились 2 и 1 пары соответственно [2]. В 2020–2021 гг. ходулочники гнездились на прудах рыбхоза «Киря» (в 2020 г. успешно вывели 2 птенцов, в 2021 г. обнаружен гнездо с яйцами). На очистных сооружениях г. Новочебоксарск в 2020 г. вид встречался с 5 мая до 10 июля (от 1 до 5 птиц), в 2021 г. – с 4 мая до 18 августа (2–8 особей), но к размножению в оба года они так и не приступили [4]. В 2022 г. ходулочники на территории Чувашии не встречались, в 2023 г. встречены всего 1 раз на очистных сооружениях г. Новочебоксарск [5]. Численность ходулочника на территории Чувашии составляет 1–6 пар.

Лимитирующие факторы. Малое количество подходящих для гнездования территорий. Размножение на техногенных водоемах, где большой риск гибели кладок из-за технологических процессов (увеличение или уменьшение уровня воды). Разорение кладок (в 2012 г. все 4 гнезда на мелководье пруда рыбхоза «Карамышевский» были разорены). Низкая успешность размножения на севере ареала (за 13 лет из 12 пар с кладками только у 2 встречены летающие птенцы).

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Встречен на территории Алатырского заказника (г. Алатырь), в охранной зоне ГПЗ «Присурский». Необходимо ограничивать охоту на территории прудов рыборазводных хозяйств.

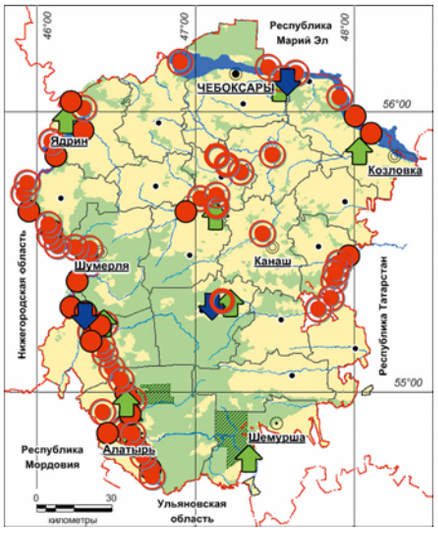
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Исаков и др., 2017; 3. Яковлев, Исаков, 2004; 4. Данные составителя; 5. Данные А.А. Яковлева.

Составитель: Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

КУЛИК-СОРОКА
***Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758**
Пăра сăмса

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]). В Красную книгу Российской Федерации (2021) включен материковый подвид *H. o. longipes*: 3, редкий подвид, У, уязвимый, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Крупный (с ворону) коренастый кулик с контрастным черно-белым оперением. Клюв оранжево-красный, прямой, уплощенный с боков, ноги относительно короткие розовато-красные. Длина тела 40–46 см, размах крыльев 80–86 см, вес 400–600 г.

Места обитания и особенности экологии. Кулик-сорока является стенобионтным видом, стациями гнездования которого являются песчаные и галечниковые пляжи, острова. В последние годы все чаще отмечаются случаи гнездования вида в прирусловой зоне (на склонах обрывистых берегов и их вершинах, на упавших стволах деревьев) и на удалении от русла (единичные случаи гнездования на прудах рыбхоза «Киря», на шламонакопителях очистных сооружений г. Алатырь, на берегах луговых пойменных озер с низким травостоем, на крыше хозяйственной постройки) [3, 4]. Гнездование вне русла позволяет парам не зависить от времени окончания весеннего паводка. Гнездо представляет собой небольшую ямку обычно без выстилки, реже в лотке имеются мелкие щепки или галька, располагается чаще всего на песке в разреженных зарослях ив и белокопытника. В кладке обычно 3 яйца (реже 2 или 4). Основным кормом служат двустворчатые моллюски, кроме того, питаются насекомыми и червями. Перелетный вид. Встречается на территории Чувашии с апреля до начала сентября [3].

Распространение. Ареал материкового подвида кулика-сороки *H. o. longipes* занимает центр и юг Европейской части России, Западную и частично Среднюю Сибирь [2]. В пределах ареала наблюдается ленточное распространение по руслам рек. Вся территория Чувашской Республики входит в ареал вида, гнездится на крупных (Волга), средних (Сура) и малых реках (Большой Цивиль, Малый Цивиль, Кубня). Основным местом гнездования вида в Чувашии является р. Сура, где кулик-сорока встречается по всей реке в пределах республики. Наибольшая численность наблюдается на участке между городами Шумерля и Ядрин [3, 4].

Во время миграций и кочевок встречается в основном на реках и их поймах (в период весеннего разлива), имеются единичные наблюдения на прудах.

Численность. В конце XIX в. кулик-сорока встречался по всем рекам Казанской губернии на песчаных островах, косах, отмелях, каменистых и покрытых галькой берегах [5], река Сура была одним из основных мест гнездования в Симбирской губернии [6]. В начале XX в. на Волге и Суре кулики-сороки были обычны, на других реках Симбирской губернии не отмечались [7], на Суре встречались чуть ли не на каждой отмели от с. Барышская Слобода (Ульяновская область) до устья р. Пьяна [8]. В середине века Сура оставалась одним из основных мест гнездования вида в Волжско-Камском крае [9]. В 1980-х годов шло заполнение Чебоксарского водохранилища, что вызвало затопление стаций гнездования вида на р. Волге и перераспределение «волжской» популяции по притокам [10]. Изначально значительного увеличения численности кулика-сороки в Нижнем Присурье не произошло из-за подтопления его приустьевой части и интенсивного судоходства, размывавшего песчаные острова и пляжи. В 1985–1986 гг. плотность гнездования кулика-сороки на р. Сура в пределах Чувашии составляла 0,4 пары/км русла, в 1995–1996 гг. – 0,41 пары/км [11]. В конце 1990-х годов численность вида на Суре в пределах республики оценивалась в 100 пар [10]. После прекращения судоходства на реке и уменьшение ее хозяйственного использования в конце 1990-х годов началось увеличение численности кулика-сороки. В 2004–2006 г. доля вида среди гнездящихся куликов на реке составила 19,0%. В 2004 г. плотность населения на Суре в пределах Чувашии (280 км) составляла 0,78 пары/км русла, в 2006 г. – 0,91 пары/км [12].

На участке р. Сура от г. Алатырь до г. Шумерля (протяженность 112 км) в 2004 г. учтено 89 пар, в 2006 г. – 84 пары, в 2009 г. – 111 пар, в 2012 г. – 82 пары [12]. В 2022 г. на участке р. Сура от с. Иваньково-Ленино до с. Междуречье Алатырского района (40 км) учтено 56 пар (1,4 пары/км), от с. Порецкое до г. Шумерля (протяженность 54 км) – 56 пар (1,04 пары/км) [13]. Таким образом, последние 20 лет существенных изменений численности вида на р. Сура в пределах Чувашии не происходит, здесь ежегодно гнездится 220–260 пар.

На р. Волге, как указывалось выше, численность вида из-за строительства водохранилищ сократилась. В 2010 г. на Куйбышевском водохранилище в пределах Чувашии (80 км) учтено 36 пар кулика-сороки, на Чебоксарском водохранилище при выборочном обследовании островов – 3 пары. По состоянию на 2010 г. численность на р. Волге в пределах Чувашии оценивалась в 40–50 пар [3]. В 2019–2022 гг. на Куйбышевском водохранилище численность кулика-сороки значительно снизилась (учтено всего по 5–10 пар) из-за зарастания многих песчаных участков и возросшей рекреационной нагрузки [13]. Современная численность кулика-сороки на водохранилищах составляет 15–20 пар.

На малых реках республики гнездится 35–40 пар кулика-сороки. На р. Большой Цивиль в 2007 г. учтено 23 пары на участке от устья р. Абасирма до с. Атлашево Чебоксарского района (в верховьях реки и в зоне подпора Куйбышевского водохранилища вид не гнездится), на р. Малый Цивиль в 2008 г. – 2 пары [14], на р. Кубня от с. Комсомольское до д. Козыльяры Урмарского района в 2009 г. – 8 пар, на р. Алатырь в пределах Чувашии в 2009 г. – 3 пары [3].

Территория Чувашии является одним из ключевых мест обитания кулика-сороки в России. Современная численность вида в республике оценивается в 300–350 пар, что составляет почти 10% популяции материкового подвида на европейской территории России (3600–5100 гнездящиеся пары [2]).

Весной мигрируют в основном парами, реже стаями (до 7 особей). 14.04.2020 г. на прудах рыбхоза «Киря» учтено сразу 65 особей! Крупные скопления неразмножающихся птиц отмечаются и в летний период: 15.07.2004 г. 40 особей на р. Сура в Красночетайском районе, 26.06.2011 г. 24 птицы на очистных сооружениях г. Алатырь.

Лимитирующие факторы. Основным фактором, лимитирующим численность кулика-сороки, является естественная ограниченность гнездовых стаций. Если в 1980–

1990-х годах площадь песчаных пляжей, на которых вид мог гнездиться, уменьшалась из-за использование прибрежной зоны для рекреации, организация летних лагерей скота, размывание из-за судоходства, то в последние годы наблюдается сильное зарастание островов и пляжей ивами из-за уменьшения антропогенной нагрузки на реку и отсутствия высоких половодий (последнее в 2013 г.). Резкое увеличение уровня воды в реках в летний период после ливневых дождей приводит к гибели кладок и птенцов. Возможное поднятие уровня воды в Чебоксарском водохранилище до отметки 68 м вызовет смещение зоны подтопления р. Сура до г. Шумерля, что, несомненно, отрицательно скажется на численности кулика-сороки.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Вид охраняется на территории охранной зоны ГПЗ «Присурский», заказников «Пойма реки Сура» (Порецкий и Шумерлинский районы) и «Кумашкинский» им. Ю.К. Пастухова (Красночетайский и Шумерлинский районы). Необходим постоянный мониторинг за состоянием гнездовой популяции.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Исаков и др., 2017; 4. Исаков, 2008; 5. Богданов, 1871; 6. Рузский, 1894; 7. Житков, Бутурлин, 1906; 8. Волчанецкий, 1925; 9. Плесский, 1977; 10. Глушенков и др., 1999; 11. Боченков, Глушенков, 2001; 12. Исаков, 2012; 13. Данные составителя; 14. Исаков, 2009.

Составитель: Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

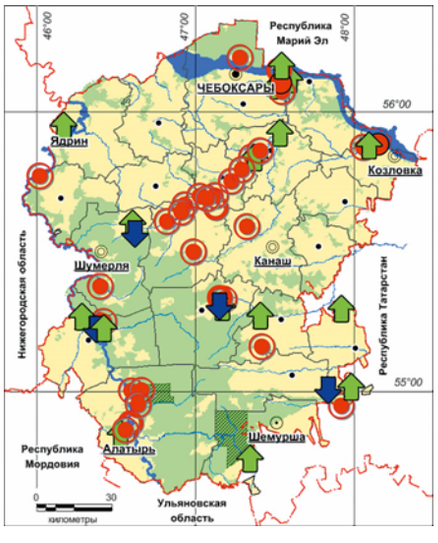
ПОРУЧЕЙНИК

***Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803)**

Вăрăм уралла шули

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Кулик величиной с дрозда, изящного телосложения. Окраска верха буровато-серая, с резкими темно-бурыми пятнами. Низ белый, с четкими темными пестринами на шее, по бокам груди и боках. Ноги желто-серые, длинные, в полете выступают за обрез хвоста. Клюв длинный шиловидный. Белый цвет с поясницы острым углом заходит далеко за спину. Длина тела 22–25 см, размах крыльев 39–46 см, вес 50–120 г.

Места обитания и особенности экологии. Поручейники гнездятся на увлажненных лугах в поймах рек, травянистых берегах озер и на техногенных водоемах (очистные сооружения). Во время пролета останавливаются в схожих биотопах. В пределах Чувашии гнездятся чаще всего колониально вместе с другими видами луговых куликов – чибисами и травниками. Гнезда устраивают на земле в куртинах травы. В кладке обычно 4 яйца. Питаются водными насекомыми (личинками мух-журчалок, хирономид, клопами) и моллюсками. Перелетный вид. На территории Чувашии встречается с середины апреля до середины августа [2].

Распространение. Населяет степную, лесостепную и юг лесной зоны Восточной Европы и Южной Сибири. Вся территория Чувашии входит в гнездовой ареал вида, современная северная граница распространения в Поволжье проходит по широте г. Киров [3]. На территории Чувашии гнездится в поймах рек Волга, Сура, Большой Цивиль, Малый Цивиль, Карла, Аниш и на техногенных водоемах (очистные сооружения г. Новочебоксарск, г. Алатырь и п. Вурнары, рыбхозы «Киря» в Порецком районе и «Карамышевский» в Козловском районе). В период миграций встречается в схожих биотопах.

Численность. В конце XIX в. вид встречался в Ядринском уезде Казанской губернии, где был малочислен [4]. В начале XX в. редко гнездился в пойме р. Алатырь [5]. К середине XX в. в Волжско-Камском крае численность вида продолжала снижаться, поручейник везде был редок [6].

В 2002–2016 г. выявлено более 20 мест гнездования вида в Чувашии, где учтено 59 пар. В поймах рек поручейники (по 1–3 пары) гнездятся чаще всего колониально вместе с чибисами и травниками. Редко встречаются более крупные поселения: в 2007 г. в пойме р. Большой Цивиль учтено 15 пар в 8 поселениях, только в одном из них гнездилось 5 пар [6]. В 2023 г. при обследовании всех ранее известных мест гнездования вида в пойме данной реки вид встречен всего в 1 точке в Красноармейском районе (2 пары) [7].

В 1998–1999 гг. на очистных сооружениях г. Новочебоксарск и в окрестностях гнездилось 7–10 пар, в 2000–2008 гг. – 2–6 пар, в 2009–2012 г. – 2–3 пары, в 2013 г. – 9 пар, в 2014 г. – 3 пары, в 2020 г. – 8 пар, в 2021 г. – 2 пары, в 2022 г. – 3 пары. Современная численность вида в Чувашии составляет 60–100 гнездящихся пар [2].

В период миграций летят в основном парами, поодиночке и стаями по 3–7 особей. Наибольшие скопления во время весеннего пролета отмечены на рыбхозе «Киря» (02.05.2020 г. 36 особей и 06.05.2021 г. 38 особей), во время отлета – на очистных сооружениях г. Новочебоксарск (21.07.1998 г. 50 особей) [2, 7].

Лимитирующие факторы. Уменьшение луговых участков в поймах рек из-за зарастания высокотравьем (после прекращения выпаса скота и сенокошения) и распашки земель. Снижение численности вида наблюдается в засушливые годы, особенно в годы без высокого весеннего паводка.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского заказника (г. Алатырь), охранной зоны ГПЗ «Присурский». Необходимы сохранение умеренного выпаса и сенокошения в поймах рек, выявление новых мест обитания.

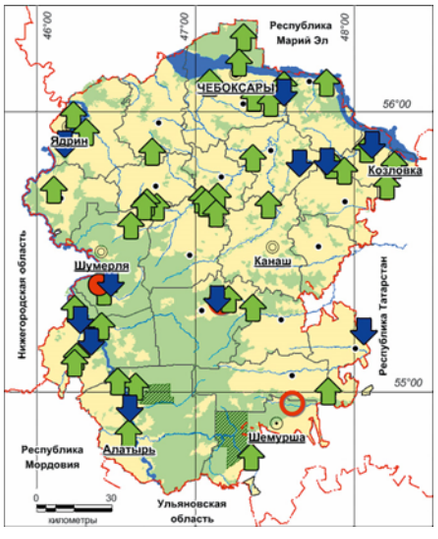
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Исаков и др., 2017; 3. Сотников, 2002; 4. Рузский, 1893; 5. Житков, Бутурлин, 1906; 6. Яковлев, Исаков, 2016; 7. Данные составителя.

Составитель: Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП
***Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)**
Пысăк пĕкĕ сăмса

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, КР – находящийся под критической угрозой исчезновения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]). В Красную книгу Российской Федерации включен номинативный подвид *N. a. arquata* популяций Калининградской области, Центрального, Южного, Северо-Кавказского и Приволжского федеральных районов, за исключением Кировской области и Пермского края: 2, популяции подвида с сокращающимися численностью и распространением, У, уязвимый, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Крупный кулик, больше вороны. Общий тон оперения буровато-серый. Задняя часть спины, надхвостье, подбородок и горло белые, брюшная часть белая с буроватым оттенком. Имеет заметно загнутый книзу длинный клюв. Длина тела 50–60 см, размах крыльев 60–100 см, вес тела 500–1200 г.

Места обитания и особенности экологии. Гнездится на верховых и переходных болотах, сплавинах зарастающих озер и торфяных карьеров, пойменных и водораздельных лугах, на участках степей и лугов у водоемов. Нередко поселяется на сенокосах, залежах, пастбищах, полях. На территории Чувашии известный гнездовой участок располагался на пойменном заболоченном лугу [3]. Гнездо строят на земле, в кладке 3–4 яйца. Питаются беспозвоночными, мелкими позвоночными (лягушки, ящерицы), семенами осок, ягодами, в период гнездования поедает много дождевых червей [2]. Перелетный вид. Во время миграций останавливается на полях, луговых участках пойм рек, временных разливах, реже на берегах стоячих водоемов. На территории Чувашии встречается с конца марта по сентябрь.

Распространение. Гнездовой ареал большого кроншнепа номинативного подвида в России включает Калининградскую область и территорию от западных границ на восток до Предуралья и Среднего Поволжья. Северная граница проходит по югу Кольского полуострова, через север Архангельской области и Республики Коми, южная – по Брянской, Калужской, Московской, Рязанской и Нижегородской областям, республикам Чувашия, Марий Эл, через север Татарстана и Башкирии к Уралу [2]. На территории Чувашии известен всего один достоверный факт гнездования в пойме р. Алгашка в Шумерлинском районе.

Во время весенней миграции кроншнепы летят широким фронтом, поэтому могут быть встречены во всех районах республики. В пойме р. Сура в Ядринском районе известно постоянное место скопления вида в период весенней миграции [3].

Численность. В середине XIX в. вид встречался часто в травянистых степях Симбирской губернии, реже в болотистых местах Казанской губернии [4]. После распашки степей в Симбирской губернии кроншнепы переселились на луга речных долин и стали встречаться реже, в Казанской губернии в это же время встречались по долине Волги [5]. В конце XIX в. в пойме Волги вид гнездился в небольшом числе, на пролете встречался ежегодно [6]. В начале XX в. в долинах Суры и Алатыря не гнездился, встречался только на пролете [7, 8]. В конце XX в. большой кроншнеп считался редким гнездящимся видом на основании летних встреч на болотах Заволжья и на сырых лугах Присурья [9]. В начале августа 2003 г. в пойме р. Алгашка около с. Большие Алгаши Шумерлинского района встречена пара с четырьмя слетками, 28.08.2003 г.– взрослые птицы с тремя молодыми летающими птенцами [10]. Здесь же кроншнепы в гнездовой период встречены 13.07.2004 г. и 22.05.2010 г. Вид на территории Чувашии гнездится не ежегодно, численность составляет 1–3 пары [1, 3].

Во время весеннего пролета более обычен, чем на гнездовании. Встречается поодиночке, парами и стаями (самые крупные стаи – 39 особей около с. Большие Алгаши Шумерлинского района 14.04.2000 г., 36 особей около д. Передние Хирлепы Аликовского района 14.04.2020 г.). В Ядринском районе в пойме р. Сура 13.04.2008 г. за день учтено 83 особи, 18.04.2009 г. – 176 особей (в одной из стай 86 птиц). В период летне-осенней миграции большие кроншнепы встречаются в основном поодиночке, редко – стаями (9 особей, 28.08.2004 г. на очистных сооржуениях г. Новочебоксарск) [11].

Лимитирующие факторы. Зарастание луговых биотопов в пойме р. Сура высокотравьем и кустарниками. Беспокойство на местах гнездования и отстрел охотниками (известный факт весной 2015 г. в Красночетайском районе). Травяные палы.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Большой кроншнеп относится к охотничьим ресурсам, но в связи с включением его в Красную книгу Российской Федерации охота на них запрещена. Охраняется на территории охранной зоны ГПЗ «Присурский». Необходимы поиск новых мест размножения с организацией их охраны, пропаганда охраны среди охотников.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Исаков и др., 2017; 4. Эверсман, 1866; 5. Богданов, 1871; 6. Рузский, 1893; 7. Житков, Бутурлин, 1906; 8. Волчанецкий, 1925; 9. Глушенков и др., 1999; 10. Глушенков, 2004; 11. Данные составителя.

Составитель: Г.Н. Исаков.

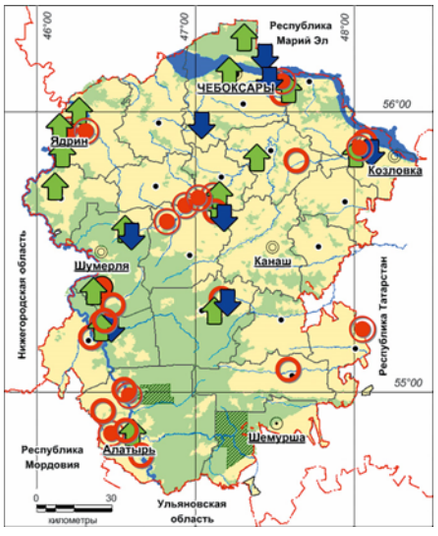
Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК
***Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)**
Пысăк вăрăмсăмса

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Величиной с голубя, длинноногий и очень длинноклювый кулик. Клюв со слабым изгибом кверху, розовато- или оранжево-желтый с темной вершиной. Окраска головы, шеи и верха груди самца в брачном наряде ярко-рыжая, низ груди – сочетание рыжих, белых, темно-бурых пестрин, брюхо белое с немногими темными пестринами. У самки вместо рыжих охристо-серые тона. Хвост почти полностью черный с белым





надхвостьем. В полете заметна белая полоса вдоль крыла. Длина тела 36–44 см, размах крыльев 70–82 см, вес тела 200–500 г.

Места обитания и особенности экологии. Гнездовые биотопы – увлажненные луговые участки в поймах рек, окраины травянистых болот. Гнезда строят на земле, в кладке обычно 4 яйца. Питаются водными насекомыми и их личинками, мелкими ракообразными, двустворчатыми моллюсками. Перелетный вид. Во время миграции останавливаются на островах и пляжах крупных и средних реках, на берегах прудов и озер, на техногенных водоемах. На территории Чувашии встречается с середины апреля до середины сентября [2].

Распространение. Гнездовой ареал охватывает умеренные широты Евразии от Исландии на западе до Приморья на востоке, однако состоит из множества изолированных участков. Вся территория Чувашии входит в ареал вида, гнездится в поймах рек Сура (Шумерлинский и Ядринский районы), Алатырь (Алатырский район), Цивиль (Чебоксарский район), Большой Цивиль (Вурнарский и Красноармейский районы), Аниш (Козловский район), Выла (Ядринский район).

В период миграции встречаются в долинах рек Волга, Сура, Цивиль, Аниш, редко – в поймах других малых рек. Постоянными местами остановки веретенников служат очистные сооружения г. Новочебоксарск и г. Алатырь, рыбхоз «Киря» в Порецком районе и рыбхоз «Карамышевский» в Козловском районе.

Численность. В середине XIX в. большой веретенник в Казанской губернии встречался редко [3], в то же время в черноземных степях Симбирской губернии был обычным видом по степным болотцам [4]. В конце века вид обитал в сурской пойме по тихим старицам и разнообразным болотам [5]. В середине XX в. только в южной части Волжско-Камского края был обычен, а севернее гнездился редко [6]. В 1980-х годах вид гнездился на лугах около очистных сооружений г. Новочебоксарск [7]. В конце 1990-х годов территориальные пары отмечены в поймах рек Сура, Алгашка, Цивиль, численность вида на территории Чувашии оценивалась в 10–20 пар [8].

С 2003 г. на территории Чувашии выявлено всего 10 мест гнездования большого веретенника. В 2007 г. в пойме р. Большой Цивиль в Вурнарском районе территориальные пары встречены в 4 точках, в одной из них учтено 7 пар [9]. В 2023 г. обследования данных точек показало, что веретенники здесь не гнездились. В тоже время было обнаружено 2 новых места гнездования: 5 пар в Красноармейском районе и 1 пара в Цивильском районе [10]. В 2006–2008 гг. 4 пары учтены в пойме р. Сура у г. Ядрин, в 2012 г. 1 пара – на лугах в пойме р. Аниш в Козловском районе, в 2008 г. 2 пары – в пойме р. Алатырь в Алатырском районе, в 2020 г. 1 пара – в пойме р. Выла в Ядринском районе. В 2010 г.

около с. Большие Алгаши Шумерлинского района учтено 3 пары (обнаружено 2 гнезда), в 2017 г. здесь же гнездились 2 пары. Численность вида в Чувашии по состоянию на 2017 г. оценивалась в 20–40 гнездящихся пар [2], в последние годы снизилась до 10–30 пар.

В период миграций чаще встречаются стаями до 15 особей. Весной крупные скопления начали формироваться в последние годы на рыбхозе «Киря» в период спуска воды из зимовальных прудов: 02.05.2020 г. здесь учтено 600 особей (!), 06.05.2021 г. – 135 особей, 19.04.2023 г. – 140 особей [10]. В летне-осенний период на очистных сооружениях г. Новочебоксарск 29.07.2000 г. учтено 148 особей, 30.07.2005 г. – 127 особей, на прудах рыбхоза «Карамышевский» 17.06.2011 г. – 92 птицы [2].

Лимитирующие факторы. Уменьшение площади луговых участков в поймах из-за зарастания высокотравьем (после прекращения выпаса скота и сенокошения) и распашки.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского заказника (г. Алатырь), охранной зоны ГПЗ «Присурский». Относится к охотничьим видам, но в связи с включением в Красную книгу Чувашской Республики охота на него запрещена. Необходимы сохранение умеренного выпаса и сенокошения в поймах рек, поиск новых мест размножения с организацией их охраны, пропаганда охраны среди охотников.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Исаков и др., 2017; 3. Эверсман, 1866; 4. Богданов, 1871; 5. Рузский, 1894; 6. Плесский, 1977; 7. Глушенков, Хмельков, 1985; 8. Глушенков и др., 1999; 9. Яковлев, Исаков, 2016; 10. Данные составителя.

Составитель: Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

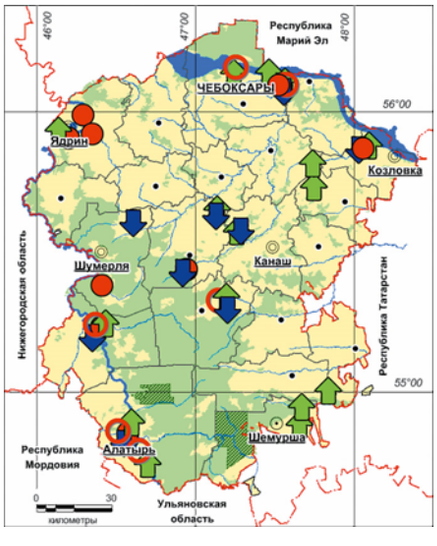
МАЛАЯ ЧАЙКА

***Larus minutus* Pallas, 1776**

Пĕчĕк чарлăк

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Самая мелкая из чаек, величиной с голубя. Окраска преимущественно белая, в брачном оперении голова черная, граница «шапочки» проходит прямой линией по шее. Клюв черный, ноги красные. Испод крыльев темный. Длина тела 22–28 см, размах крыльев 62–69 см, вес 90–130 г.

Места обитания и особенности экологии. Малые чайки на территории Чувашии гнездятся на пойменных озерах и затонах, низинных болотах, водохранилищах и техногенных водоемах (очистные сооружения и пруды рыбхозов). Поселяются небольшими колониями, часто совместно с озерными чайками, белокрылыми, черными и речными крачками. Колонии непостоянны как по географическому положению, так и по численности. Гнезда располагают на различных субстратах: на шламовой поверхности накопителей, на осоковых кочках и заросших островках, на сплавинах телореза. В кладке обычно 2–3 яйца. Питаются мелкими водными и наземными беспозвоночными животными. Перелетный вид. В Чувашии встречается с конца апреля до середины сентября [2].

Распространение. Гнездовой ареал включает лесную и степную зоны Евразии, состоит из нескольких участков. Границы распространения во многом условны, так как для вида, наряду с постоянными районами обитания, характерны перемещения за пределы ареала с образованием временных колоний. В 1980-х годах малые чайки гнездились на болоте Большое Педягильное в Ядринском районе. В 2000–2017 гг. отмечено размножение в поливидовых колониях чайковых птиц на очистных сооружениях г. Новочебоксарск и г. Алатырь, на рыбхозе «Киря» в Порецком районе, на рыбхозе «Карамышевский» в Козловском районе, на оз. Сергач и в Иваньковском затоне в Ядринском районе, на болоте Светлое в Шумерлинском районе, на Вурнарском водохранилище в Вурнарском районе [2]. После 2017 г. единственным местом размножения вида осталось озеро Сергач в Ядринском районе [3].

В период миграций встречается в пойме р. Сура, на Чебоксарском и Куйбышевском водохранилищах, на крупных водоемах Батыревского, Вурнарского, Ибресинского, Канашского, Урмарского и Шемуршинского районов [3, 4].

Численность. В конце XIX – начале XX вв. об обитании вида в Среднем Поволжье не упоминалось [5–7]. В 1980-х годах около г. Ядрин на болоте Большое Педягильное располагалась крупнейшая в Европе колония малых чаек – более 1200 пар. Работы по осушению болота привели к резкому сокращению численности до 350 пар [8]. Последний раз чайки здесь гнездились в 1988 г. В последующем небольшие поселения сформировались около г. Ядрин: в 1993 г. гнездилось 18 пар на оз. Сергач, в 1994 г. – 5 пар на оз. Сергач и 6 пар на заболоченной старице в правобережной пойме [8].

В начале XXI в. постоянных мест гнездования вида в Чувашии не было, малые чайки гнездились не ежегодно в колониях других чайковых птиц: на очистных сооружениях г. Новочебоксарск в 2004–2010 гг. 3–13 пар, на очистных сооружениях г. Алатырь в 2008–2009 гг. по 4 пары, на рыбхозе «Киря» в 2009–2010 гг. по 3 пары, на болоте Светлое в Шумерлинском районе в 2006 г. 12 пар, на рыбхозе «Карамышевский» в 2006 г. 3 пары, на оз. Сергач в Ядринском районе в 2010 г. 35 пар. В 2017 г. при обследовании всех известных колоний чайковых птиц на территории Чувашии малые чайки гнездились только в трех точках: 10 пар на оз. Сергач, 5 пар на Вурнарском водохранилище, 3 пары в затоне р. Сура около д. Иваньково Ядринского района. Численность малой чайки в Чувашии оценивалась в 20–100 гнездящихся пар [2].

Последние 5 лет малые чайки гнездились не ежегодно только на оз. Сергач: в 2020 г. 5 пар, в 2022 г. 3 пары, в 2023 г. – не размножались [3]. Численность гнездящихся малых чаек в Чувашии снижается и составляет в настоящее время 5–30 пар.

В период весенней миграции малые чайки на территории Чувашии обычны, встречаются скопления свыше 200 особей: на очистных сооружениях г. Новочебоксарск 13.05.2004 г. 208 особей, на Шемуршинском водохранилище 15.05.2013 г. 220 особей, около Чебоксарской ГЭС 13.05.2022 г. 200 особей, на очистных сооружениях г. Алатырь 08.05.2018 г. 300 особей. Осенью размер стай меньше: на очистных сооружениях г. Новочебоксарск 25.07.2020 г. учтено 55 особей [2, 3].

Лимитирующие факторы. Для малых чаек характерна постоянная смена мест гнездования. Колония на болоте Большое Педягильное исчезла из-за проведения мелиоративных работ по осушению.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского заказника (г. Алатырь), охранной зоны ГПЗ «Присурский». Необходим постоянный мониторинг мест колониального гнездования чайковых птиц.

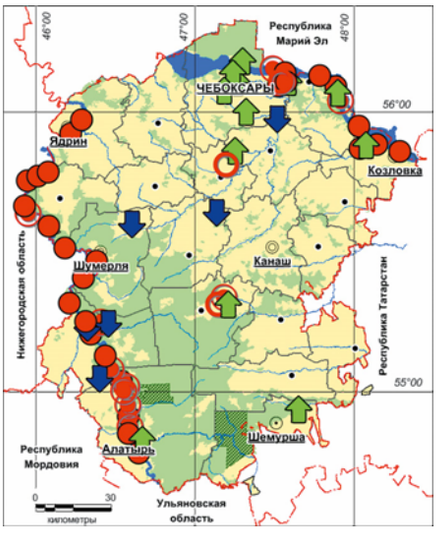
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Исаков и др., 2017; 3. Данные составителей; 4. Солдатов, 2023; 5. Рузский, 1894; 6. Житков, Бутурлин, 1906; 7. Волчанецкий, 1925; 8. Глушенков, 1995.

Составитель: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

МАЛАЯ КРАЧКА
***Sterna albifrons* Pallas, 1764**
Пĕчĕк шывчĕкеҫ

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Чайковые – Laridae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]). Включен в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, вид, сокращающийся в численности и/или распространении, И, исчезающий, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Величиной со скворца. Уменьшенная копия речной крачки, отличается незаходящей на белый лоб черной шапочкой, желтым клювом с черным кончиком и желтыми лапами. Длина тела 22–24 см, размах крыльев 48–55 см, вес 40–65 г.

Места обитания и особенности экологии. Стенотопный вид, гнездящийся на песчаных русловых наносах средних и крупных рек. В основном это острова без растительности, в некоторые годы на р. Сура отмечено гнездование на труднодоступных пляжах. Обычно гнездятся совместно с речными крачками, реже – моновидовыми колониями на открытых участках островов и пляжей. Гнездо представляет собой ямку в песке без выстилки. В полной кладке обычно 2–3 яйца. Питается в основном мелкой рыбой, водными беспозвоночными, а также насекомыми. Рыбу ловит, летая над водой и ныряя с высоты нескольких метров, часто с полным погружением. Перелетный вид, встречается с мая по август [3].

Распространение. Ареал весьма обширен, обитает в Евразии от атлантического до тихоокеанского побережья, в Северной Америке, в Западной и Северной Африке.

В России распространена от западных границ до Республики Тыва и Приморского края и от Пермского края на севере до южных границ в Европейской части и Сибири. Гнездовой ареал имеет отчетливо выраженный кружевной и пятнистый характер, поскольку вид поселяется главным образом по долинам крупных и средних рек [2].

Вся территория Чувашии входит в гнездовой ареал вида. Основные колонии расположены на р. Сура (на песчаных островах и пляжах), на Куйбышевском и Чебоксарском водохранилищах (на островах). На р. Суре изменение расположения намываемых песчаных русловых наносов и их зарастание приводит к регулярной смене мест гнездования и изменению величины колоний. Имеются единичные случаи гнездования вида на очистных сооружениях г. Новочебоксарск и г. Алатырь, на рыбхозе «Карамышевский» (Козловский район). На малых реках республики малые крачки не гнездятся. В период миграций придерживаются русел рек Волга и Сура, на удалении от данных рек встречи единичны.

Численность. Во второй половине XIX – начале XX вв. малая крачка вместе с речной гнездились смешанными колониями на песчаных наносах Волги и Суры [4–7]. В среднем течении р. Сура в июле 1968 г. малая крачка встречалась чаще (0,6 ос./км), чем речная (0,1 ос./км) [8]. В 1985–1986 гг. плотность населения составляла 0,15 пар/км русла, в 1995–1996 гг. – 0,2 пары/км [9]. В 1997 г. численность вида на р. Сура на границе Нижегородской области и Чувашии оценена в 155–190 пар [10].

В 2003 г. на р. Сура от с. Стемасы Алатырского района до г. Ядрин обнаружено 12 мест гнездования малых крачек, учтено 172 пары, в 2005 г. на участке реки от Княжего Яра (Алатырский район) до г. Шумерля гнездились в 6 точках, учтена 151 пара (в самой крупной ратовской колонии в Порецком районе учтено 102 пары) [3]. В 2006 г. по всей р. Сура в пределах Чувашии обнаружено 20 колоний, в которых учтено 323 пары (в ратовской колонии – 100 пар). В 2009 г. на участке р. Сура от с. Иваньково-Ленино Алатырского района до г. Шумерля учтена 141 пара на 13 островах и на 1 пляже. В этот год произошло заметное снижение численности ратовской колонии (из-за частичного соединения острова с берегом), где гнездилось всего 8 пар. В июле 2009 г. на участке реки от г. Шумерля до г. Ядрин учтено 32 пары в 5 колониях [3].

В 2011–2012 гг. наблюдалась низкая численность вида на Суре. В 2011 г. на участке реки от г. Шумерля до д. Иваньково Ядринского района обнаружено всего 2 места гнездования вида (32 пары), в 2012 г. на участке от г. Алатырь до г. Шумерля – 8 мест (59 пар). Размер колоний уменьшился до 2–15 пар [2].

В 2022 г. численность крачки восстановилась до показателей 2000-х годов. На участке р. Сура от с. Иваньково-Ленино до с. Междуречье Алатырского района (40 км) учтено 25 пар крачек в 3 колониях, на участке от с. Порецкое до г. Шумерля (54 км) – 154 пары в 5 колониях, самые крупные – в Порецком районе около с. Порецкое (70 пар) и в ратовской колонии (55 пар) [11]. Численность вида на р. Сура в пределах Чувашии в разные годы составляет 200–330 гнездящихся пар.

В 2010 г. на Куйбышевском водохранилище в пределах Чувашии гнездились в 5 колониях на островах (по 3–13 пар), учтено 42 пары. При обследовании водохранилища в 2019–2023 г. обнаружено два места гнездования [11]. Известны единичные случаи размножения на островах Чебоксарского водохранилища. На техногенных водоемах гнездятся редко и не регулярно. В 1980-х годах 10–30 пар гнездились в колонии речных крачек на шламонакопителях очистных сооружений г. Новочебоксарск [12], здесь же 2 пары – в 2006 г. [3], 1 пара – в 2020 г. [11], в 1986 г. на очистных сооружениях г. Алатырь – 34 пары, в 2006 г. на дне спущенного пруда рыбхоза «Карамышевский» – 3 пары [3].

Современная численность малой крачки на территории Чувашии составляет 250–400 гнездящихся пар.

Весной прилетают поодиночке и парами, редко стаями (16.05.2013 г. 8 птиц на Шемуршинском водохранилище). В период отлета могут формировать более крупные скоп-

ления: 28.07.2008 г. в с. Синьялы Чебоксарского района 19 особей, 30.07.2002 г. в кушниковском затоне Куйбышевского водохранилища 40 особей [3].

Лимитирующие факторы. В 1980–90-х годах снижение численности вида на р. Сура наблюдалось из-за разрушения песчаных русловых наносов в процессе судоходства. В последние годы наблюдается процесс зарастания песчаных островов и пляжей кустарниковыми ивами, в результате этого они становятся непригодными для гнездования малых крачек. Гнездование на реках опасно из-за летних паводков в июне – июле, в результате которых гибнут кладки и птенцы. На р. Сура подобные случаи отмечены в июне 2003 и 2011 гг. На Куйбышевском и Чебоксарском водохранилищах негативное влияние оказывают отдыхающие на островах и пляжах люди.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского заказника (г. Алатырь), заказников «Пойма реки Сура» (Порецкий и Шумерлинский районы), «Кумашкинский» им. Ю.К. Пастухова (Шумерлинский и Красночетайский районы), охранной зоны ГПЗ «Присурский». Необходим постоянный мониторинг за состоянием гнездовой популяции.

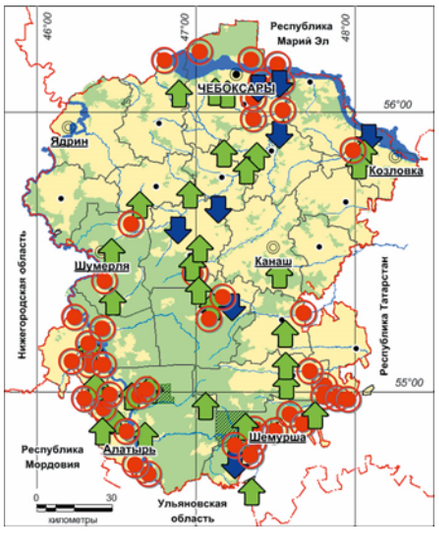
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Исаков и др., 2017; 4. Богданов, 1871; 5. Рузский, 1893; 6. Житков, Бутурлин, 1906; 7. Волчанецкий, 1925; 8. Луговой и др., 1971; 9. Боченков, Глушенков, 2001; 10. Бакка, Бакка, 2001; 11. Данные составителей; 12. Бухаринов, Олигер, 1984.

Составитель: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

КЛИНТУХ
***Columba oenas* Linnaeus, 1758**
Ӳлтӗк

Отряд Голубеобразные – Columbiformes
Семейство Голубиные – Columbidae





Категория и статус. 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г.– II, уязвимый вид [1]).

Описание. Похож на сизого голубя, но несколько меньше и стройнее. Окраска оперения сизая, на шее с зеленоватым и красноватым отливом, поясница сизая (одного цвета с верхом спины). Длина тела 32–36 см, размах крыльев 63–70 см, вес 230–320 г.

Места обитания и особенности экологии. Типичные гнездовые местообитания – старые леса различных типов с наличием дуплистых деревьев. Сплошных густых лесов избегает, придерживается опушек. В последние годы начали гнездиться в полых столбах высоковольтных линий электропередач, поэтому вид расселился и в открытые биотопы (поля, поймы рек). В период миграций (особенно осенних) регулярно встречается стаями на сельскохозяйственных полях. Весной первые прилетные особи часто кормятся на обочинах дорог. Поселяются в дуплах или в полых столбах линий электропередач. В кладке 2 яйца. За кормом вылетают в поля, где собирают семена культурных и диких трав. За сезон могут иметь два выводка. Перелетный вид. Встречается на территории Чувашии с конца февраля до начала ноября.

Распространение. Гнездится в полосе лесов и лесостепей в Западной Евразии к востоку до верховьев Иртыша и Салаирского кряжа. Наблюдается расширение ареала в восточном и северном направлениях. Вся Чувашия входит в ареал вида, во время миграций можно встретить в большинстве районов республики.

Численность. Во второй половине XIX в. клинтух в Симбирской и Казанской губерниях встречался не реже вяхиря [2]. В начале XX в. в Казанской губернии был обычен на гнездовании и пролете [3]. До начала XXI в. численность вида в Чувашии напрямую была связана с наличием старовозрастных лесов с дуплистыми деревьями. В конце XX – в начале XXI вв. наблюдалось заметное снижение численности [1]. Так в НП «Чаваш вармане» за 10 лет (1994–2003 гг.) плотность населения уменьшилось в 10 раз (с 1,5 пар/км^2 до 0,14 пар/км^2) [4, 5]. Территориальные птицы наблюдались лишь в оптимальных местообитаниях. Численность вида в республике в 2017 г. оценивалась в 100–300 гнездящихся пар [6].

В последние годы после начала гнездования в полых столбах наблюдается активное расселение вдоль линий электропередач в лесостепных районах Чувашии. Гнездование в столбах ВЛ 110 кВ отмечено в Алатырском, Батыревском, Вурнарском, Ибресинском, Красноармейском, Козловском, Порецком, Чебоксарском, Шемуршинском, Шумерлинском и Яльчикском районах [7]. Современная численность вида в Чувашии оценивается в 200–300 гнездящихся пар и продолжает расти.

Весной мигрируют поодиночке, парами, группами по 3–8 особей, изредка стаями до 25 птиц. Осенью размер пролетных стай схожий, но на полях могут формировать кормовые скопления (в конце августа – сентябре 2014 г. в Ибресинском районе на полях кормилось более 180 птиц) [6].

Лимитирующие факторы. Вырубка дуплистых деревьев. Отравление из-за применения на полях минеральных удобрений и пестицидов. Изредка добывается охотниками во время осенней охоты.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории НП «Чаваш вармане», охранной зоны ГПЗ «Присурский». Относится к охотничьим видам, но в связи с включением его в региональную Красную книгу охота на него запрещена. Необходимы запрет всех видов рубок леса (в том числе санитарных) в местах гнездования, проведение биотехнических мероприятий (установка дуплянок), пропаганда охраны вида среди охотников.

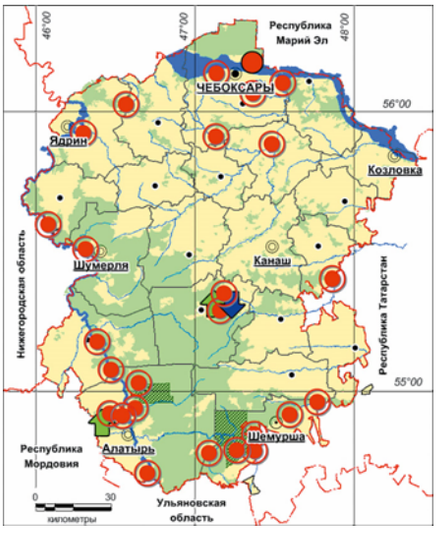
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Богданов, 1871; 3. Першаков, 1929; 4. Глушенков и др., 1997; 5. Яковлев, 2013; 6. Глушенков и др., 2017; 7. Данные составителей.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

ОБЫКНОВЕННАЯ ГОРЛИЦА
***Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)**
Ахаль кулюкка

Отряд Голубеобразные – Columbiformes
Семейство Голубиные – Columbidae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, КР – находящиеся под критической угрозой исчезновения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]). Впервые занесен в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и распространении вид, И, исчезающий, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Заметно мельче и стройнее сизого голубя. Преобладающая окраска рыжеватая, спина и верх крыльев рыжие, голова сизая, на груди винно-розовый и сизый налет. По бокам шеи зеркальце из чередования черных и белых полосок. Клюв черный, ноги красноватые. Длина тела 26–30 см, размах крыльев 47–55 см, вес 100–210 г.

Места обитания и особенности экологии. Гнездится в лесных мозаичных биотопах. В северной части ареала предпочитает разреженные сосновые леса, в более южных частях – лиственные леса, лесополосы и сады. Обязательным условием является наличие близких водопоев. Кормится в открытых биотопах, в основном на сельскохозяйственных полях. Гнездо строят на дереве из тонких веток, в кладке 2 яйца. Кормятся на земле семенами диких и культурных трав. Перелетный вид. Встречается на территории Чувашии с конца апреля по сентябрь.

Распространение. Гнездовой ареал вида включает степную, лесостепную и частично лесную зону Европы, Северную Африку, Ближний Восток и Центральную Азию. В пределах России горлицы обитали от западных границ до Алтая, на север – до средней тайги. Однако в последние 30 лет произошло резкое снижение численности и сокращение ареала, горлица исчезла на гнездовании в северной части ареала в лесных регионах [2].

Вся территория Чувашии входит в гнездовой ареал вида, однако в последние годы ее численность и область распространения резко сократились. Если, до 2001 г. отмечалась по всей республике, то в последующие годы количество наблюдений уменьшилось. Чаще всего в 2004–2010 гг. встречалась в Шемуршинском районе на территории НП «Чаваш вармане» и в ближайших окрестностях [3]. С 2017 г. вид встречен только в Алатырском, Ибресинском и Шемуршинском районах.

Численность. В конце XIX – начале XX вв. была обычным видом, встречалась везде по поймам рек [4, 5]. В 1980–90-х гг. в нагорных дубравах, сосновых лесах Заволжья и НП «Чаваш вармане» плотность гнездования составляла 5–6 пар/км^2 [6]. В 2000-х годах

численность начала снижаться. В 2001 г. в ГПЗ «Присурский» плотность населения снизилась до 1 пары/км^2. В НП «Чаваш вармане» относительно высокая численность сохранялась до 2010 г. [3]. В 2006–2016 гг. по всей территории республики ежегодно отмечалось не более 3–10 территориальных птиц, численность вида оценивалась в 30–60 пар [7].

В последние 5 лет продолжается тенденция по снижению численности вида. С 2017 г. на территории республики встречен 10 раз [8, 9]. Современная численность на территории Чувашии составляет 1–10 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. Основные причины снижения численности – неблагополучная ситуация на миграционных путях и местах зимовок (деградация местообитаний из-за применения пестицидов, перевыпаса скота, вырубки деревьев). В агроландшафтах степной и лесостепной зон России важными негативными факторами являются обработка посевного зерна ядохимикатами против вредителей, приводящая к гибели птиц при его поедании, и усилившееся применение пестицидов, особенно опыление с легкомоторных самолетов [2].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в НП «Чаваш вармане», Алатырском участке ГПЗ «Присурский». Относится к охотничьим ресурсам, однако с включением ее в Красную книгу Российской Федерации охота на нее запрещена. Необходимы выявление современных мест гнездования и пропаганда охраны вида среди охотников.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Яковлев, 2013; 4. Рузский, 1893; 5. Житков, Бутурлин, 1906; 6. Глушенков и др., 1997; 7. Глушенков и др., 2017; 8. Ukolov et al., 2019; 9. Данные составителей.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

ГЛУХАЯ КУКУШКА
***Cuculus optatus* Gould, 1845**
Тухăç куккукĕ

Отряд Кукушкообразные – Cuculiformes
Семейство Кукушковые – Cuculidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Птица среднего размера (с голубя). По внешнем виду, окраске и поведению практически неотличима от обыкновенной кукушки. У самца вся верхняя сторона

тела, включая голову, окрашена в темно-серый цвет. Горло и зоб также серые, но более светлого пепельного оттенка. Брюхо белое, с темными поперечными полосками. Голос самца – глухое «*ду-ду, ду-ду*». Самки имеют две цветовые морфы – рыжую и серую. Длина тела 30–32 см, размах крыльев 51–57 см, вес 70–150 г.

Места обитания и особенности экологии. Основные местообитания в республике – высокоствольные сосновые леса с хорошо развитым густым подлеском и кустарниковым ярусом [2]. Прилетает позже обыкновенной кукушки, в середине мая. Яйца подбрасывает в гнезда пеночки-теньковки и зеленой пеночки. Приемные родители выкармливают птенца около 20 дней в гнезде и еще 2 недели после вылета. На зимовку улетают в августе.

Распространение. Глухая кукушка – вид сибирского происхождения, который распространяясь на запад, достиг территории Чувашии в начале XX в. – имеются сведения о встречах в борах около п. Киря Алатырского района и п. Ибреси Ибресинского района [3]. Постоянным местом обитания вида является территория НП «Чаваш вармане», где вид впервые обнаружен еще при проектировании ООПТ в 1992 г. Не ежегодно встречается на территории ГПЗ «Присурский» и в его охранной зоне, в других частях присурского лесного массива (Алатырский, Батыревский, Вурнарский районы). В Заволжье с 2000 г. наблюдали 7 раз. Имеются регистрации вне лесных участков: 19–20.06.2019 г. 1 птица отмечена около с. Синьялы и д. Шанары Чебоксарского района [4].

Численность. Глухая кукушка всегда была редка на территории республики. В НП «Чаваш вармане» в 2003–2004 г. плотность населения составила 1,73–2,21 токующих самца/км^2, одновременно наблюдались до 3 самцов [2, 5]. На территории ГПЗ «Присурский» и его охранной зоны и в Заволжье отмечены только одиночные особи [2]. Численность вида в республике оценивается в 20–50 токующих самцов, количество размножающихся самок, видимо, меньше [6].

Лимитирующие факторы. Естественная низкая численность вида в европейской части ареала. Вырубка старовозрастных сосновых лесов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в НП «Чаваш вармане», Алатырском участке ГПЗ «Присурский» и его охранной зоне, заказнике «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимы выявление новых мест обитания вида, сохранение сосновых насаждений с высоким бонитетом.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Яковлев, 2013; 3. Першаков, 1932; 4. Данные составителей; 5. Осмелкин, Яковлев, 2005; 6. Яковлев, Исаков, 2017.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

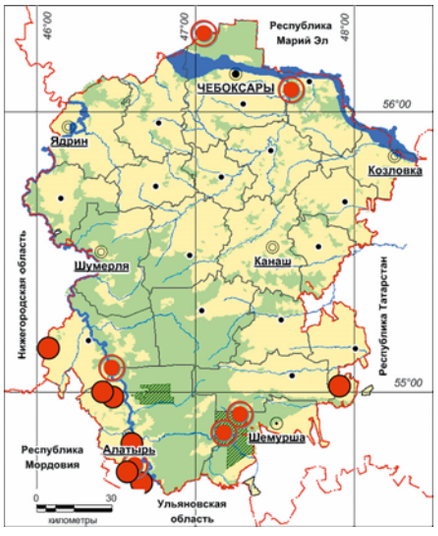
Автор фотографии: Р.А. Кутушев.

ФИЛИН
***Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)**
Ӳхĕ

Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae

Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]). Включен в Красную книгу Российской Федерации (2021): 3, редкий вид, У, уязвимый, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Очень крупная сова размером почти с гуся. Лицевой диск выражен нечетко. Телосложение плотное, у сидящей птицы хорошо заметны большие перьевые «ушки». Окраска охристо-рыжая с большим количеством темных пестрин. Глаза оранжевые,





клюв темный. Ноги и пальцы оперены до когтей. Самка заметно крупнее самца. Длина тела 60–75 см, размах крыльев 160–190 см, вес 2,0–3,3 кг.

Места обитания и особенности экологии. В России филин обитает во всех природных зонах, за исключением лесотундры и тундры. Предпочитает места с низким антропогенным прессом – крупные лесные массивы, заболоченные леса, овражно-балочные системы. В лесной зоне тяготеет к пересеченным ландшафтам с чередованием лесных массивов, верховых болот, открытых участков и пойм. В степных регионах населяет преимущественно места с сильно расчлененным рельефом [2]. Гнездится чаще всего на земле, в нишах обрывов, в кладке обычно 3–5 яиц. Птенцы проводят в гнезде около месяца, после чего расходятся по окрестностям. Ведут оседлый образ жизни, пара занимает гнездовую территорию много лет.

Распространение. Ареал охватывает почти всю Евразию и Северную Африку. В Европейской части России встречается повсеместно к северу до 64–68° с.ш. Вся территория Чувашии входит в гнездовой ареал вида, однако распространение в республике локальное. В 1990–2000-х годах вид встречался в крупных лесных массивах: в сухих сосновых лесах с хорошо развитым кустарниковым ярусом, в смешанных участках леса пойм рек Бездна и Парат и в нагорных дубравах [3]. В последние годы в данных биотопах вид ни разу не встречен.

В остепненных балках и оврагах вид гнездится в Алатырском, Порецком и Яльчикском районах.

Численность. В середине XIX в. филин был распространен по всему Поволжью, но нигде не был многочислен [4]. В конце XIX в. в корабельных рощах Чебоксарского уезда и по р. Сура был обычен [5]. В начале XX в. часто встречался в больших лесах Симбирской губернии [6], очень редко – в нагорных дубравах [7]. Таким образом, относительно обычным был только на рубеже XIX–XX вв., затем его численность снизилась. Редким он остается и в настоящее время. На Княжем Яру (Алатырский район) ежегодно встречался в 1997–2009 гг. (в 2008 г. одна из птиц обнаружена мертвой). На территории НП «Чаваш вармане» отмечен в 2 точках в 2003 г. и 2008 г. [8]. По 1 разу встречен в Мариинско-Посадском районе (03.04.2010 г.) и в пойме р. Парат в заволжской части Чебоксарского района (01.05.1997 г.) [3].

Если в лесах вид в последние годы перестал встречаться, то в остепненных биотопах количество выявленных мест обитания филинов наоборот увеличилось. С 2004 г. известно 2 гнездовых участка в Алатырском районе, на одном из них пара регулярно гнездится [3]. В 2022 г. обнаружено еще 5 гнездовых участков в Алатырском районе, 1 участок в Порецком районе, 1 участок в Яльчикском районе [9]. Из 8 участков размножение было

успешным (появились птенцы) на 6. Из 11 обнаруженных птенцов на момент обследования (конец июня – начало июля) были съедены 3 птенца (обнаружены останки и перья). В 2023 г. размножение отмечено всего на 1 гнездовом участке (2 птенца) [9]. Отметим, что филины чаще встречаются в юго-западной части республики, где в остепненных балках антропогенный фактор минимален.

Современная численность в Чувашии составляет 8–15 пар.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных местообитаний в результате хозяйственной деятельности: вырубки леса, перевыпаса скота, использования ядохимикатов. Фактор беспокойства в период насиживания. Весенние палы.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Яльчикского участка ГПЗ «Присурский», НП «Чаваш вармане». Необходимы биотехнических мероприятия по улучшению условий гнездования (строительство искусственных ниш на обрывах), организация зон покоя на выявленных гнездовых участках, пропаганда охраны вида.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российский Федерации, 2021; 3. Яковлев, Исаков, 2017; 4. Богданов, 1871; 5. Рузский, 1893; 6. Житков, Бутурлин, 1906; 7. Першаков, 1932; 8. Яковлев, 2013; 9. Данные составителей.

Составители: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

СПЛЮШКА
***Otus scops* (Linnaeus, 1758)**
Пёчёк тăмана

Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Маленькая сова с ушками, размером с дрозда. Лицевой диск хорошо выражен. Окраска серая или рыжеватая, с многочисленными темными продольными пестринами, а также белыми пятнами. В спокойном состоянии обычно держит ушки прижатыми. Глаза желтые, клюв темный. Цевка оперена, но перья не заходят на основания пальцев. Длина тела 19–20 см, размах крыльев 50–54 см, вес 60–135 г.

Места обитания и особенности экологии. Живет в лиственных и смешанных лесах, парках, садах, лесополосах, рощах. В Чувашии основные стации гнездования – опушки

сосновых лесов, сохранившиеся колки леса среди гарей. Ведет ночной образ жизни, днем обычно прячется в гуще ветвей. Гнездо обычно в дупле, но могут поселяться в дуплянках, старых гнездах сорок. Пары часто используют одну и ту же территорию и место для гнезда в течение многих лет подряд. В кладке 2–6 яиц. Насиживает самка, потомство выкармливают оба родителя. Питается преимущественно крупными насекомыми, которых может добывать в воздухе, с листьев и веток, на земле. Перелетная птица. На территории Чувашии встречается с конца апреля до середины сентября.

Распространение. Гнездовой ареал включает Евразию на восток до Байкала, в Европейской части России от южных границ примерно до 60° с.ш. В южных и западных регионах обычный вид, к северу численность снижается. В конце XIX в. обитала в Казанской губернии в долине почти всей Волги, низовьев Суры, самка встречена 30.06.1890 г. на левой стороне Волги в Чебоксарском уезде [2]. Встречался и в долине Суры в пределах Симбирской губернии [3]. В последующем почти 100 лет информации об обитании вида в регионе не было. В конце XX – начале XXI вв. сплюшка была очень редким видом, с единичными встречами в Красноармейском, Урмарском, Чебоксарском [1], Алатырском и Шумерлинском районах [4].

В 2020 г. в заволжской части Чебоксарского района обнаружена гнездящаяся группировка на гарях после пожаров 2010 г. На данный момент это единственное известное место гнездования вида в республике [5].

Численность. До 2020 г. на территории Чувашии постоянных мест гнездования не было известно, численность вида оценивалась в 1–5 пар [4].

26.05.2020 г. на участке гарей в Заволжье учтено 14 токующих особей (на маршруте длиной 6 км), в 2021 г. с 14 по 18 мая – 40 особей (30 км), в 2022 г. с 13 мая по 1 июня при наиболее полном обследовании всей площади гарей (54 км) – 154 особи, в 2023 г. с 10 по 15 мая (40 км) – 134 птицы [5]. На некоторых участках с одной точки учитывали одновременно по 3–4 особи. Сплюшки гнездились здесь явно и ранее, но в меньшем количестве. В 1999–2002 гг. трижды отлавливались паутинными сетями около оз. Малое Лебединое [6].

Столь крупная гнездящаяся группировка сформировалась на краю гарей и колках на участках с сохранившимися старыми дуплистыми деревьями (березами, осинами, соснами). На участках, где производилась очистка от сгоревших деревьев и последующая посадка лесных культур вид не встречается. Высокая плотность гнездования связана и с высокой кормностью (весь период размножения наблюдается большое количество крупных насекомых: майских жуков, усачей, кузнечиков и т.д.). При обследовании схожих участков гарей в Алатырском и Ибресинском районах сплюшки не встречены. Современная численность в Чувашии составляет 150–200 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. Сплошная очистка участков гарей, падение горелых дуплистых деревьев.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимы установка искусственных гнездовий, постоянный мониторинг за состоянием гнездовой популяции. При очистке гарей необходимо оставлять лесные участки;

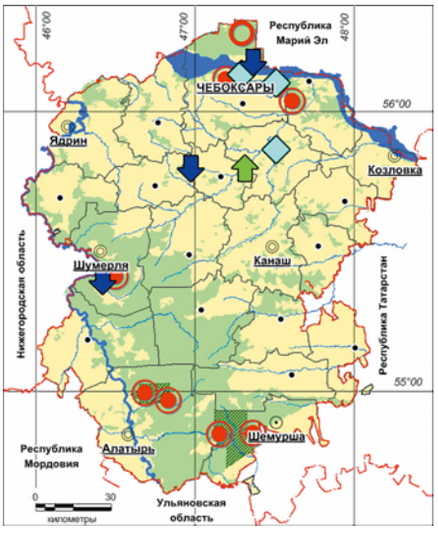
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Рузский, 1893; 3. Рузский, 1894; 4. Яковлев, Исаков, 2017; 5. Данные составителей; 6. Ганицкий и др., 2004.

Составители: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев, В.А. Яковлев.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

МОХНОНОГИЙ СЫЧ
***Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)**
Тĕк ураллă тăмана

Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Небольшая сова с очень крупной головой и хорошо выраженным лицевым диском. Общий тон окраски буровато-серый, с белыми и белесыми пятнами разных размеров. Глаза желтые, клюв светлый. Цевка и пальцы опушены. Самец и самка похожи, но самка крупнее. Длина тела 21–28 см, размах крыльев 50–62 см, вес 100–200 г.

Места обитания и особенности экологии. Типичный таежный вид, предпочитает старые хвойные леса с наличием дуплистых деревьев, обычно рядом с вырубками, болотами, полянами, гораздо реже встречается в лиственных лесах. Гнездится в дуплах, чаще всего выдолбленных желной, занимает искусственные гнездовья. В кладке обычно 4–7 яиц. Выкармливают птенцов оба родителя. Охотится на грызунов и мелких птиц исключительно в темное время суток. Преимущественно оседлы, но при недостатке корма могут совершать кочевки, что особенно характерно для северных регионов.

Распространение. Вся Евразия и Северная Америка по лесной зоне. Южная граница ареала в Поволжье проходит по границе распространения ели. В Чувашии чаще всего отмечается в Присурье (Алатырский, Шемуршинский и Шумерлинский районы), имеются единичные встречи токующих птиц в пригороде г. Чебоксары, Мариинско-Посадском районе и в Заволжье. Во время кочевок, особенно в годы с малым количеством мышевидных грызунов, залетает и в города (Чебоксары, Новочебоксарск), имеются встречи в Красноармейском и Цивильском районах [2].

Численность. Ведет скрытный образ жизни, специальных учетов для выявления численности не проводили. На территории Чувашии возможно гнездование 10–40 пар [2]. Регулярно отмечается в НП «Чаваш вармане» и на Алатырском участке ГПЗ «Присурский». В последние годы в гнездовой период не встречен.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых дуплистых деревьев. В годы с низкой численностью мышевидных грызунов залетают в города, где часто погибают от столкновений со зданиями, транспортом, от нападения серых ворон.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский», НП «Чаваш вармане», заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимы специальные исследования в оптималь-

ных местообитаниях, сохранение старых деревьев в выявленных участках, развеска искусственных гнездовий.

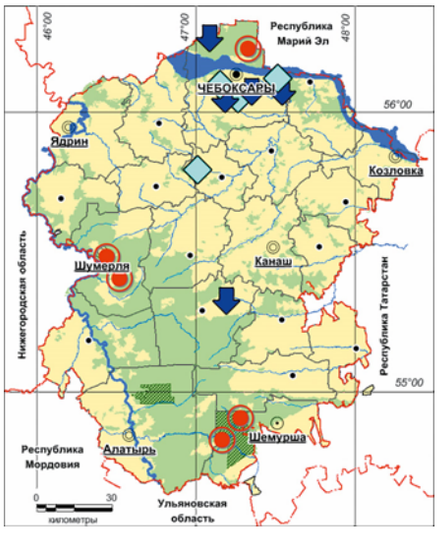
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Яковлев, Исаков, 2017.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: А.А. Яковлев.

ВОРОБЬИНЫЙ СЫЧИК
***Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)**
Çерçи тăмани

Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Самая мелкая сова, со скворца. Сверху окраска буровато-серая с округлыми белыми пятнышками, брюшко беловатое, с темными продольными наствольными пестринами. Лицевой диск слабо выражен, глаза желтые. Длина тела 15–18 см, размах крыльев 34–38 см, вес 50–85 г.

Места обитания и особенности экологии. Обитает в высокоствольных хвойных и смешанных лесах, преимущественно с примесью ели. Гнездится в дуплах, часто занимают дуплянки для воробьиных птиц. В кладке 4–6 яиц. Насиживает самка, птенцов кормят оба родителя. Питается в основном мышами, полевками, землеройками и мелкими птицами. Охотится из засады, чаще в сумерках, но иногда и днем. Оседлый вид, молодые птицы в первую осень совершают небольшие кочевки в поисках постоянных территорий.

Распространение. Средняя и южная часть лесной зоны Евразии. Южная граница ареала по Поволжью проходит по присурскому лесному массиву. В Чувашии в гнездовой период отмечен Чебоксарском, Шемуршинском и Шумерлинском районах [2]. Во время кочевок встречен в Ибресинском, Красноармейском и Чебоксарском районах, залетает в города Чебоксары и Новочебоксарск [2, 3].

Численность. Ведет скрытный образ жизни, специальных учетов для выявления численности не проводили. На территории республики был редок в конце XIX – начале XX вв., отмечались лишь единичные особи [4, 5], таковым остается и в настоящее время. Регулярно отмечается в НП «Чаваш вармане». Современная численность в Чувашии оценивается в 1–10 пар [2].

Лимитирующие факторы. Малое количество оптимальных гнездовых биотопов. Вырубка старых дуплистых деревьев.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в НП «Чаваш вармане». Необходимы исследования в оптимальных местообитаниях, сохранение старых деревьев в выявленных точках, развеска искусственных гнездовий.

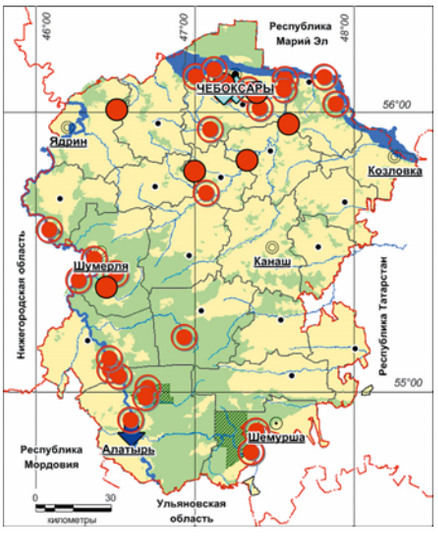
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Яковлев, Исаков, 2017; 3. Данные составителей; 4. Рузский, 1893; 5. Першаков, 1932.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: А.А. Яковлев.

СЕРАЯ НЕЯСЫТЬ
***Strix aluco* Linnaeus, 1758**
Вăрман тăмани

Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Большеголовая и короткохвостая сова крупнее вороны, без «ушей». Общая окраска бурая с темными продольными пестринами и отдельными светлыми пятнами на спине, последние образуют на плече и поперек крыла две неявных светлых полосы. Могут быть вариации в окраске от серой до рыжей. Лицевой диск хорошо выражен, округлый. Глаза черные. Длина тела 41–46 см, размах крыльев 90–105 см, вес 400–700 г.

Места обитания и особенности экологии. Обитает в основном по опушкам и крупным полянам в пойменных и островных широколиственных лесах. Гнездится в дуплах, занимает также искусственные гнездовья. В кладке 3–5 яиц. Основной корм – мышевидные грызуны, которых ловят на слух ночью. Оседлый вид, для молодых птиц характерны осенние кочевки.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает всю Европу, частично Африку и Азию. В Европейской части России встречается от южных границ на север примерно до 60° с.ш. Вся республика входит в ареал вида. Основные места гнездования расположены в небольших по площади островных лиственных лесах в северной части республики (Красноармейский, Мариинско-Посадский, Цивильский, Чебоксарский, Ядринский районы) и по опушкам лесов Присурья (Алатырский, Ибресинский, Красночетайский, Порецкий, Шемуршинский, Шумерлинский районы) [2, 3].

Численность. С середины XIX в. до конца XX в. серая неясыть была обычным и широко распространенным видом на территории современной Чувашии [4–8]. В начале 2000-х общая численность в республике оценивалась в 750–1500 пар, на одних и тех же территориях птицы размножались ежегодно со средней плотностью 1–3 пары/100 км^2 [9]. В дальнейшем началось резкое снижение численности. По состоянию на 2017 г. в Чувашии численность оценивалась уже в 200–400 пар [2], в настоящее время составляет 50–150 пар, т.е. снизилась за последние 20 лет почти в 10 раз.

Лимитирующие факторы. Вытеснение более крупной длиннохвостой неясытью, разрушение местообитаний, связанное с вырубкой старых дуплистых деревьев, в том числе при «благоустройстве» городских парков и лесов. Гибель из-за воздействия тока на линиях электропередач, при столкновении с автомобилями на дорогах, при попадании в ногозахватывающие капканы.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в НП «Чаваш вармане», Алатырском участке ГПЗ «Присурский». Необходимы специальные исследования в оптимальных местообитаниях, сохранение старых деревьев в выявленных точках, установка искусственных гнездовий. Пропаганда охраны вида среди населения.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Богданов, 1871; 3. Данные составителей; 4. Рузский, 1893; 5. Житков, Бутурлин, 1906; 6. Першаков, 1932; 7. Кулаева, 1977; 8. Исаков, Яковлев, 2005; 9. Яковлев, Исаков, 2017.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: В.В. Чарков.

СИЗОВОРОНКА
***Coracias garrulus* Linnaeus, 1758**
Кăвак курак

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes
Семейство Сизоворонковые – Coraciidae





Категория и статус. 0 – вероятно исчезнувший вид, ИЧ – исчезнувший в Чувашской Республике (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]). Впервые включена в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, вид сокращающий численность и/или распространение, И, исчезающий, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Довольно крупный представитель семейства ракшевых, схожий по размерам с сойкой. Голова большая с крупным клювом. Окраска яркая и контрастная: спина каштановая или светло-коричневая, маховые перья сверху кажутся черными, снизу – тем-

но-синими, остальные части тела голубые или синие разных оттенков, в углах хвоста выделяются два небольших темно-синих пятна. Самец и самка окрашены сходно. Длина тела 30–34 см, размах крыльев 66–73 см, вес 110–190 г.

Места обитания и особенности экологии. В лесной и лесостепной зонах обитает в разреженных высокоствольных дубовых и сосновых лесах, перемежающихся с открытыми пространствами, а также в пойменных лесах, старых парках. В конце XX в. на территории Чувашии встречались на зарастающем кустарником поле, в лугово-кустарниковой пойме р. Волги, на зарастающих торфоразработках и в сосновом бору. Чаще всего поселяется в дуплах, реже в искусственных гнездовьях, на юге – в норах. Одну и ту же нору или дупло могут занимать несколько лет подряд. В кладках 3–8 яиц. Питается насекомыми, преимущественно жуками и прямокрылыми. Перелетный вид. На территории Чувашии встречалась с мая по июль [3].

Распространение. Гнездовой ареал – северо-западная Африка, южная и восточная Европа, Передняя и Средняя Азия. В конце XX в. северная граница ареала в Европейской части России проходила по югу Карельского перешейка, южным частям Вологодской области, центру Нижегородской области, северу Чувашии, низовьям Камы. За 20 лет она сместилась значительно южнее и проходит в настоящее время по югу Курской, северу Воронежской и Саратовской областей [2].

Последние встречи вида на территории Чувашии отмечены в конце XX в. в Чебоксарском и Порецком районах [3]. Более 25 лет достоверно ни разу не отмечалась.

Численность. В конце XIX – начале XX вв. сизоворонка очень редко встречалась в Казанской и Симбирской губерниях [4–7]. В конце XX в. в Чувашии численность оценивалась в 5–10 гнездящихся пар [1]. В последние годы в связи с заметным сокращением численности и смещением северной границы ареала южнее, на территории Чувашии исчезла на гнездовании.

Лимитирующие факторы. Недостаток подходящих дуплистых деревьев в местах гнездования из-за вырубок старовозрастных лесов. Оскудение кормовой базы из-за проведения весенних и осенних палов травостоя, применения ядохимикатов и минеральных удобрений в сельском хозяйстве, сокращения выпаса скота [2].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не приняты. Необходимы сохранение дуплистых деревьев в потенциальных местах гнездования вида и установка искусственных гнездовий.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Исаков, Яковлев, 2017; 4. Эверсман, 1866; 5. Рузский, 1893; 6. Рузский, 1894; 7. Першаков, 1932.

Составители: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.

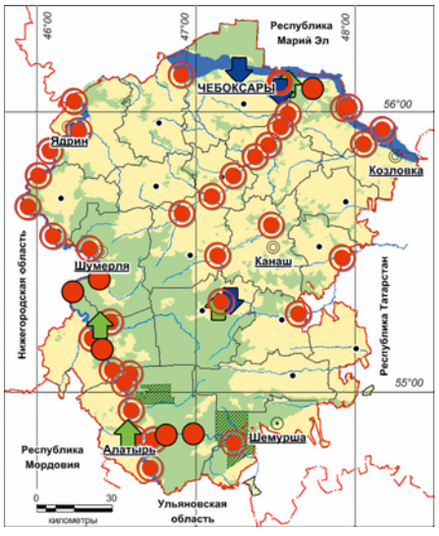
Автор фотографии: А.П. Левашкин.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ЗИМОРОДОК
***Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)**
Пулăç кайăк

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes
Семейство Зимородковые – Alcedinidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]).

Описание. Немного крупнее воробья. Имеет коренастое телосложение, большой клюв и крупную голову. Оперение сверху блестящее, голубовато-зеленое, с мелкими светлыми крапинками на голове и крыльях, снизу ржаво-рыжее, полоска через глаз к затылку и горлышко светлые. Самец и самка окрашены сходно, но самец немного ярче. У самца весь клюв черный, у самки подклювье красное, оранжевое или розовое с черным кончиком. Длина тела 16–19 см, размах крыльев 26–29 см, вес 25–45 г.





Места обитания и особенности экологии. Зимородки гнездятся в обрывистых берегах рек и изредка пойменных озер. Охотятся в основном на реках, но часто и на старицах, особенно в период паводков и летних ливней, когда вода в реках мутная. Гнездятся в норах, в кладке обычно 6–7 яиц. Насиживают яйца и кормят птенцов оба партнера. Часто наблюдается полигиния, когда у самца может быть 2–3 самки. Питается в основном мелкой рыбой. Перелетный вид. На территории Чувашии встречается с середины апреля до конца сентября [2].

Распространение. Гнездовой ареал включает южную часть Евразии и Северную Африку. В Поволжье северная граница распространения проходит по южным районам Кировской области [3]. Таким образом, вся территория Чувашской Республики входит в гнездовой ареал вида. Гнездится по берегам крупных (Волга), средних (Сура) и малых рек (Алатырь, Большой и Малый Цивиль, Алгашка, Киря, Бездна, Кубня, Люля и т.д.). В пойме Суры отмечено гнездование в обрывах некоторых стариц [2].

Численность. В конце XIX в. в Казанской губернии вид встречался редко, но почти на каждой реке поодиночке или парами [4]. В начале XX в. был обычным видом на Суре и ее притоках [5]. В июле 1968 г. в среднем течении р. Сура плотность гнездования составляла 0,05 ос./км [6], в 1985–1986 гг. на р. Сура от г. Алатырь до г. Ядрин – 0,06 ос./км, в 1995–1996 гг. – 0,16 ос./км [7]. На участке реки от г. Алатырь до Княжего Яра в июне 1987 г. обнаружено 7 жилых нор с птенцами (0,12 ос/км) [8]. В 1980-е годы отмечено гнездование на притоках Суры (Бездна, Люля, Алгашка) и на некоторых озерах [9]. Численность вида на р. Суре в пределах Чувашии в 1980-е годы оценивалась в 15–30 размножающихся самок, в 1990-е – 30–50 самок.

В начале XXI в. численность вида на р. Суре значительно возросла. Минимальная плотность населения отмечена в 2004 г. (0,26 нор/км русла), максимальная – в 2006 г. (0,63 норы/км). В 2009 г. на участке реки от с. Иваньково-Ленино Алатырского района до г. Шумерля (140 км) учтено 66 нор (0,47 нор/км), в 2011 г. на участке реки от г. Шумерля до д. Иваньково Ядринского района (130 км) – 65 нор (0,5 нор/км), в 2012 г. на участке реки от г. Алатырь до г. Шумерля (110 км) – 39 нор (0,35 нор/км) [2], в 2022 г. на участке от с. Иваньково-Ленино до с. Междуречье Алатырского района (40 км) – 14 нор (0,35 нор/км), на участке от с. Порецкое до г. Шумерля (54 км) – 7 нор (0,13 нор/км) [10]. Численность вида на р. Сура в начале XXI в. составляла 70–180 размножающихся самок [2], в последние годы снизилась до 40–100 самок.

В 2006 г. на участке р. Цивиль от пос. Михайловка Цивильского района до устья (65 км) учтено 19 гнездовых участка (0,31 нор/км русла), большинство из них в приустьевой части реки [11]. В 2007 г. на всем протяжении р. Большой Цивиль обнаружено 27

гнездовых участка (0,16 нор/км). На других малых реках встречаются редко. На р. Малый Цивиль (110 км) в 2008 г. учтено всего 2 пары, на р. Кубня (75 км) в 2009 г. – 4 пары. В июле 2006 г. на 5-километровом участке р. Новая Сундырка (Мариинско-Посадский район) обнаружено 2 жилые норы [2]. В июне 1986 г. на участке р. Бездна от с. Бичурга-Баишево Шемуршинского района до устья жилые норы найдены только в нижнем течении реки после пос. Сальный Алатырского района – учтено 11 нор [8]. Численность зимородка на малых реках Чувашии мы оцениваем в 40–70 размножающихся самок.

На р. Волге после образования Куйбышевского и Чебоксарского водохранилищ численность вида небольшая – 15–20 самок. В 2010 г. на Куйбышевском водохранилище в пределах Чувашии (80 км) учтено 10 гнездовых участка, на Чебоксарском водохранилище – 3 участка. Кроме русел рек, гнездование зимородков отмечено на некоторых старицах в пойме р. Сура (Лиса, Новая Старица в Алатырском районе, Ковырлово в Порецком районе, Старица в Красночетайском районе).

В начале XXI в. численность вида на территории Чувашии составляла 150–300 гнездящихся самок [12], в последние годы снизилась до 100–200 самок.

Лимитирующие факторы. Загрязнение воды в реках и уменьшение кормовой базы, затопление и разрушение береговых обрывов.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории заказников «Пойма реки Сура» (Порецкий и Шумерлинский районы) и «Кумашкинский» им. Ю.К. Пастухова (Красночетайский и Шумерлинский районы), охранной зоны ГПЗ «Присурский». Необходим постоянный мониторинг за состоянием гнездящейся популяции.

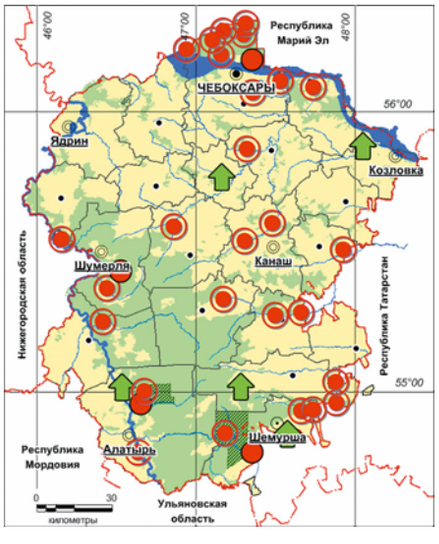
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Исаков, Яковлев, 2017; 3. Сотников, 2002; 4. Рузский, 1893; 5. Волчанецкий, 1925; 6. Луговой и др., 1971; 7. Боченков, Глушенков, 2001; 8. Котюков, Николаева, 2001; 9. Глушенков, 1991; 10. Данные составителей; 11. Исаков, 2007; 12. Исаков, 2008б.

Составители: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.

Автор фотографии: А.А. Яковлев.

УДОД
***Upupa epops* Linnaeus, 1758**
Хыркук

Отряд Удодообразные – Upupiformes
Семейство Удодовые – Upupidae





Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности и распространении вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Птица размером чуть больше скворца. Голова и туловище буровато-охристые, на голове пышный хохол, который птица может складывать и распускать веерообразно. Крылья и хвост окрашены контрастно в черные и белые полосы. Клюв длинный, тонкий, слегка изогнут книзу. Длина тела 28–32 см, размах крыльев 42–49 см, вес 45–85 г.

Места обитания и особенности экологии. Обитает преимущественно в открытых и полуоткрытых ландшафтах, где придерживается участков с невысоким разреженным травостоем. В Чувашии в гнездовой период встречается преимущественно по опушкам и на полянах сосновых лесов. Может гнездиться на окраине населенных пунктов. В период миграций встречается в схожих биотопах. Гнездится в дуплах, норах, полостях строений, дуплянках. Кладка обычно из 5–8 (до 12) яиц. Питается в основном насекомыми и другими беспозвоночными животными, которых разыскивает на земле, при этом часто зондирует почву длинным клювом. Перелетный вид. На территории Чувашии встречается с середины апреля до начала октября (имеются единичные встречи в конце октября – начале ноября) [2].

Распространение. Гнездовой ареал охватывает южную часть Евразии и Африку. В течение XIX–XX вв. северная граница распространения постепенно сдвигалась на север. В середине XIX в. самые северные точки регистрации были около г. Пенза [3]. В начале XX в. вид уже встречался на современной территории Республики Марий Эл, но не отмечался в нагорных дубравах Чувашии [4, 5]. В настоящее время вся территория Чувашии входит в гнездовой ареал вида, северная граница которого проходит по южным районам Кировской области [6]. Встречается преимущественно в сосновых лесах на сухих почвах в Заволжье и в Присурье.

Численность. В заволжской части Чебоксарского района на границе хвойных лесов и на гарях удода ежегодно можно наблюдать в 10–12 точках [2, 7]. В НП «Чаваш вармане» гнездится 4–8 пар на окраинах населенных пунктов [8]. Современная численность на территории Чувашии составляет 30–100 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. Малое количество дуплистых деревьев и их вырубка. Известны случаи находки птиц, сбитых автомобилями на дорогах [2].

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории НП «Чаваш вармане», Алатырского участка ГПЗ «Присурский» и его охранной зоны, заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимы выявление новых мест обитания, установка искусственных гнездовий.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Исаков, Яковлев, 2017; 3. Богданов, 1871; 4. Першаков, 1932; 5. Першаков, 1937; 6. Сотников, 2002; 7. Коленов, 2016; 8. Яковлев, 2013.

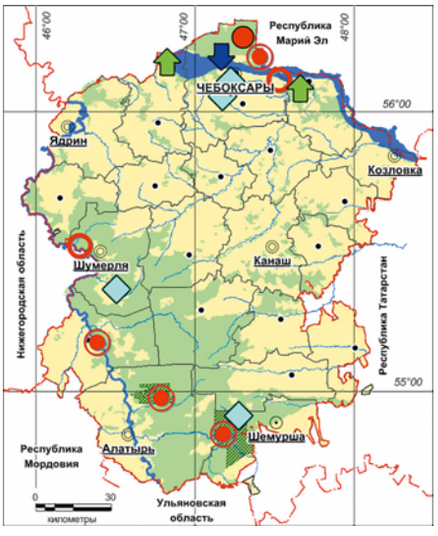
Составители: Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

ТРЁХПАЛЫЙ ДЯТЕЛ
***Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758)**
Виç пӳрнеллĕ улатакка

Отряд Дятлообразные – Piciformes
Семейство Дятловые – Picidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).





Описание. Чуть меньше большого пестрого дятла. Оперение черно-белое, но выглядит темным из-за черных боков и крыльев. У самца на темени лимонно-желтая шапочка. На ноге три пальца. Длина тела 21–24 см, размах крыльев 33–37 см, вес 50–90 г.

Места обитания и особенности экологии. Обитает преимущественно в хвойных и смешанных лесах с примесью ели, особенно часто на участках с сухостойными деревьями. Во время кочевок могут встречаться в лиственных лесах. Для гнезда выдалбливает дупло в сухом дереве. В кладке 3–6 яиц. Питаются в основном короедами, усачами и их личинками. Оседлый вид.

Распространение. Таежный вид, в Европейской части России обычен в северной и средней тайге. Южная граница ареала проходит по Смоленской, Калужской, Тульской, Рязанской, Пензенской и Ульяновской областям, Башкирии.

На территории Чувашии в гнездовой период встречается в Заволжье и в Присурье (Алатырский, Порецкий, Шемуршинский и Шумерлинский районы). В период кочевок отмечен в Мариинско-Посадском, Моргаушском районах и правобережной части Чебоксарского района [2].

Численность. В конце XIX – начале XX вв. был редким видом в Симбирской и Казанской губерниях, лишь в сурско-люльских лесах был более обычен [3–6]. Редким остается и по настоящее время, регулярно встречается только в Заволжье. Территориальные птицы отмечены в ГПЗ «Присурский», НП «Чаваш вармане». Численность вида в республике стабильна, составляет 20–100 гнездящихся пар [2].

Лимитирующие факторы. Малое количество оптимальных местообитаний, вырубка старых дуплистых деревьев.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в НП «Чаваш вармане», на Алатырском участке ГПЗ «Присурский», в заказнике «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимы специальные исследования для выявления и охраны мест размножения, в том числе сохранение при рубках дуплистых деревьев.

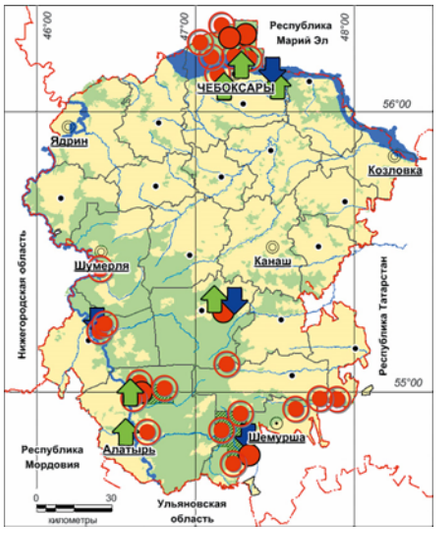
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Яковлев и др., 2017; 3. Богданов, 1871; 4. Рузский, 1893; 5. Волчанецкий, 1925; 6. Першаков, 1932.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

ЛЕСНОЙ ЖАВОРОНОК
***Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)**
Вăрман тăрийĕ

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Жаворонковые – Alaudidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Мелкий жаворонок размером чуть больше воробья. Верх тела коричневый с черными отметинами, низ светлый, на груди темные пестрины. Щеки рыжие, хвост короткий, крылья широкие с черными пятнами. Длинные светлые брови сходятся на затылке. Длина тела 14–18 см, размах крыльев 28–34 см, вес 23–32 г.

Места обитания и особенности экологии. В гнездовой период придерживается опушек сосновых лесов, больших полян, вырубок и гарей с песчаным грунтом. Поет в воздухе и на деревьях. Типичная песня «*юли-юли-юли…*», что дало народное название «юла». Гнездо строят на земле, в кладке 4–5 яиц. Птенцов выкармливают различными беспозвоночными. В сезон может иметь две кладки. Перелетный вид. На территории Чувашии встречается с конца марта до октября.

Распространение. Гнездится на обширной территории западной Евразии от Португалии и Северной Африки до Архангельской области и Приуралья. В Европейской части России северная граница проходит по Карелии и Архангельской области, южная – по Волгоградской области [2]. К середине XX в. заселял всю западную и центральную части Волжско-Камского края и расселялся на восток [3]. Вся Чувашия входит в гнездовой ареал вида, однако распространение ограничено заволжским и присурским лесными массивами (Алатырский, Батыревский, Ибресинский, Порецкий, Шумерлинский, Шемуршинский и Яльчикский районы).

Численность. В начале XX в. в Среднем Присурье лесной жаворонок гнездился повсюду в лесах [4]. В НП «Чаваш вармане» в 2003 г. плотность населения составила 0,3 пары/км^2, общая численность оценивается в 15–30 гнездящихся пар [5, 6]. Обычен в заволжской части республики, после пожаров 2010 г. наблюдается рост численности на гарях и вырубках, около озер Изьяр и Малое Лебединое учтено 5–11 токующих птиц [7, 8]. Численность вида в республике оценивается в 100–200 гнездящихся пар. С зарастанием гарей и вырубок в Заволжье, вероятнее всего, численность снизится.

Лимитирующие факторы. Малое количество гнездовых местообитаний.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в НП «Чаваш вармане», на Алатырском участке ГПЗ «Присурский» и его охранной зоне, заказ-

нике «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимы дополнительные исследования по выявлению мест размножения в Присурье.

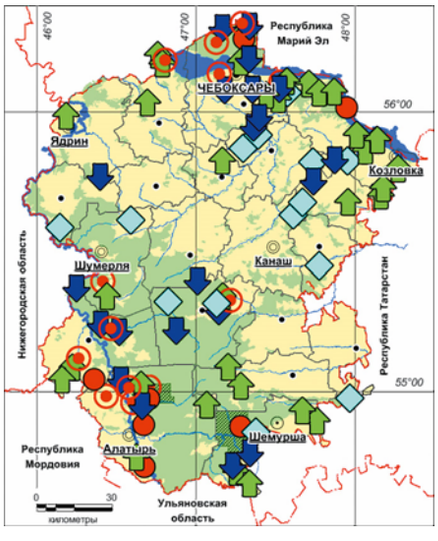
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Полный определитель птиц…, 2014; 3. Некрасов, 1978; 4. Волчанецкий, 1925; 5. Осмелкин, Яковлев, 2005; 6. Яковлев, 2013; 7. Коленов, 2018; 8. Яковлев и др., 2018.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

СЕРЫЙ СОРОКОПУТ
***Lanius excubitor* Linnaeus, 1758**
Пысăк шăлан кайăкĕ

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Сорокопутовые – Laniidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Птица хищного облика размером немного крупнее скворца. Хвост длинный, ступенчатый. Общая окраска в сочетании черного, серого и белого тонов. Через глаз от основания клюва до кроющих уха проходит широкая черная полоса. Клюв крючковатый. Длина тела 23–28 см, размах крыльев 35–39 см, вес 60–80 г.

Места обитания и особенности экологии. В гнездовой период населяет мозаичные биотопы с чередованием кустарников и высокоствольных деревьев со значительными по площади открытыми участками. В Чувашии обитает в открытых долинах рек, луговинах с кустами, на опушках лесов и лесных полянах, зарастающих гарях. Гнезда строят на кустах или деревьях, в кладке 4–7 яиц. Один из немногих видов воробьиных птиц, который является хищником – добывает мышевидных грызунов, мелких птиц, амфибий и рептилий, крупных насекомых. В Чувашии перелетный вид, в последние годы увеличивается количество встреч в зимний период.

Распространение. Обширный ареал по всей Евразии и Северной Америке от лесотундры на севере до степной полосы на юге. Вся Чувашия входит в ареал вида, гнездящиеся птицы регистрируются в долине рек Сура (Алатырский, Порецкий, Шумерлинский районы), Волга (Мариинско-Посадский, Моргаушский, Чебоксарский районы), на зарастающих гарях Заволжья (Чебоксарский район). В некоторых точках могут размножаться по 2–4 года подряд. Во время миграций можно встретить в большинстве районов республики.

Численность. В последние годы наблюдается рост численности серого сорокопута в Европейской части России, вследствие этого подвид *L. e. excubitor* был исключен из

Красной книги Российской Федерации [2]. Увеличение численности гнездящихся птиц и количества встреч в период миграций и зимовок наблюдается и на территории Чувашии. Чаще всего гнездится одиночными парами, либо образует небольшие группировки по 2–3 пары в оптимальных местах (в 2004 г. в окрестности с. Иваньково-Ленино и Стемасы Алатырского района) [3]. В 2019 г. в охранной зоне ГПЗ «Присурский» (Алатырский район) учтено 7 территориальных пар, у одной из них обнаружено гнездо с 5 птенцами [4]. На участках гарей в Заволжье территориальные птицы регистрируются ежегодно в 3–5 точках. На острове Куйбышевского водохранилища в Мариинско-Посадском районе 18.06.2022 г. встречен выводок с 3 хорошо летающими птенцами [5]. В Чувашии в последние годы численность растет и составляет 20–50 гнездящихся пар.

Участились встречи вида и в период миграций и зимовок [5, 6]. Если до 2018 г. было известно всего о 4 фактах встреч вида зимой [2], то в 2020–2023 гг. в декабре – феврале встречены 17 раз [5].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация гнездопригодных территорий (вырубка кустарников, мелиоративные работы), весенние палы.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский» и его охранной зоны, НП «Чаваш вармане», заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимо выявление новых мест обитания вида с последующей организацией их охраны.

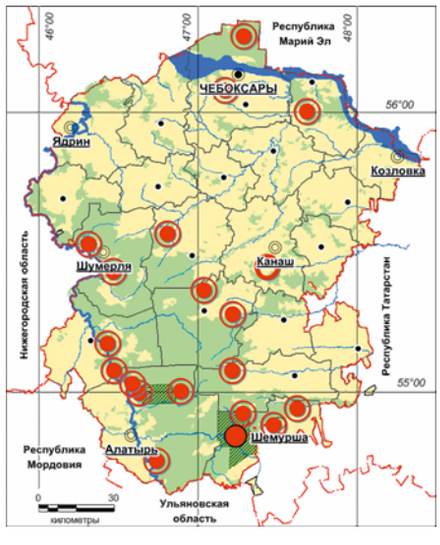
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Яковлев и др., 2018; 4. Глушенков, 2020; 5. Данные составителей; 6. Ukolov et al., 2019.

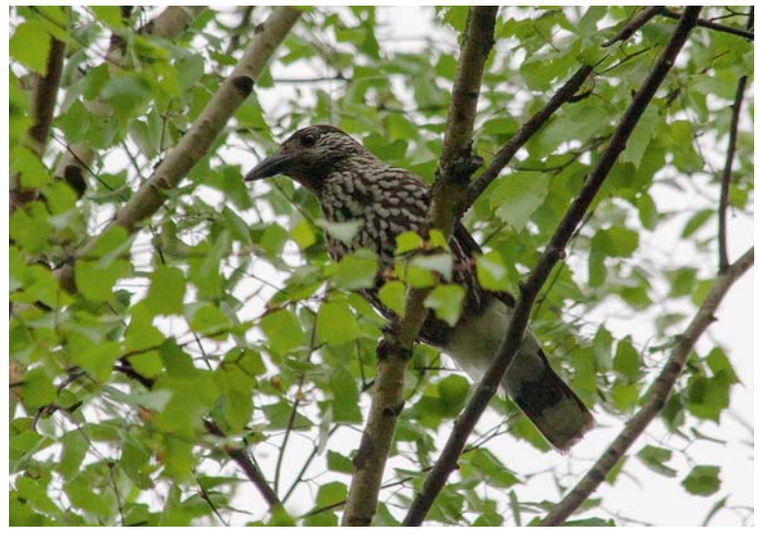
Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

ЕВРОПЕЙСКАЯ КЕДРОВКА
***Nucifraga caryocatactes caryocatactes* (Linnaeus, 1758)**
Рункӑш

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Врановые – Corvidae





Категория и статус. 3 – редкий подвид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, подвид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Небольшая врановая птица, чуть меньше галки с более тонким и длинным клювом. Окрашена в темный коричнево-бурый цвет с белыми пятнами, которых нет только на верхней стороне головы. Хвост и маховые перья крыла черные. Подхвостье белое. На конце хвоста широкая светлая кайма. Длина тела 30–35 см, размах крыльев 50–61 см, вес 120–200 г. В Европейской части России встречается 2 подвида. Птицы европейского подвида *N. c. caryocatactes* имеют более широкий в основании толстый клюв со слегка изогнутым книзу коньком, белая кайма на вершинах рулевых перьев не более 2,5 см, птицы сибирского подвида *N. c. macrorhynchos* отличаются более тонким узким клювом с более прямым коньком, а ширина каймы на рулевых перьях не менее 3 см.

Места обитания и особенности экологии. Обитают в смешанных и хвойных лесах с обязательной примесью ели, практически круглый год держатся на своем участке. Ведут скрытный образ жизни, наиболее активны в начале брачного периода. С началом строительства гнезда становятся крайне осторожными. Гнездо обычно строят на ели, в кладке 3–4 яйца. Всеядны, как и большинство врановых. Оседлый вид. В сентябре – ноябре случаются инвазии более обычной сибирской кедровки, которые менее пугливы и встречаются часто в открытых биотопах и рядом с населенными пунктами.

Распространение. Ареал кедровки включает лесную зону от Балкан и Скандинавии до Дальнего Востока и Юго-Восточной Азии. Подвид *N. c. caryocatactes* занимает европейскую часть ареала к востоку до бассейна Печоры и верховьев Камы [2]. В Чувашии основные места гнездования расположены в Присурском лесном массиве (Алатырский, Вурнарский, Ибресинский, Порецкий, Шемуршинский и Шумерлинский районы). Имеются встречи в Заволжье и в широколиственных лесах Мариинско-Посадского и Канашского районов [3].

Численность. В НП «Чаваш вармане» при постоянном мониторинге ежегодно выявляли 3–7 гнездовых территорий [4]. В остальных точках отмечены одиночные пары. Современная численность на территории Чувашии составляет 20–50 гнездящихся пар [5].

Лимитирующие факторы. Деградация местообитаний в результате вырубок, гибели и высыхания ельников.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории НП «Чаваш вармане», ГПЗ «Присурский» (Алатырский участок) и его охранной зоны, заказника «Кумашкинский» им. Ю.К. Пастухова (Шумерлинский район). Необходимы исследования для выявления мест гнездования и изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Коблик и др., 2006; 3. Данные составителей; 4. Яковлев, 2013; 5. Яковлев и др., 2018.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

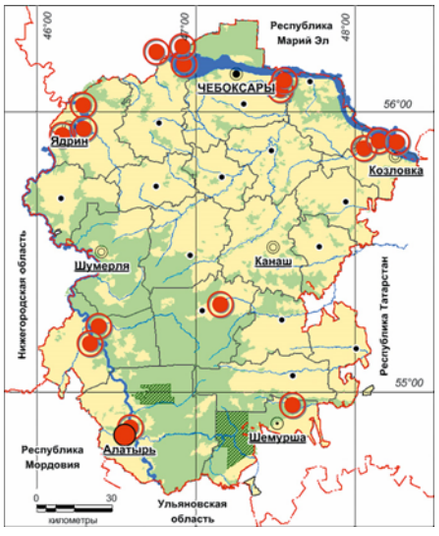
Автор фотографии: А.А. Яковлев.

ДРОЗДОВИДНАЯ КАМЫШЕВКА
Acrocephalus arundinaceus
(Linnaeus, 1758)
Пысăк хăмăш кайăкĕ

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Славковые – Sylviidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Самая крупная из камышевок, крупнее воробья. Над глазом заметная светлая бровь, которая снизу подчеркнута темной горизонтальной полоской. Верх коричнево-бежевый с небольшим посветлением на надхвостье, низ светлый, со слабым бежеватым налетом на боках. Клюв относительно длинный, несколько утолщенный, коричневый с розоватым основанием подклювья. Радужина коричневая, ноги коричневые. Длина тела 19–21 см, размах крыльев 25–30 см, вес 25–38 г.





Места обитания и особенности экологии. Обитает на заболоченных территориях, зарастающих озерах и руслах рек с наличием обширных зарослей тростника. На гнездовом участке поющего самца легко отличить по своеобразной громкой песне. Гнездо обычно прикрепляют к прошлогодним стеблям тростника. В кладке 3–6 яиц. За сезон возможны два выводка, а также известны случаи полигинии, когда у самца могут быть 2 или 3 самки. Выкармливают птенцов различными околоводными беспозвоночными. Перелетный вид, на территории Чувашии встречается с середины мая по август.

Распространение. Обитает в Европе и на Ближнем Востоке. Северная граница ареала в Европейской части России проходит по северу Нижегородской области, югу Кировской области и Удмуртии [2]. Вся территория Чувашии входит в ареал вида. Встречается локально по обширным тростниковым зарослям в долине р. Суры (Алатырский, Порецкий, Ядринский районы), Чебоксарского и Куйбышевского водохранилищ (Моргаушский, Чебоксарский, Козловский районы), на крупных прудах на малых реках (Ибресинский, Шемуршинский районы) [3, 4]. Места обитания постоянны.

Численность. В начале XXI в. численность вида в Чувашии оценивалась в 15–30 пар [1]. При этом только на прудах рыбхоза «Киря» в Порецком районе было учтено 16 особей [5]. В пойме р. Сура около д. Иваньково Ядринского района и на очистных сооружениях г. Алатырь отмечались по 6–8 птиц [4]. В 2018–2023 гг. здесь гнездились всего 1–3 пары [3]. По 1–3 самца учтены на озерах около г. Ядрин, на Чебоксарском водохранилище (устье р. Парат), на болотах рядом с очистными сооружениями г. Новочебоксарск, на Куйбышевском водохранилище (в устьевой части р. Аниш) [4]. После формирования тростниковых зарослей появилась на гнездовании на пруду на р. Хома в Ибресинском районе [6], на водохранилище на р. Карла около с Трехбалтаево Шемуршинского района (3 пары) [3]. В последние годы крупные группировки (по 6–16 птиц) в Чувашии не отмечается.

Современная численность вида на территории Чувашии составляет 20–40 пар.

Лимитирующие факторы. Малое количеством обширных тростниковых зарослей. Места обитания уничтожаются в результате весенних палов, на рыборазводных прудах – из-за летних покосов тростниковых участков.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского заказника (г. Алатырь). Необходимо выявление новых мест обитания с последующей организацией их охраны.

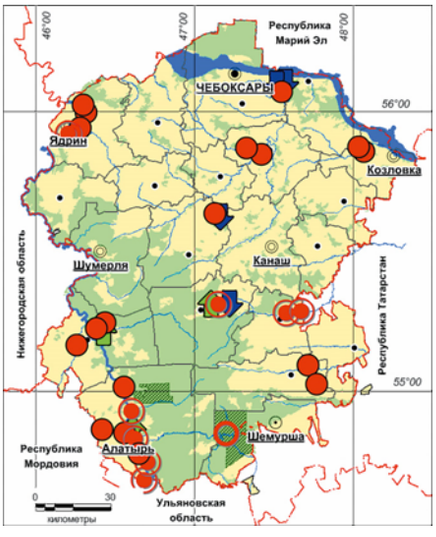
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Полный определитель…, 2014; 3. Данные составителей; 4. Яковлев и др., 2018; 5. Ластухин, 2008; 6. Данные В.В. Никифоровой.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: А.А. Яковлев.

РЕМЕЗ
***Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758)**
Сăпкаçă

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Ремезовые – Remizidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид).

Описание. Меньше воробья. Верх тела каштаново-коричневый, верх головы светло-серый, горло беловатое. Характерна контрастная черная маска ото лба через глаз. Маховые и рулевые перья темные, почти черные, с охристыми каемками. Длина тела 10–12 см, размах крыльев 16–18 см, вес 8–13 г.

Места обитания и особенности экологии. Гнездится в прибрежной зоне стоячих водоемов, реже рек, где кустарники и деревья (в основном ивы) соседствуют с зарослями тростника и рогоза. Гнездо, по форме и размером похожее на рукавицу, подвешивается на тонких свисающих ветках лиственных деревьев. В кладке 5–7 яиц, которые насиживает только самка, птенцов кормит также только она. Самец в это время строит очередное гнездо и привлекает новую самку, за лето может быть 2–3 цикла размножения. Перелетный вид, на территории Чувашии встречается с середины апреля до сентября.

Распространение. Ареал неширокой полосой охватывает Евразию от Западной Европы до Приамурья. В Европейской части России северная граница распространения проходит по южной тайге. В большинстве регионов Среднего Поволжья появление вида отмечено в 1980-х годах, в Чувашии впервые загнездились в 1988 г. в Алатырском районе. Изначально вид начал гнездится на заболоченных участках около очистных сооружений г. Алатырь и Новочебоксарск, рыбхозов «Киря» (Порецкий район) и «Карамышевский» (Козловский район), затем размножающиеся пары были обнаружены по долинам Суры, Волги и малых рек.

В Чувашии отмечено более 30 точек гнездования в долине Суры (Алатырский, Порецкий, Ядринский районы), в поймах рек Бездна (Шемуршинский район), Була (Батыревский район), Кубня (Комсомольский район), Хома (Ибресинский район), Усландыр (Вурнарский район), Цивиль (Чебоксарский район), Большой Цивиль и Унга (Цивильский район), Аниш (Козловский район) и Меня (Порецкий район), на оз. Сирекле (Батыревский район) [2, 3].

Численность. В наиболее крупных поселениях на очистных сооружениях г. Алатырь и г. Новочебоксарск и их ближайших окрестностях ежегодно гнездится по 7–20 самок, на рыбхозах «Киря» и «Карамышевский» – по 3–7 самок. В прибрежной зоне рек гнездят-

ся по 1–3 пары. Современная численность вида на территории Чувашии составляет 50–100 самок [2].

Лимитирующие факторы. Вырубка кустарников и деревьев в прибрежной зоне, расчистка территории на техногенных водоемах.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского заказника (г. Алатырь), Батыревского участка и охранной зоны ГПЗ «Присурский». Необходимо выявление новых мест обитания вида с последующей организацией их охраны.

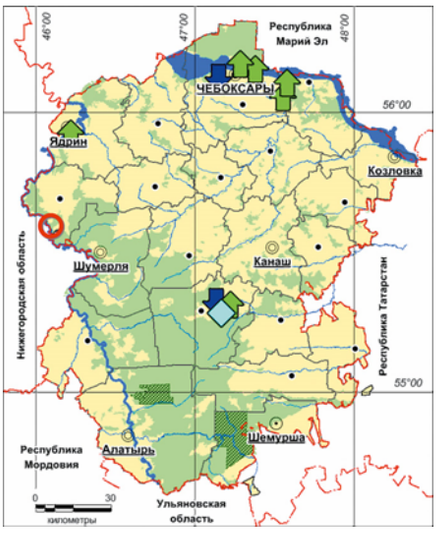
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Яковлев и др., 2018; 3. Данные составителей.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: А.А. Яковлев.

КНЯЗЁК
***Parus cyanus* Pallas, 1770**
Шурă кăсăя

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Синицевые – Paridae





Категория и статус. 0 – вероятно, исчезнувший вид, ИЧ – исчезнувший в Чувашской Республике (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]). Европейский подвид *P. c. cyanus* включен в Красную книгу Российской Федерации (2021): 3, редкий подвид, У, уязвимый, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Меньше большой синицы, верх тела голубовато-серый, низ белый, крылья и хвост ярко-голубые. Голова почти целиком белая, от основания клюва через глаз до затылка проходит контрастная черная полоса, на затылке эта полоса становится шире. По центру груди и брюха развита темная продольная полоса. Поперек голубого крыла хорошо заметна широкая белая полоса. Длина тела 12–15 см, размах крыльев 19–22 см, вес 10–16 г.

Места обитания и особенности экологии. Гнездится в пойменных и заболоченных лесах, заросших лесом и кустарниками тростниковых болотах. Необходимо одновременно присутствие зарослей тростника и кустов для кормежки, а также дуплистых деревьев для гнездования. Осенью и зимой держится преимущественно в тростниках. Гнездятся в дуплах, дуплянках, полостях и нишах строений, как правило, на высоте до 4 м. В кладке обычно 8–11 яиц. Питается мелкими беспозвоночными животными, реже – семенами. Преимущественно оседлая птица, зимой совершает небольшие кочевки [2].

Распространение. Сибирский вид. Ареал занимает юг лесной зоны, лесостепь и частично степь от Приморья до Восточной Европы. В Чувашии очень редок, единственный случай встречи выводка в 1923 г. известен в Алатырском районе [3]. В XXI в. редко встречался в период осенне-зимних кочевок в Ибресинском, Чебоксарском и Ядринском районах [4].

Численность. Последние 100 лет фактов гнездования вида на территории Чувашии не известно. Одиночные особи встречены в 1983 г. и 2008 г. в Чебоксарском районе, в августе 1997 г. – в Красночетайском районе. В ноябре 2014 г. – марте 2015 г. наблюдалась инвазия вида, когда вид встречен 10 раз в Чебоксарском (Заволжье и устье р. Цивиль), Ибресинском (на р. Хома) и Ядринском районах (окрестности г. Ядрин) [4].

Лимитирующие факторы. Затопление пойм рек (основных мест обитания вида) из-за образования водохранилищ на реке Волге и масштабное осушение болот в 1930–1980-е гг. привели к исчезновению и фрагментации естественных мест обитания. Многие поселения изолированы и не обладают потенциалом к восстановлению при малой численности [2]. Выжигание, выкашивание тростниковой растительности.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы обследование потенциальных мест гнездования вида, сохранение их от антропогенной трансформации, создание ООПТ, развеска искусственных гнездовий в предполагаемых местах обитания.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации; 3. Волчанецкий, 1925; 4. Яковлев и др., 2018.

Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков.

Автор фотографии: А.А. Яковлев.

ДУБРОВНИК
***Ocyris aureolus* (Pallas, 1773)**
Йăлăм шĕпшĕлĕ

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Овсянковые – Emberizidae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, КР – находящийся под критической угрозой исчезновения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]). Впервые занесен в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и распространении вид, КР, находящийся под критической угрозой исчезновения, II приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Немного меньше воробья. У самца рисунок из сочетания каштаново-коричневого и ярко-рыжего цветов, «лицо» черное, на кроющих крыла большие белые «эполеты». Самка окрашена более блекло: низ желтый, с темными пестринами на груди и боках, бровь охристая. Длина тела 13–17 см, размах крыльев 21–26 см, вес 17–29 г.

Места обитания и особенности экологии. Гнездится в луговых поймах, на болотах, вырубках, гарях, в редколесьях. В пределах Чувашии стенобионтный вид, заселяющий лугово-кустарниковые поймы р. Волги (Куйбышевское водохранилище) и устьевые части пойм притоков – Цивиль, Аниш. Гнездо расположено на земле, в кладке обычно 4–5 яиц. Гнездо строит самка, насиживают кладку и выкармливают птенцов оба партнера. Перелетный вид, встречается на территории Чувашии с конца мая до конца июля.

Распространение. Сибирский вид, распространившийся до Прибалтики. Широко распространен в Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии, Манчжурии, Корее от северной тайги до степной зоны, в Европе обитает в узкой полосе на запад до Польши и Финляндии. В Европейской России немногочислен или редок.

До середины XIX в. Волга в среднем течении была юго-западной границей распространения вида [3]. В начале XX в. дубровник был обычен в поймах почти всех рек в пределах Казанской губернии и во многих местах (например, в лугах верховьев р. Цивиль) гнездился рядом со сплошными лесами. В долине Суры в северо-западной части Симбирской губернии дубровник попадался чаще других видов овсянок [4], был обычен в Среднем Присурье [5].

В 1980-х гг. в пределах Чувашии дубровник гнездился на пойменных лугах Ядринского и Красночетайского районов. В конце 1990-х – начале 2000-х годов встречался только в пойме Куйбышевского водохранилища в Козловском (устье р. Аниш), и Чебоксарском районах (приустьевая часть р. Цивиль, Сидельниковский полуостров) [6]. В настоящее время осталось единственное место обитания вида в Козловском районе.

Численность. В середине второй половины XX в. в центральных и южных районах Волжско-Камского края был обычным спорадически гнездящимся видом заливных лугов [7]. До строительства Чебоксарского водохранилища в пойме Волги входил в число фоновых видов [8]. В 1997 г. в приустьевой части поймы р. Аниш в Козловском районе учтено 50 самцов на площади 3,5 км^2 [9]. Уже в 2000-х годах птицы исчезли в большинстве известных точек, численность вида в Чувашии значительно снизилась. В 2010 г. численность в Чувашии оценивалась в 200 пар [1], была явно завышена. В настоящее время на территории республики нерегулярно гнездится 1–3 пары [10].

Лимитирующие факторы. Массовый отлов птиц во время миграций в Южном Китае, сельскохозяйственная интенсификация в местах пролета и зимовок в Китае, Вьетнаме, Таиланде и Непале, резкое увеличение использования пестицидов [2]. На местах гнездования отрицательно сказывается зарастание лугов кустарниками, раннее сенокошение, браконьерский вылов для продажи и содержания в неволе.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Специальные меры охраны не приняты. Необходимы выявление мест гнездования вида, создание ООПТ, постоянный мониторинг за состоянием гнездовой популяции, усиление мер по борьбе с незаконным отловом и продажей птицеловами [2].

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Богданов, 1871; 4. Житков, Бутурлин, 1906; 5. Волчанецкий, 1925; 6. Яковлев и др., 2018; 7. Приезжев, 1978; 8. Хмельков и др., 1990; 9. Арзамасцев и др., 1997; 10. Данные составителей.

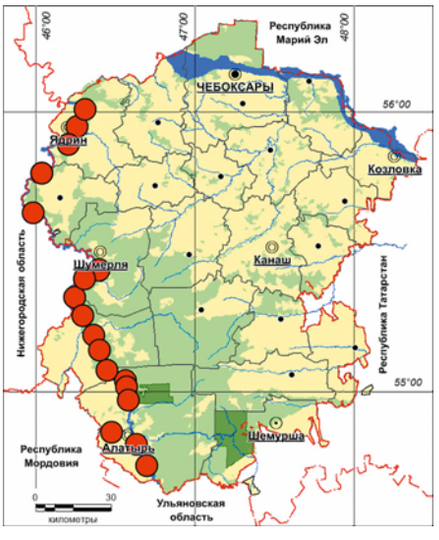
Составители: А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков, В.А. Яковлев.

Автор фотографии: Г.Н. Исаков.

Класс Млекопитающие – Mammalia

РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ
***Desmana moschata* (Linnaeus, 1758)**
Йăпар

Отряд Насекомоядные – Lipotyphla
Семейство Кротовые – Talpidae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, КР – находящийся под критической угрозой исчезновения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – 0, по-видимому, исчезнувший вид [1]). Включен в Красную книгу Российской Федерации: 1, находящийся под угрозой исчезновения вид, И, исчезающий, I приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Туловище массивное, сужающееся в передней части, что вместе с клиновидный головой, оканчивающейся подвижным хоботком, обеспечивает хорошую обтекаемость при движении в воде. Все тело покрыто плотным, не промокающим волосяным покровом. Мех сверху буровато-коричневый, снизу – серебристо-белый. Хвост длинный, уплощающийся во второй трети в вертикальной плоскости, почти голый с редкими волосками. Глаза маленькие, ушных раковин нет. Задние лапы более развиты, чем передние – ступни более чем в три раза превосходят по размерам кисти и имеют кожистые перепонки между пальцами. Длина тела 20–24 см, вес до 560 г.

Места обитания и особенности экологии. Выхухоль – типичный обитатель пойменных биотопов равнинных рек с широкой поймой, имеющих густую сеть старичных водоемов. За пределами пойм обычно не встречается. Заселяет непромерзающие и непересыхающие старицы и затоны глубиной 2–3 м, с открытым на 40–50% зеркалом воды и нетопкими берегами, протоки между ними; реже небольшие медленно текущие реки с густой прибрежной и водной растительностью. Зверьки ведут оседлый образ жизни, селятся в сложных многоярусных норах, вход в которые всегда находится под водой, и практически никогда не покидают пределы системы «нора – водоем». Не впадает в спячку и активна в течение всей зимы в подледном пространстве. Питается малоподвижными водными беспозвоночными – моллюсками, пиявками, насекомыми и их личинками. Семья формируется в любое время года, но чаще весной в период половодья и осенью. После окончания разлива пара оседает в обособленных озерах. Летом семья состоит из взрослых самца, самки и от одного до пяти детенышей [3, 4].

Распространение. Исторический ареал русской выхухоли включает бассейны рек Волги, Дона, Днепра и Урала [3]. В последние 50 лет ареал подвергся существенному со-

кращению и фрагментации в результате исчезновения множества популяций. Основное население выхухоли сосредоточилось в поймах рек Ока, Хопер, Воронеж, Клязьма, Сура [2].

Распространение в пределах Чувашской Республики ограничено поймой Суры. Обитание доказано во всех присурских административных районах. Устойчивость популяции вида в Присурье обусловлена комбинированием условий обитания – водоемы лесной и луговой частей поймы позволяют выхухоли успешно размножаться в оптимальных для конкретного года условиях [5]. Все сообщения о нахождении выхухоли в бассейне Цивиля, на прудах следует относить к отдельным странствующим особям.

Численность. До середины XX в. выхухоль была обычна на Суре. В 50-х гг. XX в. в Чувашской АССР, по анкетным данным, встречалась по р. Сура от границы с Ульяновской областью до устья р. Пьяна [6]. В 1956–1957 гг. в республике заготовили 1679 шкурок, а в последующие 5 лет только 147 [7], это стало свидетельством резкого снижения численности вида в Присурье.

Во второй половине XX в. сохранялись очаги в пойме р. Сура в Алатырском, Порецком и Шумерлинском районах и р. Алатырь в Алатырском районе. В Алатырском районе в 1969 г. учтено более 150 выхухолей, в Порецком – около 60 особей. Уже в октябре 1978 г. работники госохотинспекции указывали на отсутствие выхухоли в республике [8]. В начале 1990-х гг. следы обитания отмечены на нескольких озерах Алатырского района [9], 10 особей учтено в Шумерлинском районе [10]. Осенью 2001 г. Управлением охотничьего хозяйства Чувашской Республики обследовано 1678 км береговых линий, выхухоль отмечена только в Шумерлинском районе, где учтено 10 зверьков [11]. С прекращением учетов выхухоли как охотничьего вида о состоянии популяции в Чувашской Республике ничего не было известно. Предполагалось, что она полностью исчезла [1].

По результатам учета 2016 г., общий запас вида в пойменных угодьях Порецкого, Шумерлинского и Ядринского районов оценен в 400 особей и во столько же особей оценена популяция в Алатырском районе [8]. При учете вида в Алатырском районе в 2018 г. предполагаемая численность подтвердилась [12]. В целом, можно отметить, что выхухоль начала восстанавливать свою численность в пойменных водоемах р. Суры после депрессии конца XX – начала XXI вв. [8].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима мест обитания выхухоли и погодных условий, вызванное глобальным потеплением климата: высыхание и перегрев водоемов в засушливые годы, зимние паводки на реках, малоснежные зимы и слабые половодья. Гибнет в результате использования браконьерами лесковых сетей.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется в охранной зоне ГПЗ «Присурский». Необходимо установление заповедного режима над пойменными территориями Алатырского и Порецкого районов за счет расширения ГПЗ «Присурский» [13]. Запрет применения сетевых орудий лова, регламентация выпаса скота в водоохранных зонах и вырубки пойменных лесов с сохранением защитных участков растительности у водоемов, прибрежных защитных полосах малых рек и озер, внесение коррективов в гидромелиоративные работы.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Бородин, 1963; 4. Онуфреня А., Онуфреня М., 2016; 5. Глушенков и др., 2018; 6. Асписов, 1955; 7. Андроников, Фаршатов, 1971а; 8. Рутовская и др., 2017; 9. Боченков и др., 1991; 10. Димитриев, 1997; 11. Хахин, 2009; 12; Рутовская и др., 2018; 13. Глушенков, Рутовская, 2021.

Составитель: О.В. Глушенков.

Автор фотографии: Ю.Ф. Ивлев.

НОЧНИЦА НАТТЕРЕРА
***Myotis nattereri* (Kuhl, 1817)**

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – IV, неопределенный по статусу вид [1]).

Описание. От других видов ночниц отличается наличием длинных ресничек и жестких щетинок, обрамляющих внешний край межбедренной перепонки. Ухо длинное, козелок заостренный, превышает половину длины уха. Эпиблема отсутствует. Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни. Шерсть густая, коричнево-серая на спине, брюшная сторона белесая. Морда длинная, маска голая, розоватая. Длина тела 40–52 мм, длина предплечья 36–43 мм, размах крыльев 245–300 мм, вес 6–12 г [2].

Места обитания и особенности экологии. Оседлый вид. Известны единичные случаи кочевок на расстояние от 100 до 330 км [3, 4]. Населяет различные ландшафты от смешанных и лиственных лесов до пустынь и антропогенных местообитаний, но, как правило, тесно связан с древесной растительностью и карстовыми формами рельефа [5]. В качестве летних убежищ использует естественные полости в деревьях и птичьи дуплянки, в период гибернации выбирает закрытые полости в пещерах, штольнях, подвалах и других подземных убежищах. Спаривание происходит осенью и во время зимовки. В выводке 1 детеныш, роды наступают в конце мая – июне. Выводковые колонии – до нескольких десятков самок, самцы чаще держатся обособленно [6]. Полет небыстрый, маневренный. Подбирает нелетающих беспозвоночных с субстрата и растений [7].

Распространение. Ареал включает северо-западную Африку, Ближний Восток, лиственные леса Европы на север до Шотландии и Финляндии [2, 8]. В Европейской части России встречается к югу от 60° с.ш. на восток до Среднего и Южного Урала, на Кавказе и в Крыму [9–12]. В Чувашии вид отмечен в Заволжье и в охранной зоне ГПЗ «Присурский» [13].

Численность. Численность неизвестна. В Заволжье регулярно отлавливались в паутинные сети в 1997–2006 гг. Одна особь поймана в пойме р. Сура в охранной зоне ГПЗ «Присурский» [13]. На территории Поволжья, как и в пределах всей Европейской части России, вид считается самым малочисленным и неравномерно распределенным из оседлых видов рукокрылых [14]. Выводковых колоний на территории Чувашской Республики не обнаружено.

Лимитирующие факторы. Дефицит летних убежищ из-за уничтожения дуплистых деревьев. Прямое беспокойство в местах зимовок.

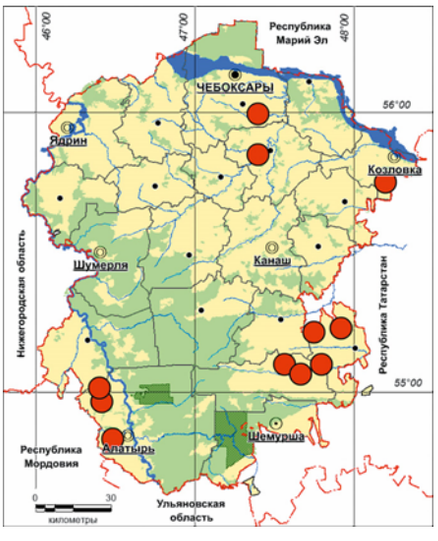
Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Вид охраняется на территории охранной зоны ГПЗ «Присурский», заказника «Заволжский» (Чебоксарский район). Необходимо исключение фактора беспокойства в потенциальных местах зимовок, выявление ключевых мест обитания и оценка численности вида на территории республики.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Кожурина, 2009: 3. Schober, Grimmberger, 1997; 4. Смирнов, 2013; 5. Курмаева и др., 2012; 6. Hutterer et al., 2005; 7. Крускоп, 2012; 8. Крускоп, 2018; 9. Бобринский и др., 1965; 10. Ильин и др., 2002; 11. Большаков и др., 2005; 12. Артаев, 2014; 13. Ганицкий, Тихомирова, 2007; 14. Снитько, 2011.

Составитель: А.А. Коваль.

Автор фотографии: А.П. Юзефович.

КРАПЧАТЫЙ СУСЛИК **Отряд** Грызуны – Rodentia
***Spermophilus suslicus* Güldenstädt, 1770** **Семейство** Беличьи – Sciuridae
Чăпар тыркас





Категория и статус. 0 – вероятно, исчезнувший вид, ИЧ – исчезнувший в Чувашской Республике (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – III, редкий вид [1]). Впервые включен в Красную книгу Российской Федерации (2021): 2, сокращающийся в численности и/или распространении вид, И, исчезающий, III приоритет природоохранных мер [2].

Описание. Верх тела буроватый, с белыми крапинами. Голова довольно крупная, с большими глазами. Ушные раковины редуцированы до кожных валиков. Лапы короткие, с длинными подвижными пальцами. Длина тела 17–23 см, вес 200–400 г.

Места обитания и особенности экологии. Населяет разнотравные и ковыльные целинные степи, остепненные участки. Придерживается возвышенных мест, характеризующихся низким травостоем, избегает увлажненных низин. Ввиду повсеместной распашки целинных земель чаще встречается в балках, на склонах холмов и речных террас. Возделываемых участков агроландшафта обычно избегает, селясь по окраинам полей, занимая межи, обочины дорог, выгоны. Образует компактные или разреженные колонии. Иногда селится в одиночно расположенных норах. Роет постоянные норы с гнездовыми камерами глубиной от 2 до 5 м и неглубокие временные. Активен в дневное время. Основу питания составляют надземные части растений, в основном злаков, клевера, одуванчика,

тысячелистника. Залегает в спячку (с августа до апреля). Размножается один раз в год после выхода из спячки. В выводке в среднем 6–7 детенышей.

Распространение. Область распространения включает степную и лесостепную зоны Русской равнины на территории Белгородской, Брянской, Липецкой, Нижегородской, Пензенской, Самарской, Саратовской, Тамбовской, Ульяновской областей, республик Мордовия, Татарстан и Чувашия. В последние годы ареал подвергся существенной фрагментации и сокращению в результате исчезновения множества краевых популяций, особенно на северной и юго-западной границах [2]. В Чувашии встречался в юго-западных и юго-восточных остепненных районах, в центральной и северо-восточной части республики, занимая нераспаханные участки на склонах холмов, балок, речных террас.

Численность. До середины XX в. вид был многочисленным охотничье-промысловым животным [3]. Сокращение численности началось с 1960-х годов, о чем свидетельствует падение заготовок шкурок в Чувашии с 54236 штук в 1950-х гг. до 534 штук в 1970-х гг. [4, 5]. Поголовье было подорвано в результате интенсивной борьбы с грызунами как с вредителями сельского хозяйства, с применением всех возможных методов. С 1989 г. шкурки не заготавливались. Вид стал редким, сохранились отдельные локальные популяции [1]. В 1998 г. в Чувашии указывается местоположение всего 10 колоний, образованных представителями 4 локальных популяций – Алатырской, Батыревско-Яльчикской, Тюрлеминской, Цивильской [6]. В 1998–2000 гг. существовала колония в пойме р. Рыкша в 2 км восточнее с. Абашево Чебоксарского района. В 2012 г. сохранились только две популяции: Алатырская и Батырево-Яльчикская [7], но в сокращенном виде [8]. В дальнейшем произошло исчезновение остававшихся колоний. В последние 10 лет поселений суслика в Чувашии не обнаружено. Тенденция резкого сокращения численности характерна для всего ареала: в Среднем Поволжье к 2015 г. число поселений сократилось в 2,5 раза по сравнению с 2001 г. [9].

Лимитирующие факторы. Малые площади пригодных местообитаний. Трансформация пастбищных биотопов в высокотравные растительные ассоциации в связи с резким сокращением выпаса скота. Весенние палы сухой травы на залежных землях. Использование химических средств борьбы с вредителями сельского хозяйства. Пресс пернатых и наземных хищников, а также домашних собак и кошек особенно губителен для малочисленных поселений [10]. Глубокое промерзание почвы в малоснежные зимы, подъем уровня грунтовых вод в результате землеустроительных и мелиоративных работ.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Относится к охотничьим ресурсам, но после включения его в Красную книгу Чувашской Республики в 2010 г. охота на него запрещена. Охранялся на Батыревском и Яльчикском участках ГПЗ «Присурский». Принятые меры охраны оказались недостаточными. Необходима реинтродукция на ООПТ с подходящими условиями для обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Красная книга Российской Федерации, 2021; 3. Львова, 1952; 4. Иванов и др., 1991; 5. Солдатов, Димитриев, 2002; 6. Титов, 2001; 7. Рахматуллин, 2009; 8. Бакаева, Титов, 2012; 9. Титов и др., 2015; 10. Рахматуллин, 2007.

Составитель: О.В. Глушенков.

Автор фотографии: А.А. Яковлев.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ХОМЯК
***Cricetus cricetus* (Linnaeus, 1758)**
Арлан

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Хомяковые – Cricetidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Самый крупный хомяк с крепким телом, тупой головой, короткими ногами и рудиментарным хвостом. Популяция хомяков в Чувашии характеризуется тотальным меланизмом, как и на всем северо-востоке ареала в Европейской части России [2]. Сильно развиты «защечные мешки», вмещающие до 40–50 г зерна. На лапках есть выросты жестких волос, увеличивающие роющую поверхность. Длина тела 24–34 см, масса 400–700 г.

Места обитания и особенности экологии. Типичный обитатель полей, степей, концентрируется около возделанных участков, богатых кормами, но не избегает лесных полос и разреженных лесных участков, пойм рек. Изредка поселяется в садах. Живут поодиночке в норах, имеющих несколько входных отверстий и гнездовых камер на глубине 36–98 см от поверхности почвы. Активен ночью. Питается злаками, бобовыми, картофелем. Два помета в год, по 3–20 детенышей в каждом. К осени сильно толстеет. Делает запасы на зиму – в запасниках бывает до 20–25 кг семян различных трав и культур. Впадает в спячку.

Распространение. Лесостепи и степи Европы, Казахстана, юга Западной Сибири, север Синьцзяна. В России от западных границ до Алтая и Минусинской степи, на север до верхней Волги, на юг до северной границы Волжско-Уральских песков и ниже по правобережью Волги, примерно до 45° северной широты [3].

В Чувашии обитает преимущественно в южных районах республики. Подтвержденные данные о встречах или обнаруженных следах жизнедеятельности после первого издания Красной книги Чувашской Республики имеются на территории ГПЗ «Присурский» (Батыревский и Яльчикский участки, лугам и залежным землям охранной зоны Алатырского участка), на пойменных лугах на р. Хома (Ибресинский район) [4], на суходольных и пойменных лугах по периметру НП «Чаваш вармане» [5], с левобережной поймы р. Алатырь (Алатырский район) и огородов г. Алатырь [6].

Численность. В начале и середине прошлого века численность была высокой, считался вредителем сельского хозяйства, относился к охотничье-промысловым животным,

заготовки шкурок в некоторые годы превышали 10000 шт. Сокращение численности началось с 1950-х годов, когда ежегодные заготовки шкурок упали с 3500 до 200 штук, за 1960-е годы добыто всего 170 шт. С 1970-х годов добыча хомяка прекратилась [7, 8]. В это время хомяк отнесен к группе степных грызунов, «встречающихся редко или численность которых сходит на нет» [9]. В настоящее время везде малочислен. Точных данных о численности нет.

Лимитирующие факторы. Причины сокращения численности обыкновенного хомяка не до конца поняты. Вероятно, фрагментация современного ареала, затрудняющего генетический обмен между популяциями [2]. Распашка земель в местах обитания хомяков.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Относится к охотничьим ресурсам, но с включением его в Красную книгу Чувашской Республики в 2010 г. охота на него запрещена. Охраняется на Батыревском и Яльчикском участках, в охранной зоне в ГПЗ «Присурский», в НП «Чаваш вармане». Необходимы выявление и сохранение местообитаний, мониторинг численности вида.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Saveljev et al., 2019; 3. Павлинов, Лисовский, 2002; 4. https://rusmam.ru; 5. Яковлев, 2012; 6. Коноваленко, Коноваленко, 2012; 7. Иванов и др., 1991; 8. Солдатов, Димитриев, 2002; 9. Андроников, Фаршатов, 1971б.

Составитель: О.В. Глушенков.

Автор фотографии: А.П. Савельев.

ОБЫКНОВЕННЫЙ СЛЕПЫШ

***Spalax microphthalmus* Gueldenstaedt, 1770**

Йалман

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Слепышовые – Spalacidae





Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Грызун средних размеров Окраска верха охристо-серая, брюхо светло-серое. Узко специализирован к подземному образу жизни. Тело вытянутое, цилиндрической формы, без выраженной шеи. Конечности сильно укорочены, хвост редуцирован и скрыт под кожей. Голова уплощенная, широкая. Ушные раковины недоразвиты. Копательный орган – широкие резцы. Губы снабжены складками, замыкающими ротовое от-

верстие за резцами. Глаза находятся глубоко под кожей, ноздри при рытье нор прикрываются складками носа. Длина тела 20–32 см, вес до 700 г.

Места обитания и особенности экологии. Обитает в открытых ландшафтах, на участках с плодородной почвой и обильной травянистой растительностью. Живет в норах, обычно поодиночке. Появляется на поверхности земли только в мае – июне во время расселения молодых. Роет подземные ходы в несколько сотен метров, выбрасывая при этом землю в виде конусов (располагаются в один ряд, отсутствует дыхательное отверстие, как у кротовины). Гнездовые камеры располагаются глубоко под землей (до 3–4 м). Питается подземными частями растений. Норы выгрызаются весной и используются в течение всего года. Устраивает запасы. В спячку не впадает.

Распространение. Равнинные степи и лесостепи юго-восточной Европы между Днепром, Волгой и Северным Кавказом [2]. В Чувашии находится на северной границе ареала. Следы деятельности слепышей обнаружены в окрестностях городов Алатырь (остепненные участки), Цивильск (пойма р. Цивиль), на Батыревском участке ГПЗ «Присурский» (остепненные участки с черноземом) [3, 4]. Череп найден в Алатырском районе (на границе с Ульяновской областью) и хранится в Алатырском краеведческом музее [5]. В последние годы выявлено обитание на лугах в пойме р. Бездна в Шемуршинском районе и в пойме р. Сура у оз. Сергач Ядринского района [6].

Численность. Находки следов жизнедеятельности по-прежнему единичны. В последние годы обнаружены в пойме р. Цивиль в окрестностях с. Тувси Цивильского района [7], в окрестностях с. Асаново Шемуршинского района и в окрестностях г. Ядрин [6]. Численности вида на территории республики составляет 20–30 особей [1].

Лимитирующие факторы. Распашка и мелиорация пойменных земель и суходолов. Применение ядохимикатов и удобрений. Уничтожается степными хорями в собственных подземных ходах и лисицами (во время расселения).

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на Батыревском участке ГПЗ «Присурский». Необходимо сохранение подходящих мест обитания, создание ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Павлинов, Лисовский, 2002; 3. Димитриев, Рахматуллин, 2006; 4. Коноваленко и др., 2007; 5. Коноваленко, 2006; 6. https://rusmam.ru; 7. Синичкин, Димитриев, 2012.

Составитель: О.В. Глушенков.

Автор фотографии: Д.Г. Смирнов.

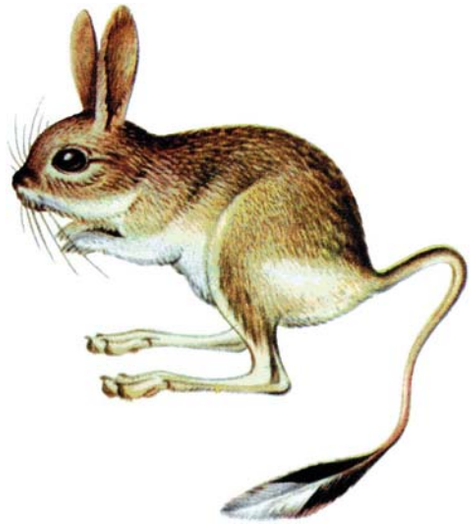
БОЛЬШОЙ ТУШКАНЧИК
***Allactaga major* (Kerr, 1792)**
Çĕр мулкачĕ

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Пятипалые тушканчики – Allactagidae

Категория и статус. 0 – вероятно исчезнувший вид, ИЧ – исчезнувший в Чувашской Республике (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Зверек длиной тела 19–25 см, с длинным хвостом (27–30 см), на его конце имеется черно-белая кисточка из расчесанных надвое длинных волос. Окраска верха спины варьирует от буровато-охристой или буровато-серой до бледно-песчаной. Щеки светлые, почти белые. Горло, грудь, брюшко, предплечья, а также внутренние поверхности бедер чисто белые. Голова округлая с хорошо выраженным шейным перехватом. Мордочка слегка вытянутая, но широкая, заканчивается пятачком. Уши сравнительно короткие. Задние ноги длинные и сильные, передвигается прыжками.





Места обитания и особенности экологии. Обитатель степных и остепненных участков, склонов, пастбищ. Роет постоянные глубокие норы с гнездовой камерой и временные неглубокие. Питается растительной пищей, предпочитает злаки и тыквенные культуры. Иногда поедает насекомых. Активен ночью, ведет одиночный образ жизни, передвигается крупными прыжками с большой скоростью. Молодые появляются в мае – июне, в помете 1–4 детеныша. Зимой впадает в спячку.

Распространение. Лесостепи, степи и пустыни от низовий Южного Буга через центральную и южную часть Европейской части России, юг Западной Сибири и Казахстан, до крайнего запада Китая. В Европейской части России на север распространен до юга Московской области, на юг – до Кавказа [2]. В Чувашии находился на границе ареала. В прошлом веке обитал на Юго-Востоке и Алатырском Засурье. В 1950-х гг. очень часто встречался на пашнях в Предволжье [3].

Численность. Имеются сведения о заготовке шкур тушканчика в Чувашии только с 1953 по 1959 гг. (1953 г. – 22, 1954 – 10, 1955 – 3, 1956 – 5, 1957 – 2 шт.) [4]. В 1970-х годах тушканчик отнесен к группе степных грызунов, «встречающихся редко или численность которых сходит на нет» [5]. Временные норы зверька отмечали в Порецком (Засурье), Красночетайском, Канашском и Чебоксарском районах [5]. В начале XXI в. имелись единичные непроверенные сообщения о встречах [1]. В настоящее время вид, вероятно, исчез с территории республики.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных земель, межей, весенние палы сухой травы, гибель в темное время суток под колесами автомобилей, раскопка и разорение нор населением, поедание бродячими собаками.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охранялся на Батыревском и Яльчикском участках ГПЗ «Присурский». Принятые меры охраны оказались недостаточны. Необходима реинтродукция на ООПТ с подходящими условиями для обитания вида. Борьба с бродячими собаками.

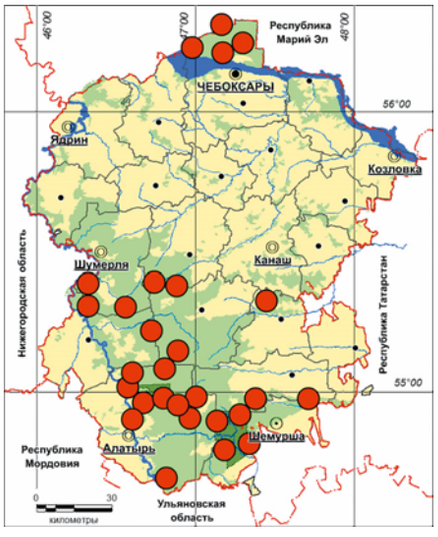
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Павлинов, Лисовский, 2002; 3. Львова, 1952; 4. Солдатов, Димитриев, 2002; 5. Андроников, Фаршатов, 1971б.

Составитель: О.В. Глушенков.

Автор рисунка: С.Л. Мясникова.

БУРЫЙ МЕДВЕДЬ
***Ursus arctos* Linnaeus, 1758**
Хăмăр упа

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Медвежьи – Ursidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, НО – вызывающий наименьшие опасения (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Крупный зверь до 2,5 м в длину, высотой в холке более 1 м, весом до 300 кг. Сильно развита передняя часть с высокой холкой, массивным плечевым поясом и передними конечностями и несколько меньшими задними ногами, с крупной головой на короткой мощной шее. Стопы ног пятипалые и широкие, с мощными когтями. Уши и глаза небольшие, хвост короткий. Волосяной покров густой и длинный, цвет варьирует от светло-желтого до темно-бурого.

Места обитания и особенности экологии. Типичный лесной обитатель. Населяет сплошные лесные массивы с буреломом, зарастающие гари и вырубки с густой порослью лиственных пород, кустарников и трав. Всеяден, рацион преимущественно растительный. В зимнее время залегает в спячку. Самцы и самки территориальны. Самцы держатся одиночно, самки – с медвежатами разного возраста. Медвежата (по 1–3) рождаются в период спячки в берлоге в январе – феврале.

Распространение. Леса и местами лесотундры Евразии и Северной Америки. В России распространен широко, за исключением части тундровой зоны, степных и пустынных регионов [2]. Постоянным местом обитания бурого медведя на территории Чувашии является присурский лесной массив, имеющий большую площадь и кормовую базу, и Заволжье, где встречается регулярно в теплый период года, при заходе из лесов соседней республики Марий Эл, некоторые особи вероятно залегают в спячку на территории Чувашии. Факты встреч бурого медведя на остальной территории Чувашии – случайный заход или транзит при расселении [3].

Численность. До начала XXI в. учеты не проводились, так как считалось, что в 1960-х гг. вид был полностью истреблен [4]. Предполагается, что медведь снова появился на территории республики в 1980-х годах. По опросным сведениям Госохотнадзора, в конце прошлого столетия численность его оценивалась в 10 особей, в 2007 г. – 20–25 особей [1]. Регулярные учеты с 2011 г. показали, что за десятилетний период наблюдался постепенный рост численности с 14 до 20 особей [5], в 2020–2021 гг. учтено 28–37 особей [6–8].

Лимитирующие факторы. Фактор беспокойства, связанный с частым посещением лесов населением. Лесные пожары на больших площадях. Незаконная добыча.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. С 1960-х годов введен запрет на добычу. Относится к охотничьим ресурсам, но в связи с включением в Красную книгу Чувашской Республики охота на него запрещена. Охраняется на Алатырском участке ГПЗ «Присурский» и его охранной зоне, НП «Чаваш вармане», заказниках «Бугуяновский» (Ибресинский район) и «Заволжский» (Чебоксарский район). Принятые меры дали положительный результат, необходимо их продление.

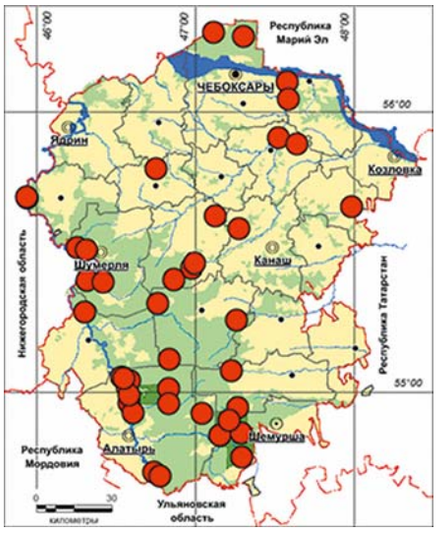
Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Павлинов, Лисовский, 2002; 3. Глушенков, 2020; 4. Боченков, Глушенков, 1993; 5. Димитриев и др., 2020; 6. Доклад…, 2019; 7. Доклад…, 2021; 8. Доклад…, 2022.

Составитель: О.В. Глушенков.

Автор фотографии: П.В. Стенькин.

ВЫДРА
***Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)**
Ӑтӑр

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куньи – Mustelidae





Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики – I, вид, находящийся под угрозой исчезновения [1]).

Описание. Крупный зверь с вытянутым гибким телом обтекаемой формы. Основной окрас темно-бурый, живот и нижняя сторона головы с шеей более светлых тонов с серебристым отливом. Лапы короткие, с плавательными перепонками, хвост длинный конической формы. Волосяной покров очень густой, состоит из более грубого остевого волоса, а также плотного подшерстка, короткий и равномерной длины по всему телу, включая хвост, обеспечивает водонепроницаемость. Длина тела (с хвостом) до 138 см, вес до 13,6 кг.

Места обитания и особенности экологии. Обитает по берегам рек, стариц, озер. Обязательным условием является наличие глубоких омутов и незамерзающих участков, поэтому предпочитает проточные водоемы. Ведет скрытный преимущественно сумеречный и ночной образ жизни. В осенне-зимний период в поисках кормовых объектов может подниматься в верховья рек и переходить через водораздел на другие водотоки. Основой питания является рыба, раки и амфибии. В качестве убежищ использует норы, прикорне-

вые пустоты, вымоины в берегах. Гон длится с ноября по март. В выводке от 2 до 6 щенков. Молодые до года держатся вместе с самкой, самцы ведут одиночный образ жизни.

Распространение. Ареал речной выдры занимает практически всю Евразию и северную Африку. В России обитает во всех природных зонах, от тундры до гор, смешанных лесов и полупустынь с локализацией в облесенных (реже тростниковых) околоводных биотопах [2]. В Чувашии изначально сохранившись на водотоках и водоемах присурского лесного массива и в приустьевой зоне притоков Волги [1], выдра распространяется в бассейне рек Цивиль [3] и Свияга [3, 4].

Численность. Сведений о численности на начало XXI в. в регионе не было, так как учеты не проводились. По опросным данным Госохотнадзора, в 1980-х годах обитало 10 особей, в 2007 г. – 30–35 особей [1]. Учеты, проводимые на федеральных ООПТ, подтверждают постепенный рост численности. Об этом же свидетельствуют участившиеся наблюдения на сайте http://rusmam.ru [3]. В 2012–2018 гг. в рамках мониторинга охотничьих ресурсов в Чувашской Республике учтено 15–34 особей, в 2019–2022 гг. – 28–34 особи [5–7]. Современная экспертная оценка численности вида в Чувашии составляет 80–120 особей [8]. Постепенное увеличение численности выдры является общей тенденцией для регионов Европейской части России [9].

Лимитирующие факторы. Изменение среды обитания, связанное с загрязнением водоемов, спрямлением русел рек и вырубкой прибрежной древесной растительности, приводящей к обмелению рек и сокращению рыбных ресурсов. Браконьерство. Строительство прудов и водохранилищ.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. С 1960-х годов введен запрет на добычу. Относится к охотничьим ресурсам, но в связи с включением в Красную книгу Чувашской Республики охота на него запрещена. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский» и его охранной зоны, НП «Чаваш вармане», заказников «Бугуяновский» (Ибресинский район) и «Кумашкинский» им. Ю.К. Пастухова (Шумерлинский и Красночетайский районы). Принятые меры охраны, вместе с уменьшением интереса населения к пушному промыслу, роста численности бобров, обеспечивших улучшение гидрологической ситуации на реках, отвели угрозу исчезновения вида. Все меры охраны (контроль за проведением гидромелиоративных работ и соблюдением режима водоохранных зон, борьба с загрязнением, борьба с браконьерством, создание новых ООПТ) должны быть сохранены.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Павлинов, Лисовский, 2002; 3. https://rusmam.ru; 4. Димитриев, 2012; 5. Доклад…, 2019; 6. Доклад…, 2021; 7. Доклад…, 2022; 8. Глушенков, 2022; 9. Oleynikov, Saveljev, 2016.

Составитель: О.В. Глушенков.

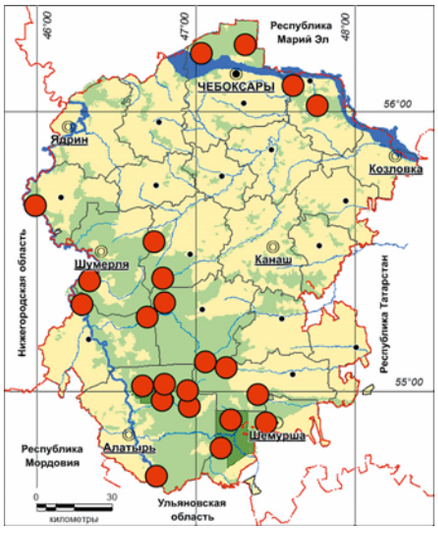
Автор фотографии: А.А. Юмалов.

РЫСЬ
***Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)**
Çӳлевĕç

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Кошачьи – Felidae

Категория и статус. 3 – редкий вид, У – уязвимый (в Красной книге Чувашской Республики 2010 г. – II, уязвимый вид [1]).

Описание. Довольно крупная длинноногая кошка. Хвост короткий. Голова типично кошачья, округлая, угловатость придают хорошо выраженные баки и длинные кисточки из черных волос на ушах. Волосяной покров густой, цвет от рыжевато-бурого до палево-дымчатого, с более или менее выраженной пятнистостью на спине, боках и лапах, на животе чисто белый. Длина тела 80–130 см, вес 18–25 кг.





Места обитания и особенности экологии. Постоянный обитатель лесов. Предпочитает малопосещаемые людьми участки леса, в том числе вторичные (густые лиственные молодняки на зарастающих лесосеках и гарях). С момента образования пары и до очередного брачного периода ведут семейный образ жизни. Молодые особи до половозрелости и холостые самцы ведут одиночный образ жизни. Основным объектом охоты является заяц-беляк, в меньшей степени тетеревиные птицы, молодняк косули, мышевидные грызуны.

Распространение. Населяет бореальные равнинные и горные леса Евразии и Северной Америки. В России распространен на всей территории лесной зоны и лесотундры [2]. В Чувашии обитает в Присурском лесном массиве и в Заволжье, иногда заходит в островные леса северных районов.

Численность. По данным учетов охотничьих ресурсов в 1990–2000-х гг. численность рыси составляла от 6 до 36 особей [3], в 2013–2022 гг. – от 5 до 24 особей [4–6]. Снижение численности в лесах республики произошло с 2008 г., на территории ГПЗ «Присурский» – с 2006 г. В настоящее время роста численности не наблюдается [7, 8].

Лимитирующие факторы. Сокращение численности зайца-беляка из-за эпизоотии в 1990-х годах с последующим медленным, неполным восстановлением [3, 9]. Браконьерство.

Принятые и необходимые дополнительные меры охраны. Охраняется на территории Алатырского участка ГПЗ «Присурский» и его охранной зоны, НП «Чаваш вармане», заказников «Бугуяновский» (Ибресинский район), «Калининский» (Вурнарский район), «Заволжский» (Чебоксарский район). Относится к охотничьим видам, но в связи с внесением в Красную книгу Чувашской Республики охота на него запрещена. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников.

Источники информации: 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 2. Павлинов, Лисовский, 2002; 3. Балясный, Егоров, 2003; 4. Доклад…, 2019; 5. Доклад…, 2021; 6. Доклад…, 2022; 7. Олигер и др., 2005; 8. Глушенков, 2021; 9. Дидорчук, Приклонский, 2000.

Составитель: О.В. Глушенков.

Автор фотографии: П.В. Стенькин.

Приложение № 1

Аннотированный перечень таксонов животных, известных ранее на территории (или акватории) Чувашской Республики, нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных животных – в последние 100 лет, для позвоночных – в последние 50 лет)

Составитель: Исаков Г.Н.

Тип Хордовые – Chordata

Класс Миноги – Petromyzontida

Каспийская минога – *Caspiomyzon wagneri* (Kessler, 1870). Последняя встреча в Чувашии – в 1929 г. (Красная книга Чувашской Республики, 2010).

Класс Лучепёрые рыбы – Actinopterygii

Шип – *Acipenser nudiventris* Lovetzky, 1828. Последняя встреча в Чувашии – в 1972 г. (Красная книга Чувашской Республики, 2010).

Каспийский пузанок – *Caspialosa caspia* (Eichwald, 1838). Последняя встреча в Чувашии – в конце XIX в. (Красная книга Чувашской Республики, 2010).

Кумжа (форель ручьевая бассейнов р. Волги и Урала) – *Salmo trutta* morpha *fario* Linnaeus, 1758. Последние встречи в Чувашии – в конце XIX в. (Красная книга Чувашской Республики, 2010).

Класс Птицы – Aves

Белоглазый нырок – *Aythya nyroca* (Gueldenstaedt, 1770). Последние встречи в Чувашии – в начале XX в. (Красная книга Чувашской Республики, 2010).

Дрофа – *Otis tarda* Linnaeus, 1758. Последние встречи в Чувашии – в начале XX в. (Красная книга Чувашской Республики, 2010).

Класс Млекопитающие – Mammalia

Европейская норка – *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761). Последняя встреча в Чувашии – в 1964 г. (Красная книга Чувашской Республики, 2010).

Приложение № 2

Аннотированный перечень таксонов животных, исключенных из Красной книги Чувашской Республики

Составители: Борисова Н.В. (стрекозы), Егоров Л.В. (прямокрылые, жесткокрылые), Исаков Г.Н. и Яковлев А.А. (позвоночные животные, кроме рукокрылых), Коваль А.А. (рукокрылые), Красильников В.А. (перепончатокрылые – муравьи), Ластухин А.А. (чешуекрылые), Мокроусов М.В. (перепончатокрылые – роющие осы, дорожные осы, пчёлы-галикты, пчелиные), Смирнова Н.В. (равнокрылые).

Тип Членистоногие – Arthropoda

Отряд Стрекозы – Odonata

Семейство Коромысла – Aeshnidae

Пильчатое коромысло – *Aeshna serrata* Hagen, 1856. С момента издания Красной книги Чувашской Республики (2010) вид в Чувашии не отмечался.

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

Семейство Кузнечиковые – Tettigoniidae

Севчук Сервилла – *Onconotus servillei* Fischer von Waldheim, 1846. Таксономический статус вида требует уточнения (Егоров, 2021).

Отряд Равнокрылые – Homoptera

Семейство Свинушки – Delphacidae

Ахоротиле лонгикорнис – *Achorotile longicornis* (J. Sahlberg, 1871). Переведен в Приложение № 3.

Семейство Ахилиды – Achilidae

Циксидиа конфинис – *Cixidia confinis* (Zetterstedt, 1828). Переведен в Приложение № 3.

Циксидиа лаппоника – *Cixidia lapponica* (Zetterstedt, 1840). Переведен в Приложение № 3.

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Плавунцы – Dytiscidae

Скоморох – *Cybister lateralimarginalis* (De Geer, 1774). Переведен в Приложение № 3 (Егоров, 2021).

Семейство Жужелицы – Carabidae

Лебия Менетрие – *Lebia menetriesi* Ballion, 1869. Переведен в Приложение № 3. С 2010 г. находок вида не было.

Чёрный ляйстус – *Leistus piceus* Frölich, 1799. Вид указан для Чувашии ошибочно (Егоров, 2014), поэтому исключен из Красной книги Чувашской Республики.

Семейство Карапузики – Histeridae

Карапузик-плоскушка – *Hololepta plana* (Sulzer, 1776). Переведен в Приложение № 3.

Семейство Стафилиниды – Staphylinidae

Широкий стафилин – *Velleius dilatatus* (Fabricius, 1787). Переведен в Приложение № 3. Новые данные позволяют утверждать, что вид распространен довольно широко и численность пока не внушает опасений. Современное название – *Quedius dilatatus* (Fabricius, 1787).

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Лунный копр – *Copris lunaris* (Linnaeus, 1758). Переведен в Приложение № 3 (Егоров, 2021). Новые данные позволяют утверждать, что вид расширил свой ареал в Чувашии на север и встречается вплоть до правобережья Волги.

Семейство Слоники, или Долгоносики – Curculionidae

Острокрылый слоник – *Euidosomus acuminatus* (Boheman, 1840). В Красную книгу Российской Федерации (2021) включена обитающая на юге России обоеполая популяция вида. В Чувашии – партеногенетическая популяция. Переведен в Приложение № 3.

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Мешочницы – Psychidae

Ойкетикоидес Сысолетиной – *Oiketicoides simulans sysoletinae* Lastuchin, 2008. Младший синоним мешочницы чёрной – *Acanthopsyche atra* (Linnaeus, 1767). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами Зоологического института РАН (далее – ЗИН).

Семейство Серпокрылки – Drepanidae

Ольховая серпокрылка – *Drepana curvatula* (Borkhausen, 1790). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Семейство Пяденицы – Geometridae

Пяденица Шелюжко – *Kemtrognophos sheljuzhkoi* (Schaverda, 1924). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Шиповниковая пяденица (= Антиклея розанная, антиклея шиповниковая) – *Earophila badiata* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Крушинная трифоза – *Triphosa dubitata* (Linnaeus, 1758). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Сероватая харисса – *Charissa obscurata* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Изменчивая хвойница (= Пяденица хвойная изменчивая, тэра изменчивая) – *Thera variata* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Хвойница Олигера (= Пяденица хвойная Олигера, хвойница британская Олигера) – *Thera britannica oligeri* Lastuchin, 2002. Младший синоним хвойницы изменчивой – *Thera variata* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Шишковая цветочница (= Пяденица цветочная шишковая) – *Eupithecia abietaria* (Goeze, 1781). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Весенняя эпиррантис – *Epirranthis diversata* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Семейство Нолиды – Nolidae

Ложная никтеола – *Nycteola degenerana* (Hübner, 1799). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Семейство Эребиды – Erebidae

Малиновая ленточница (= Орденская лента малиновая, орденская лента большая дубовая) – *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767). Согласно уточненным данным о распространении, переведен в Приложение № 3.

Семейство Совки – Noctuidae

Каёмчатая криптокала (= Совка каёмчатая малая, совка чардиния) – *Cryptocala chardinyi* (Boisduval, 1829). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Замечательная металловидка (= Металловидка Кречмара, автографа замечательная) – *Autographa excelsa* (Kretschmar, 1862). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Золочённая металловидка (= Металловидка Зосима, металловидка кровохлёбковая, диахризия кровохлёбковая) – *Diachrysia zosimi* (Hübner, 1822). Согласно уточненным данным о распространении, переведен в Приложение № 3. Согласовано с экспертами ЗИН.

Берберская совка (= Совка медная пирамидальная) – *Amphipyra berbera* Rungs, 1949. Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Самоцветовая совка (= Совка каменушка, совка гемма) – *Crypsedra gemmea* (Treitschke, 1825). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Совка Ювентина (= Совка орляковая, совка папоротниковая, совка красноватая мохноногая) – *Callopistria juventina* (Stoll, 1782). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Семейство Толстоголовки – Hesperiidae

Толстоголовка запятая – *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Семейство Парусники – Papilionidae

Махаон – *Papilio machaon* Linnaeus, 1758. Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Голубянка Никия – *Aricia nicias* (Meigen, 1829). Согласно уточненным данным о распространении, переведен в Приложение № 3. Согласовано с экспертами ЗИН.

Дубовая хвостатка (= Падубница, хвостатка вязовая) – *Satyrium ilicis* (Esper, 1779). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Семейство Многоцветницы – Nymphalidae

Перламутровка Дафна – *Brenthis daphne* (Bergsträsser, 1780). Согласно уточненным данным о распространении, переведен в Приложение № 3. Согласовано с экспертами ЗИН.

Перламутровка Тора – *Clossiana thore* (Hübner, 1803). Согласно уточненным данным о распространении, переведен в Приложение № 3. Согласовано с экспертами ЗИН.

Перламутровка Эвномия – *Proclossiana eunomia* (Esper, 1799). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Пеструшка Сафо (= Пеструшка Сапфо) – *Neptis sappho* (Pallas, 1771). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Бархатница Бризеида – *Chazara briseis* (Linnaeus, 1764). Широко распространенный вид. Исключение согласовано с экспертами ЗИН.

Болотная сенница (= Туллия) – *Coenonympha tullia* (Müller, 1764). Согласно уточненным данным о распространении, переведен в Приложение № 3. Согласовано с экспертами ЗИН.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Роющие осы – Sphecidae

Обыкновенный пелопей – *Sceliphron destillatorium* (Illiger, 1807). Переведен в Приложение № 3.

Семейство Дорожные осы – Pompilidae

Ящеричный батозонел – *Batozonellus lacerticida* (Pallas, 1771) (по современной номенклатуре – *Parabatozonus lacerticida* (Pallas, 1771)). Переведен в Приложение № 3.

Семейство Пчёлы-галикты – Halictidae

Четырехполосый галикт – *Halictus quadricinctus* (Fabricius, 1777). Переведен в Приложение № 3.

Семейство Пчелиные – Apidae

Моховой шмель – *Bombus muscorum* (Linnaeus, 1758). Переведен в Приложение № 3.

Шмель Шренка – *Bombus schrenckii* F. Morawitz, 1881. Переведен в Приложение № 3.

Семейство Муравьи – Formicidae

Пахучий муравей-древоточец – *Lasius fuliginosus* (Latreille, 1798). Переведен в Приложение № 3.

Тип Хордовые – Chordata

Подтип Позвоночные – Vertebrata

Класс Миноги – Petromyzontida

Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes

Семейство Миноговые – Petromyzontidae

Каспийская минога – *Caspiomyzon wagneri* (Kessler, 1870). Переведен в Приложение № 1.

Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae

Шип – *Acipenser nudiventris* Lovetzky, 1828. Переведен в Приложение № 1.

Отряд Угреобразные – Anguilliformes

Семейство Речные угри – Anguillidae

Речной угорь – *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758). Случайный инвазивный вид.

Отряд Сельдеобразные – Clupeiformes
Семейство Сельдевые – Clupeidae

Сельдь-черноспинка (=с. каспийская проходная)– *Alosa kessleri* (Grimm, 1887). Вид на территории Чувашии не встречается более 40 лет после строительства каскада волжских ГЭС.

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes
Семейство Лососевые – Salmonidae

Кумжа (форель ручьевая бассейнов р. Волги и Урала) – *Salmo trutta* morpha *fario* Linnaeus, 1758. Переведен в Приложение № 1.

Семейство Сиговые – Coregonidae

Белорыбица – *Stenodus leucichthys* (Gueldenstaedt, 1772). Переведен в Приложение № 3.

Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae

Голавль – *Squalius cephalus* (Linnaeus, 1758). Обычный вид средних и малых рек. Переведен в Приложение № 3 решением Правительственной комиссии по Красной книге Чувашской Республики.

Класс Земноводные – Amphibia
Отряд Бесхвостые – Anura
Семейство Чесночницы – Pelobatidae

Обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768). Обычный скрытноживущий вид амфибий. По современным данным, на территории Чувашии обитает чесночница Палласа *P. vespertinus* (Pallas, 1771), а не обыкновенная чесночница *P. fuscus.*

Класс Пресмыкающиеся – Reptilia
Отряд Чешуйчатые – Squamata
Семейство Веретеницевые – Anguidae

Ломкая веретеница – *Anguis fragilis* Linneus, 1758. Обычный широко распространенный вид.

Семейство Гадюковые – Viperidae

Гадюка Никольского – *Vipera nikolskii* Vedmederja, Grubant et Rudaeva, 1986. Область распространения гадюки Никольского в волжской долине простирается на север только до нижней зоны Саратовского водохранилища (южнее г. Хвалынск Саратовской области), севернее и восточнее все популяции относятся к меланистической форме обыкновенной гадюки (Ефимов, 2008).

Класс Птицы – Aves
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes
Семейство Поганковые – Podicipedidae

Большая поганка (= Чомга) – *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758). Вид исключен в связи с увеличением численности (до 600–1000 пар) и области распространения.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Краснозобая казарка – *Branta ruficollis* (Pallas, 1769). Переведен в Приложение № 4.

Пискулька – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758). Переведен в Приложение № 4.

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Обыкновенный осоед – *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758). Переведен в Приложение № 3.

Семейство Соколиные – Falconidae

Балобан – *Falco cherrug* J.E. Gray, 1834. Переведен в Приложение № 4.

Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771. Переведен в Приложение № 4.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Большой улит – *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767). Переведен в Приложение № 3.

Гаршнеп – *Lymnocryptes minimus* (Brunnich, 1764). Переведен в Приложение № 3.
Дупель – *Gallinago media* (Latham, 1787). Переведен в Приложение № 3.

Семейство Чайковые – Laridae

Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773. Переведен в Приложение № 4.
Клуша обыкновенная (= Клуша) – *Larus fuscus* Linnaeus, 1758. Переведен в Приложение № 4.
Чёрная крачка – *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758). Переведен в Приложение № 3.

Отряд Голубеобразные – Columbiformes
Семейство Голубиные – Columbidae

Кольчатая горлица – *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky, 1838). Переведен в Приложение № 3.

Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae

Белая сова (= С. полярная) – *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758). Переведен в Приложение № 3.
Домовый сыч – *Athene noctua* (Scopoli, 1769). Переведен в Приложение № 3.
Ястребиная сова – *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758). Переведен в Приложение № 3.
Бородатая неясыть – *Strix nebulosa* J.R. Forster, 1772. Переведен в Приложение № 3.

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes
Семейство Щурковые – Meropidae

Золотистая щурка – *Merops apiaster* Linnaeus, 1758. Переведен в Приложение № 3.

Отряд Дятлообразные – Piciformes
Семейство Дятловые – Picidae

Дятел черный, или желна – *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758). Переведен в Приложение № 3.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Жаворонковые – Alaudidae

Малый жаворонок – *Calandrella brachydactyla* (Leisler, 1814). Все наблюдения вида на территории Чувашии ошибочны (Яковлев и др., 2018).

Семейство Врановые – Corvidae

Кедровка – *Nucifraga caryocatactes macrorhynchos* C.L. Brehm, 1823. Подвид на территории Чувашии не гнездится и встречается только в период сезонных миграций.

Кукша – *Perisoreus infaustus* (Linnaeus, 1758). Вид на территории Чувашии никогда не гнездился, встречается очень редко во время сезонных кочевок. Последние встречи отмечены в 2008 г. (Яковлев и др., 2018). Основной ареал вида находится значительно севернее территории Чувашии.

Семейство Крапивниковые – Troglodytidae

Крапивник – *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758). Основной гнездовой ареал вида расположен севернее территории Чувашии, поэтому специальных мер охраны не требуется. В период миграций встречается регулярно.

Семейство Славковые – Sylviidae

Обыкновенный сверчок – *Locustella naevia* (Boddaert, 1783). Переведен в Приложение № 3.
Тростниковая камышевка – *Acrocephalus scirpaceus* (Hermann, 1804). Переведен в Приложение № 3.

Класс Млекопитающие
Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla
Семейство Землеройковые – Soricidae

Крошечная бурозубка – *Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780. Специальные исследования численности и распространения вида в регионе не проводились. Вид имеет повсеместно низкую численность, меры охраны не разработаны. Исключение вида согласовано с экспертами Института проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова Российской академии наук (далее – ИПЭЭ РАН).

Малая белозубка – *Crocidura suaveolens* (Pallas, 1811). Специальные исследования численности и распространения вида в регионе не проводились. Вид населяет нарушенные территории, охрана которых невозможна. Повсеместно обычен или многочисленен. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Обыкновенная кутора (= Землеройка водяная) – *Neomys fodiens* (Pennant, 1771). Специальные исследования численности и распространения вида в регионе не проводились. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

Рыжая вечерница – *Nyctalus noctula* (Schreber, 1774). В Поволжье один из самых массовых и широко распространенных видов. Встречается по пойменным смешанным и широколиственным лесам. На территории Чувашии недостаточно изучен, что занижает представления о ее численности. В специальных мерах охраны не нуждается. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Двуцветный кожан – *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758. Широко распространенный и везде обычный вид. Регулярно встречается в пределах населенных пунктов. Нигде в своем обширном ареале не демонстрирует уязвимости. На территории Чувашии недостаточно изучен, что занижает представления о его численности. В специальных мерах охраны не нуждается. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Нетопырь-карлик – *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774). В Чувашии достоверных находок нет. Основная область обитания – Кавказ. Небольшое количество встреч зарегистрировано в Центральных районах России, на юге Среднего и Нижнего Поволжья. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Лесной нетопырь (= Нетопырь Натузиуса) – *Pipistrellus nathusii* (Keyserling & Blasius, 1839). В Европейской России один из самых массовых и широко распространенных видов рукокрылых. Встречается по пойменным смешанным и широколиственным лесам. Часто заселяет постройки человека. В специальных мерах охраны не нуждается. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Ночница Брандта – *Myotis brandtii* Eversmann, 1845. В Европейской России широко распространенный и обычный вид. Часто встречается в населенных пунктах, где заселяет постройки деревенского типа. В Чувашии недостаточно изучен, что занижает представления о его распространении и численности. В специальных мерах охраны не нуждается. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Водяная ночница – *Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817). В Европейской России один из самых массовых и широко распространенных видов рукокрылых. В Поволжье встречается почти повсеместно, придерживаясь пойменных лесов. В Чувашии недостаточно изучен, что занижает представления о его распространении и численности. В специальных мерах охраны не нуждается. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Прудовая ночница – *Myotis dasycneme* (Boie, 1825). В Европейской России обычный вид. Образует колонии разной численности, часто в старых строениях административного и культового типа. В Чувашии недостаточно изучен, что занижает представления о его распространении и численности. Уязвимыми могут быть крупные выводковые колонии в постройках человека, однако такие на территории Чувашии не обнаружены. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Бурый ушан (= Обыкновенный ушан) – *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758). В Европейской части России обычный и широко распространенный вид. Основные места обитания приурочены к крупным лесным массивам, где сильно рассредоточен по территории и крупных скоплений не образуют. Часто встречается в населенных пунктах. В Чувашии недостаточно изучен, что занижает представления о его встречаемости и численности. В специальных мерах охраны не нуждается. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Соневые – Gliridae

Соня-полчок (= Полчок) – *Myoxus glis* (Linnaeus, 1766). Специальные исследования численности и распространения вида в регионе не проводились. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Лесная соня – *Dryomys nitedula* (Pallas, 1778). Специальные исследования численности и распространения вида в регионе не проводились. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Орешниковая соня – *Muscardinus avellanarius* (Linnaeus, 1758). Специальные исследования численности и распространения вида в регионе не проводились. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Садовая соня – *Eliomys quercinus* (Linnaeus, 1766). Специальные исследования численности и распространения вида в регионе не проводились. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Семейство Беличьи – Sciuridae

Летяга – *Pteromys volans* (Linnaeus, 1758). По северной части Чувашии, видимо, ранее проходила южная граница ареала вида. В последние годы вид не отмечается. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Сибирский бурундук (= Азиатский бурундук) – *Tamias sibiricus* (Laxmann, 1769). По северной части Чувашии, видимо, ранее проходила южная граница ареала вида. В последние годы вид не отмечается. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Семейство Хомяковые – Cricetidae

Серый хомячок – *Cricetulus migratorius* (Pallas, 1773). Специальные исследования численности и распространения вида в регионе не проводились. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Красная полёвка (= Сибирская полёвка) – *Clethrionomys rutilus* (Pallas, 1779). Специальные исследования численности и распространения вида в регионе не проводились. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Пашенная полёвка (= Тёмная полёвка) – *Microtus agrestis* (Linnaeus, 1761). Специальные исследования численности и распространения вида в регионе не проводились. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Обыкновенная пеструшка (= Степная пеструшка) – *Lagurus lagurus* (Pallas, 1773). В Чувашии отсутствует. Популяция степной пеструшки максимально сократилась несколько десятилетий назад. Последние 20–30 лет степная пеструшка практически не регистрируется на территории Европейской части России. Вероятность обнаружения ее в Чувашии отсутствует. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Семейство Мышиные – Muridae

Мышь-малютка – *Micromys minutus* (Pallas, 1771). Специальные исследования численности и распространения вида в регионе не проводились. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Куньи – Mustelidae

Европейская норка – *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761). Переведен в Приложение № 1.

Светлый хорь (= Степной хорь) – *Mustela eversmanni* Lesson, 1827. Специальные исследования численности и распространения вида в регионе не проводились. Обитает в населенных пунктах в юго-восточной части республики. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Горностай – *Mustela erminea* Linnaeus, 1758. В пойменных биотопах встречается регулярно. Исключение вида согласовано с экспертами ИПЭЭ РАН.

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Оленьи – Cervidae

Сибирская косуля – *Capreolus pygargus* (Pallas, 1771). Исключен в связи с увеличением численности и области распространения вида в регионе.

Приложение № 3

Аннотированный перечень таксонов животных, подлежащих особому вниманию и нуждающихся в постоянном контроле в природной среде

Составители: Березин А.Ю. (перепончатокрылые – роющие осы, дорожные осы, пчёлы-галикты), Борисова Н.В. (стрекозы, подёнки, скорпионницы, пауки), Егоров Л.В. (прямокрылые, жесткокрылые), Исаков Г.Н. и Яковлев А.А. (позвоночные животные, кроме рукокрылых), Коваль А.А. (рукокрылые), Красильников В.А. (перепончатокрылые – муравьи), Ластухин А.А. (чешуекрылые), Мокроусов М.В. (перепончатокрылые – пчелиные), Пестов С.В. (двукрылые), Смирнова Н.В. (равнокрылые, полужесткокрылые).

Тип Членистоногие – Arthropoda
Класс Насекомые – Insecta-Ectognatha
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Стрелки – Coenagrionidae

Маленький тонкохвост – *Ischnura pumilio* (Charpienter, 1825). Редкий, спорадически распространенный вид, имеющий малую численность. Занесен в Красные книги Тульской области и Республики Алтай (Онишко, Костерин, 2021).

Семейство Красотки – Calopterygidae

Красотка-девушка – *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758). Редкий вид с мозаичным ареалом. Занесен в Красные книги г. Москвы, Костромской, Липецкой, Воронежской, Пензенской, Самарской, Саратовской, Челябинской, Курганской, Тюменской областей, Республик Марий Эл, Татарстан и Алтайского края (Ластухин, Мартынов, 2012; Онишко, Костерин, 2021).

Семейство Коромысла – Aeshnidae

Сибирское коромысло – *Aeshna crenata* Hagen, 1856. Редкий вид. Отмечен только на лесных озерах Заволжья. Занесен в Красную книгу Республики Карелия (Онишко, Костерин, 2021).

Зеленое коромысло – *Aeshna viridis* Eversmann, 1836. Редкий европейско-западносибирско азиадизъюнктивный суббореальный вид. Включен в Красные книги Псковской (2014), Ленинградской (2018) областей, г. Санкт-Петербурга (2018), г. Москвы и Московской области, а также Пензенской, Новгородской, Липецкой, Псковской, Рязанской областей (Онишко, Костерин, 2021).

Семейство Дедки – Gomphidae

Рогатый дедка – *Ophiogomphus cecilia* (Geoffroy in Fourcroy, 1785). Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространенный на значительной части территории Чувашии. Занесен в Красные книги Псковской (2014), Ленинградской (2018) областей, г. Санкт-Петербурга (2018).

Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae

Сжатобрюх Фонсколомба – *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840). Редкий мигрирующий вид. Охраняется на Яльчикском участке ГПЗ «Присурский» (Борисова, Каролинский, 2020).

Перевязанная стрекоза – *Sympetrum pedemontanum* (Müller in Allioni, 1766). Редкий вид с мозаичным ареалом, подверженный колебаниям численности. Занесен в Красные книги Ростовской, Нижегородской, Саратовской, Владимирской, Ивановской, Липецкой, Рязанской, Тверской областей, Республик Башкартостан, Марий Эл, Крым, г. Москвы (Онишко, Костерин, 2021).

Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Кузнечиковые – Tettigoniidae

Восточный пилохвост – *Poecilimon intermedius* (Fieber, 1853). Редкий в Чувашии вид (Олигер, 1965), самки бескрылы. Включен в Красные книги Республики Татарстан (Кармазина, 2016), Удмуртской Республики (Адаховский, 2012), Московской области (Черняховский, Михайленко, 2018) (цит. по Егоров, 2021).

Отряд Подёнки – Ephemeroptera

Семейство Подёнки настоящие – Ephemeridae

Полосатая подёнка – *Ephemera lineata* Eaton, 1870. Редкий вид. Личинки предпочитают крупные и быстро текущие реки с заиленным песком и наносами. В Чувашии обнаружен в устье р. Средний Цивиль (Яковлев, Яковлева, 2014). Вид включен в Красный список Польши, Чехии, Великобритании, является вымершим или давно не встречаемым в Австрии, под угрозой исчезновения в Германии. Включен в Красную книгу Республики Татарстан (Яковлев, 2010).

Семейство Полимитарциды – Polymitarcidae

Береговая подёнка – *Ephoron virgo* (Olivier, 1791). Редкий вид. В Чувашии обнаружен в Цивильском районе (выше г. Цивильск) в р. Малый Цивиль, а также на нескольких участках р. Большой Цивиль (Яковлев, Яковлева, 2014). Личинки живут в прибрежье рек, делая ходы в глинистом грунте; питаются детритом животного происхождения, проявляют олигосапробные свойства. Вид включен в Красный список Польши, Чехии, Германии, охраняется в Австрии. Включен в Красную книгу Республики Татарстан (Яковлев, 2010).

Отряд Равнокрылые – Homoptera

Семейство Свинушки – Delphacidae

Ахоротиле лонгикорнис – *Achorotile longicornis* (J. Sahlberg, 1871). Переведен из основного списка Красной книги Чувашской Республики (2010). Находки на территории республики относятся к 1982–1996 гг. в Заволжье и Шемуршинском районе (Кириллова, Аверкин, 1982; Кириллова, 1996). Новые сведения о виде отсутствуют.

Семейство Ахилиды – Achilidae

Циксидиа конфинис – *Cixidia confinis* (Zetterstedt, 1828). Переведен из основного списка Красной книги Чувашской Республики (2010). Единственная находка вида в Заволжье Чувашии относится к 1998 г. (Ануфриев, Кириллова, 1998). Новые сведения о виде отсутствуют.

Циксидиа лаппоника – *Cixidia lapponica* (Zetterstedt, 1840). Переведен из основного списка Красной книги Чувашской Республики (2010). Найден в Заволжье (Ануфриев, Кириллова, 1998) и в ГПЗ «Присурский» (Кириллова, 2001). Новые сведения о виде отсутствуют.

Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera

Семейство Подкорники – Aradidae

Усечённый арадус – *Aradus truncatus* Fieber, 1860. Распространен в Северной и Центральной Европе, в России отмечен в Республике Карелия, Вологодской, Калининградской, Новгородской, Нижегородской, Брянской, Калужской, Ульяновской и Ленинградской областях. Повсеместно редок. Включен в Красную книгу Ленинградской области (Гапон, 2018). В Чувашии обнаружен только в ГПЗ «Присурский» (Егоров и др., 2020).

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Плавунцы – Dytiscidae

Лапландский плавунец – *Dytiscus lapponicus* Gyllenhal, 1808. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Разделенный плавунец – *Dytiscus dimidiatus* Bergsträsser, 1777. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Двухполосый поводень – *Graphoderus bilineatus* (De Geer, 1774). Включен в «Приложение к Бернской конвенции и директиву по охране природных местообитаний и дикой фауны и флоры». Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Скоморох – *Cybister lateralimarginalis* (De Geer, 1774). Переведен из основного списка Красной книги Чувашской Республики (2010). Вид расширяет ареал (см. Егоров, 2021).

Семейство Жужелицы – Carabidae

Амара Шодуара – *Amara chaudoiri* Schaum, 1858. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Жужелица-улиткоед – *Cychrus caraboides* (Linnaeus, 1758). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Лесостепная жужелица – *Carabus estreicheri* Fischer von Waldheim, 1820. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Жужелица Щеглова – *Carabus stscheglowi* Mannerheim, 1827. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Бронзовый красотел – *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Синеголовая лебия – *Lebia cyanocephala* (Linnaeus, 1758). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Лебия Менетрие – *Lebia menetriesi* Ballion, 1869. Переведен из основного списка Красной книги Чувашской Республики (2010). Распространен в Чувашии на северо-западе своего ареала. Известен по единственной находке.

Чернейший птеростих – *Pterostichus aterrimus* (Herbst, 1784). Редкий для Среднего Поволжья вид, известный в Чувашии по единственной находке (Егоров, 2018). Внесен в Красные книги Московской (Никитский, 2018), Самарской (Тилли, 2019) и Ульяновской (Исаев и др., 2015б) областей (цит. по Егоров, 2021).

Лесной скакун – *Cicindela sylvatica* Linnaeus, 1758. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Полевой скакун – *Cicindela campestris* Linnaeus, 1758. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Carabus convexus Fabricius, 1775. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Chlaenius spoliatus (P. Rossi, 1792). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Diachromus germanus (Linnaeus, 1758). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Lebia marginata (Geoffroy, 1785). Распространен в Чувашии у северной границы своего ареала. Известен по двум находкам. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Miscodera arctica (Paykull, 1798). Распространен в Чувашии у южной границы своего ареала. Известен по единственной находке. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Семейство Водолюбы – Hydrophilidae

Большой водолюб – *Hydrophilus aterrimus* Eschscholtz, 1822. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Семейство Карапузики – Histeridae

Карапузик-плоскушка – *Hololepta plana* (Sulzer, 1776). Переведен из основного списка. Вид выдерживает антропогенную нагрузку, может осваивать посадки тополей и осин в пределах городов.

Семейство Таёжники – Sphaeritidae

Черный таёжник – *Sphaerites glabratus* (Fabricius, 1792). Распространен в Чувашии у южной границы своего ареала. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Семейство Стафилиниды – Staphylinidae

Широкий стафилин – *Quedius dilatatus* (Fabricius, 1787). Переведен из основного списка (в Красной книге Чувашской Республики (2010) – как *Velleius*). Состояние популяции не внушает опасений.

Семейство Рогачи – Lucanidae

Platycerus caprea (De Geer, 1774). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Семейство Ochodaeidae

Codocera ferruginea (Eschscholtz, 1818). Редкий вид. Известен в Чувашии за все годы исследований по единственной находке в Шемуршинском районе (НП «Чаваш вармане») (Егоров, 1996, 1997) (цит. по Егоров, 2021).

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Афодий Иванова – *Chilothorax ivanovi* (Lebedev, 1912). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Афодий Исаева – *Agoliinus isajevi* (Kabakov, 1994). Известен только из одной точки. Распространен в Чувашии у северной границы своего ареала. Включен в Приложение № 3 Красной кни-

ги Чувашской Республики (2010).

Афодий эксилиманус – *Chilothorax exilimanus* (Kabakov, 1994). Известен только из одной точки. Распространен в Чувашии у северной границы своего ареала. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Калоед-бык – *Onthophagus taurus* (Schreber, 1759). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Лунный копр – *Copris lunaris* (Linnaeus, 1758). Переведен из основного списка. Состояние популяции не внушает опасений. Вид расширил ареал в Чувашии.

Rhysothorax rufus (Fabricius, 1792). Известен по единственной находке. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010) (как *Aegialia rufa* (Fabricius, 1792)).

Семейство Щелкуны – Elateridae

Diacanthous undulatus (De Geer, 1774). Таежный вид. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Семейство Златки – Buprestidae

Восьмиточечная златка – *Buprestis octoguttata* Linnaeus, 1758. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Липовая блестящая златка – *Lamprodila rutilans* (Fabricius, 1777). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Семейство Грибовики – Erotylidae

Dacne notata (Gmelin, 1790). Редкий в Европейской части России вид. Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (Зиновьев, 2013). Известен в Чувашии из Алатырского (Егоров, 2021) и Комсомольского районов (цит. по Егоров, 2021).

Семейство Огнецветки – Pyrochroidae

Багряная огнецветка – *Pyrochroa coccinea* (Linnaeus, 1761). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Пилоусая огнецветка – *Pyrochroa serraticornis* (Scopoli, 1763). Редкий вид. Элемент неморальной фауны. В Чувашии известен из Алатырского (Егоров, 2020а) и Шемуршинского районов (цит. по Егоров, 2021).

Семейство Плоскотелки – Cucujidae

Красная плоскотелка – *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Семейство Чернотелки – Tenebrionidae

Степной медляк – *Blaps halophila* Fischer von Waldheim, 1820. Известен по единственной находке. В Чувашии – крайняя северная точка распространения вида. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Коротенький налассус – *Nalassus brevicollis* (Steven, 1832). Распространен в Чувашии у северной границы своего ареала. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Семейство Нарывники – Meloidae

Изменчивая майка – *Meloe variegatus* Donovan, 1793. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Короткоусая майка – *Meloe brevicollis* Panzer, 1793. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Фиолетовая майка – *Meloe violaceus* Marsham, 1802. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Нарывник-крошка – *Mylabris pusilla* G.-A. Olivier, 1811. Распространен в Чувашии у северной границы своего ареала. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Шпанка-красношейка – *Alosimus syriacus austriacus* (Schrank von Paula, 1781). Распространен в Чувашии у северной границы своего ареала. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Hycleus atratus (Pallas, 1773). Распространен в Чувашии у северной границы своего ареала. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Семейство Тенелюбы – Melandryidae

Золотистый фриганофилус – *Phryganophilus auritus* Motschulsky, 1845. Редкий вид. Внесен в Красные книги Ульяновской области (Исаев и др., 2015в). Известен в Чувашии из Вурнарского

(Егоров, 1996), Чебоксарского, Яльчикского и Алатырского (Егоров, 2020а) районов (цит. по Егоров, 2021).

Семейство Stenotrachelidae

Scotodes annulatus Eschscholtz, 1818. Редкий в Европейской части России вид. В Чувашии известен из Чебоксарского и Урмарского районов (Егоров, 2004) (цит. по Егоров, 2021).

Семейство Веероносцы – Ripiphoridae

Парадоксальный веерник – *Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1761). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Семейство Узкокрылки – Oedemeridae

Гладкий узконадкрыл – *Ditylus laevis* (Fabricius, 1787). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Семейство Усачи, или дровосеки – Cerambycidae

Красногрудая лептура – *Leptura thoracica* Creutzer, 1799. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Большой неполнокрыл – *Necydalis major* Linnaeus, 1758. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Четырехпятнистая пахита – *Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Рыжий рагий – *Rhagium sycophanta* (Schrank, 1781). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Вид связан только со старыми дубравами.

Ивовый скрипун – *Saperda similis* (Laicharting, 1784). Известен по единственной находке. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Валежный усач – *Oxymirus cursor* (Linnaeus, 1758). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Многоядный усач – *Xylotrechus arvicola* (G.-A. Olivier, 1795). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Пихтовый фиматодес – *Phymatodes abietinus* Plavilstshikov & Lurie, 1960. Редчайший вид, известный в Европейской части России из Мордовии, Чувашии и Удмуртии. В Чувашии отмечен из Алатырского (Egorov, Shapovalov, 2017) и Чебоксарского районов (цит. по Егоров, 2021).

Euracmaeops angusticollis (Gebler, 1833). Распространен в Чувашии у южной границы своего ареала. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Alosterna ingrica (Baeckmann, 1902). Редкий в Европейской части России вид (Данилевский, 2014). Включен в Красную книгу Ивановской области (Тихомиров, 2017). В Чувашии известен из Моргаушского (Лебедев, 1906), Чебоксарского (Егоров, 2002а), Цивильского (Егоров, 2004), Ибресинского (Егоров, 2008), Яльчикского (Егоров, 2002) и Алатырского (Егоров, 2021) районов (цит. по Егоров, 2021).

Molorchus marmottani Brisout, 1863. Известен по единственной находке. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Nivellia sanguinosa (Gyllenhal, 1827). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Oplosia cinerea (Mulsant, 1839). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Pachytodes cerambyciformis (Schrank, 1781). Распространен в Чувашии у северной границы своего ареала. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Pachytodes erraticus (Dalman, 1817). Распространен в Чувашии у северной границы своего ареала. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Rhamnusium bicolor (Schrank, 1781). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Ropalopus clavipes (Fabricius, 1775). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Ropalopus femoratus (Linnaeus, 1758). Редчайший вид. Единственная достоверная находка вида в России известна из Чувашии (Егоров, Борисова, 2023).

Semanotus undatus (Linnaeus, 1758). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Xylotrechus capricornis (Gebler, 1830). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Xylotrechus ibex (Gebler, 1825). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Xylotrechus pantherinus (Savenius, 1825). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Семейство Листоеды – Chrysomelidae

Злаковый листоед – *Chrysolina cerealis* (Linnaeus, 1767). Известен в республике из единственной точки. Распространен в Чувашии у северной границы своего ареала. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Черная шипоноска – *Hispa atra* Linnaeus, 1767. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Chrysolina gypsophilae (Küster, 1845). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Coptocephala chalybaea apicalis Lacordaire, 1848. Известен в Чувашии из единственной точки. Распространен в Чувашии у северной границы своего ареала. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Macroplea appendiculata (Panzer, 1794). Известен по единственной находке. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010).

Oomorphus concolor (Sturm, 1807). Редчайший для Европейской части России вид. В Чувашии – единственная находка вида в Европейской части России (Егоров, 2020б; Egorov, 2020) (цит. по Егоров, 2021).

Семейство Brentidae

Очитковый нанофиес – *Pericartiellus telephii* (Bedel, 1900). Редкий вид, связанный с *Sedum* sp. Включен в Красную книгу Ульяновской области (Исаев и др., 2015а). В Чувашии известен из Алатырского (Егоров, Исаев, 1998; Егоров, Горшкова, 2002) и Шемуршинского районов (цит. по Егоров, 2021).

Семейство Слоники, или Долгоносики – Curculionidae

Острокрылый слоник – *Eusomostrophus acuminatus* (Boheman, 1840). Переведен из основного списка Красной книги Чувашской Республики (2010). Обоеполая популяция вида включена в Красную книгу Российской Федерации (2021).

Отряд Скорпионницы – Mecoptera

Семейство Ледничники – Boreidae

Обыкновенный ледничник – *Boreus westwoodi* Hagen, 1866. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ленинградской области, Украины.

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Пестрянки – Zygaenidae

Illiberis pruni ([Denis & Schiffermüller], 1775). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Очень стенотопный, локальный и малочисленный вид. Включен в Красные книги Ярославской (2 категория), Калужской, Тульской (1 категория) областей. Согласовано с экспертами Зоологического института РАН (далее – ЗИН).

Adscita albanica (Naufock, 1926). Новый для Чувашии вид. Включен в Красную книгу Самарской области (Категория 2/0). Крайне редкий вид, тенденции изменения численности неизвестны. Согласовано с экспертами ЗИН.

Семейство Стеклянницы – Sesiidae

Synanthedon uralensis (Bartel, 1906). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). В Поволжье найден еще только в Ульяновской области. Согласовано с экспертами ЗИН.

Семейство Окончатые мотыльки – Thyrididae

Thyris fenestrella (Scopoli, 1763). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Очень стенотопный, локальный и малочисленный вид. Включен в Красные книги Ульяновской, Тюменской, Тульской, Ярославской областей. Согласовано с экспертами ЗИН.

Семейство Пяденицы – Geometridae

Archiearis notha (Hübner, 1803). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Orthonama vittata (Borkhausen, 1794). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Thera obeliscata (Hübner, 1787). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Ecliptoptera capitata (Herrich-Schäffer, 1839). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Aplocera efformata (Guenée, 1858). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Acasis appensata (Eversmann, 1842). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Martania taeniatum (Stephens, 1831). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Perizoma bifaciatum (Haworth, 1809). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Perizoma lugdunarium (Herrich-Schäffer, 1855). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Eupithecia actaeata Walderdorff, 1869. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Eupithecia analoga (Djakonov, 1926). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Eupithecia pygmaeata (Hübner, 1799). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Eupithecia expallidata Doubleday, 1856. Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Eupithecia immundata (Lienig & Zeller, 1846). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Eupithecia valerianata (Hübner, 1813). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Epirrhoe molluginata (Hübner, 1813). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Idaea rufaria (Hübner, 1799). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Scopula corrivalaria (Kretschmar, 1862). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Cyclophora quercimontaria (Bastelberger, 1897). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Macaria artesiaria ([Denis & Schiffermüller], 1775). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Alcis jubata (Thunberg, 1788). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Ascotis selenaria ([Denis & Schiffermüller], 1775). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Семейство Лжепестрянки – Syntomidae

Dysauxes punctata (Fabricius, 1781). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Семейство Эребиды – Erebidae

Calyptra thalictri (Borkhausen, 1790). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Малиновая ленточница – *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767). Переведен из основного списка. Численность стабильна. Согласовано с экспертами ЗИН.

*Catephia alchymist*a ([Denis & Schiffermüller], 1775). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Семейство Совки – Noctuidae

Золочённая металловидка – *Diachrysia zosimi* (Hübner, 1822). Переведен из основного списка. Нами в последние 50 лет не отмечался. Согласовано с экспертами ЗИН.

Lamprotes c-aureum (Knoch, 1781). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Syngrapha interrogationis (Linnaeus, 1758). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Pyrrhia exprimens (Walker, 1857). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Eucarta virgo (Treitschke, 1835). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Victrix umovii (Eversmann, 1846). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Actebia praecox (Linnaeus, 1758). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Archanara dissoluta (Treitschke, 1825). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Atypha pulmonaris (Esper, 1790). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Celaena haworthii (Curtis, 1829). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Elaphria venustula (Hübner, 1790). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Eriopygodes imbecilla (Fabricius, 1794). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Hoplodrina blanda ([Denis & Schiffermüller], 1775). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Hoplodrina respersa ([Denis & Schiffermüller], 1775). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Litoligia literosa (Haworth, 1809). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Mesogona oxalina (Hübner, 1803). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Pabulatrix pabulatricula (Brahm, 1791). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Photedes minima (Haworth, 1809). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Семейство Толстоголовки – Hesperiidae

Erynnis tages (Linnaeus, 1758). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Muschampia tessellum (Hübner, 1803). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Cupido alcetas (Hoffmannsegg, 1804). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Cupido osiris (Meigen, 1829). Включен в Красные книги Тульской и Новосибирской областей. Самые северные ныне известные местонахождения этого вида в Европейской России известны на самом юге Тульской и Рязанской областей (Большаков, Буртнев, 2011), затем – по единичным находкам в южных районах Пензенской (Полумордвинов, Монахов, 2002; Полумордвинов, Шибаев, 2004) и Ульяновской (Золотухин, 2001) областей. Указан для Чувашии недавно (Большаков, Борисова, 2016).

Polyommatus thersites (Cantener, 1835). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Aricia agestis ([Denis & Schiffermüller], 1775). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Голубянка Никия – *Aricia nicias* (Meigen, 1830). Переведен из основного списка. Согласовано с экспертами ЗИН.

Семейство Бархатницы – Satyridae

Arethusana arethusa ([Denis & Schiffermüller], 1775). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Болотная сенница – *Coenonympha tullia* (Müller, 1764). Переведен из основного списка. Согласовано с экспертами ЗИН.

Семейство Многоцветницы – Nymphalidae

Перламутровка Дафна – *Brenthis daphne* (Bergsträsser, 1780). Переведен из основного списка. Согласовано с экспертами ЗИН.

Перламутровка Тора – *Clossiana thore* (Hübner, 1803). Переведен из основного списка. Нами в последние 50 лет не отмечался. Согласовано с экспертами ЗИН.

Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758). Включен в Приложение № 3 Красной книги Чувашской Республики (2010). Согласовано с экспертами ЗИН.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Роющие осы – Sphecidae

Обыкновенный пелопей – *Sceliphron destillatorium* (Illiger, 1807). Переведен из основного списка Красной книги Чувашской Республики (2010) (категория I). Синантропный теплолюбивый вид, численность которого увеличивается на территории Чувашии в связи общей аридизацией климата. Ранее были известны единичные случаи местонахождения в Правобережной части Волги. В последнее время вид нередок в населенных пунктах Предволжья и Присурья. Занесен в Красную книгу Нижегородской (2003) (категория B2), Самарской (2009) (категория 2/0), Рязанской (2011) (категория 3) областей.

Безобразный пелопей – *Sceliphron deforme* (F.Smith, 1856). В Чувашии встречается в местах обитания пелопея обыкновенного, имеет сходную с ним экологию. Занесен в Красную книгу Нижегородской области (2003) (категория B3).

Носатый бембекс – *Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758). Вид экологически приурочен к открытым песчаным участкам – берегам рек, лесным дорогам, опушкам и полянам. Стенотопный и узколокальный вид, состояние которого лимитируется небольшим числом и малой площадью пригодных песчаных стаций, зарастающих густой травой и кустарниками. В Чувашии встречается в Заволжье, Предволжье и Присурье. Занесен в Красную книгу Ивановской (2007) (категория 3), Псковской (2014) (категория 3), Тульской (2013) (категория 2аб), Тверской (2002) (категория 3), Костромской (2009) (категория 2), Воронежской (2018) (категория 2), Московской (2008) (категория 3) областей, Республики Татарстан (2006) (категория 3).

Семейство Дорожные осы – Pompilidae

Ящеричный парабатозон – *Parabatozonus lacerticida* (Pallas, 1771). Переведен из основного списка Красной книги Чувашской Республики (2010) (категория II). Редкий на территории республики вид, находящийся на северной границе своего ареала. Для успешного существования вида необходимы широкие не заросшие лесные просеки и открытые пространства на песчаных грунтах с цветущими медоносами. Отмечены места обитания в Заволжье и Присурье. Занесен в Красную книгу Нижегородской (2003) (категория B1), Воронежской (2018) (категория 3) областей, охраняется в Белоруссии и во многих Европейских странах.

Семейство Пчёлы-галикты – Halictidae

Четырехполосый галикт – *Halictus quadricinctus* (Fabricius, 1777). Переведен из основного списка Красной книги Чувашской Республики (2010) (категория II). В Чувашии ранее отмечался в широкой луговой пойме Волги и Цивиля. Область распространения вида расширяется, а его численность восстанавливается. В республике отмечено малое количество колоний этого вида. Для их сохранения необходимо ограничить хозяйственную деятельность в пригодных для обитания биотопах и обеспечить сохранение луговой растительности. Занесен в Красную книгу Московской (2008) (категория 5), Воронежской (2011) (категория 3) областей, Республики Татарстан (2006) (категория 2).

Семейство Пчелиные – Apidae

Моховой шмель – *Bombus muscorum* (Linnaeus, 1758). Переведен из основного списка Красной книги Чувашской Республики (2010).

Шмель Шренка – *Bombus schrenckii* F. Morawitz, 1881. Переведен из основного списка Красной книги Чувашской Республики (2010).

Семейство Муравьи – Formicidae

Пахучий муравей-древоточец – *Lasius fuliginosus* (Latreille, 1798). Переведен из основного списка Красной книги Чувашской Республики (2010). Появились данные о новых находках вида.

Отряд Двукрылые – Diptera

Семейство Tabanidae – Слепни

Silvius alpinus (Scopoli, 1763). Редкий вид (Пестов, Егоров, 2018).

Семейство Bombyliidae – Жужжалы

Phthiria vagans Loew, 1846. Редкий вид (Пестов, Егоров, 2018).

Petrorossia hespera (Rossi, 1790). Редкий вид (Пестов, Егоров, 2018).

Семейство Syrphidae – Журчалки

Spilomyia diophthalma (Linnaeus, 1758). Редкий вид (Пестов, Егоров, 2018).

Xylota ignava (Panzer, 1798). Редкий вид (Пестов, Егоров, 2018).

Подтип Хелицеровые – Chelicerata

Класс Паукообразные – Arachnida

Отряд Пауки – Aranei

Семейство Araneidae

Дольчатая аргиопа – *Argiope lobata* (Pallas, 1772). Редкий малочисленный вид, известный в Чувашии по двум находкам.

Семейство Пауки-волки – Lycosidae

Пепельно-серая арктоза – *Arctosa cinerea* (Fabricius, 1777). Редкий малочисленный вид.

Тип Хордовые – Chordata

Подтип Позвоночные – Vertebrata

Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Сиговые – Coregonidae

Белорыбица – *Stenodus leucichthys* (Gueldenstaedt, 1772). Поднималась с Каспийского моря на нерест в р. Волгу. После строительства каскада ГЭС перестала встречаться на территории Чувашии, последние встречи отмечены в 1978 г.

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae

Белопёрый пескарь – *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933). Слабоизученный вид. Впервые в Чувашии обнаружен в 2006–2007 гг. в реках Алатырь, Сура, Малый Цивиль (Ручин, Артаев, 2007).

Класс Птицы – Aves

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes

Семейство Поганковые – Podicipedidae

Чомга – *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758). Вид был включен в Красную книгу Чувашской Республики (2010). Современная численность в регионе увеличилась до 600–1000 пар. В последние годы гнездится во всех районах республики. На некоторых водоемах гнездится по 50–85 пар (Вурнарское, Шемуршинское водохранилище). 01.08.2020 г. только на одном водоеме (Вурнарское водохранилище) учтено 377 особей чомги.

Черношейная поганка – *Podiceps nigricollis* Brehm, 1831. Редкий локально гнездящийся вид (Исаков и др., 2016), современная численность в Чувашии составляет 140–170 пар в 10 постоянных местах гнездования. Значительно снизилась численность вида на биологических очистных сооружениях г. Новочебоксарск после начала реконструкции шламонакопителей. В связи с локальным гнездованием является уязвимым видом.

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Обыкновенный осоед – *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758). Вид был включен в Красную книгу Чувашской Республики (2010). Малочисленный гнездящийся, обычный пролетный вид. Числен-

ность вида в Чувашии стабильна (100–150 пар), наблюдается увеличение численности (Исаков и др., 2016).

Семейство Соколиные – Falconidae

Обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758. Малочисленный гнездящийся вид, наиболее активно осваивающий из соколов синантропные биотопы. Численность вида в Чувашии оценивается в 100–200 пар (Исаков и др., 2016).

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae

Глухарь – *Tetrao urogallus* Linnaeus, 1758. Малочисленный оседлый вид. Современная численность вида на территории Чувашии составляет 400–1000 особей.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Большой улит – *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767). Вид был включен в Красную книгу Чувашской Республики (2010). В начале XXI в. численность гнездящейся популяции большого улита в регионе оценивалась в 1–3 пары (Красная книга Чувашской Республики, 2010). По территории Чувашии проходит южная граница ареала вида, поэтому его численность на гнездовании всегда будет низкой. После пожаров в заволжской части Чувашии в 2010 г. в связи с увеличением площади гнездопригодных биотопов численность возросла до 10–20 пар. В период миграций обычный вид.

Гаршнеп – *Lymnocryptes minimus* (Brunnich, 1764). Вид был включен в Красную книгу Чувашской Республики (2010). Исчезнувший вид, последний факт гнездования которого на территории Чувашии известен в 1903 г. В последние годы встречается редко во время сезонных миграций.

Дупель – *Gallinago media* (Latham, 1787). Вид был включен в Красную книгу Чувашской Республики (2010). Редкий, возможно, гнездящийся перелетный вид, численность которого в Чувашии оценивается в 5–20 размножающихся самок (Исаков и др., 2017). В 2023 г. обнаружено 3 точки токования дупеля: Козловский и Чебоксарский районы, черта г. Чебоксары. В связи с исключением дупеля из Красной книги Чувашской Республики в 2019 г. на него вновь открыта спортивная и любительская охота, что привело к значительному увеличению охотничьего пресса на вид, особенно в июле, когда на территории Чувашии встречаются в основном дупели местной гнездящейся популяции.

Семейство Чайковые – Laridae

Белокрылая крачка – *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815). Для вида характерны существенные изменения численности и мест гнездования в разные годы. Численность в 2000-х годах составляла 1200–1600 пар, в 2010-х годах снизилась – до 50–300 пар (Исаков и др., 2017). В период миграций – малочисленный пролетный вид.

Чёрная крачка – *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758). Вид был включен в Красную книгу Чувашской Республики (2010). Как и для белокрылой крачки, для вида характерны существенные изменения численности по годам и частая смена мест гнездования. Современная численность черных крачек в регионе составляет 200–400 пар (Исаков и др., 2017).

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные – Columbidae

Кольчатая горлица – *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky, 1838). Вид был включен в Красную книгу Чувашской Республики (2010). Синантропный вид, у которого наблюдалось инвазивное расширение ареала в 1980–1990-х годах. С 2003 г. случаев гнездования вида в регионе не известно (Глушенков и др., 2017). В 2023 г. кольчатые горлицы встречены в Комсомольском, Чебоксарском и Цивильском районах. Так как вид является синантропным, то специальных мер охраны в виде включения в региональную Красную книгу не требуется.

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

Белая сова – *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758). Вид был включен в Красную книгу Чувашской Республики (2010). Белая сова не гнездится на территории Чувашии и встречается очень

редко во время залетов в осенне-зимний период. За последнее десятилетие вид встречен один раз (21–24.01.2020 г. 3 особи в Канашском районе).

Домовый сыч – *Athene noctua* (Scopoli, 1769). Вид был включен в Красную книгу Чувашской Республики (2010). Достоверных случаев гнездования вида на территории Чувашии не известно. Считался очень редким, возможно, гнездящимся видом, чья численность оценивалась в 1–5 гнездящихся пар (Яковлев А., Исаков, 2017). В последние годы при специальном поиске вид нами на территории Чувашии не встречен.

Ястребиная сова – *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758). Вид был включен в Красную книгу Чувашской Республики (2010). Достоверных случаев гнездования вида на территории Чувашии не известно – встречается только во время сезонных кочевок. Относительно часто начал встречаться на территории Чувашии в последнее десятилетие: 4 встречи – в 2013–2016 гг. (Яковлев А., Исаков, 2017), 9 встреч – в 2019–2023 гг.

Бородатая неясыть – *Strix nebulosa* J.R. Forster, 1772. Вид был включен в Красную книгу Чувашской Республики (2010). Достоверных случаев гнездования вида на территории Чувашии не известно – встречается только во время сезонных кочевок. В 2002–2015 гг. зарегистрировано 7 встреч вида (Яковлев А., Исаков, 2017), в последние годы – всего 1 встреча (в 2018 г.).

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Щурковые – Meropidae

Золотистая щурка – *Merops apiaster* Linnaeus, 1758. Вид был включен в Красную книгу Чувашской Республики (2010). Численность вида за последние 20 лет на территории Чувашии значительно возросла и оценивается в 1000–2000 гнездящихся пар (Исаков, Яковлев, 2017).

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae

Желна – *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758). Вид был включен в Красную книгу Чувашской Республики (2010). Малочисленный оседлый вид, чья численность оценивается в 200–400 гнездящихся пар (Яковлев и др., 2017), в последние годы увеличивается.

Зеленый дятел – *Picus viridis* Linnaeus, 1758. Малочисленный гнездящийся вид, чья численность оценивается в 150–300 пар (Яковлев и др., 2017).

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Трясогузковые – Motacillidae

Желтолобая трясогузка – *Motacilla lutea* S.G. Gmelin, 1774. Очень редкий, возможно, гнездящийся вид. С 2008 г. регулярно встречается на территории Чувашии (Яковлев и др., 2018).

Семейство Славковые – Sylviidae

Обыкновенный сверчок – *Locustella naevia* (Boddaert, 1783). Вид был включен в Красную книгу Чувашской Республики (2010). Широко распространенный вид, обитающий в поймах рек, на сельскохозяйственных полях с многолетними травами. С 2010 г. встречен в большинстве районов Чувашии, численность в последние годы растет (Яковлев и др., 2018).

Тростниковая камышевка – *Acrocephalus scirpaceus* (Hermann, 1804). Вид был включен в Красную книгу Чувашской Республики (2010). Очень редкий расселяющийся вид на территории Чувашии, впервые встреченный в 1998 г. (Яковлев и др., 2018). В 2020–2023 гг. достоверно учтен только в 2 районах республики, гнездится в Чувашии локально и не ежегодно.

Класс Млекопитающие – Mammalia

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

Малая вечерница – *Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1817). Впервые вид обнаружен на территории Чувашии в 2022 г. в охранной зоне ГПЗ «Присурский».

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Куньи – Mustelidae

Европейский барсук – *Meles meles* (Linnaeus, 1758). Численность вида на территории Чувашии значительно снизилась еще в конце XX в. Несмотря на закрытие охоты на барсука на территории Чувашской Республики, его численность не возрастет.

Приложение № 4

Аннотированный перечень таксонов животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации, встреченных на территории Чувашской Республики во время миграций, залетов и заносов

Составитель: Исаков Г.Н.

Тип Хордовые – Chordata
Класс Птицы – Aves
Отряд Пеликанообразные – Pelecaniformes
Семейство Пеликановые – Pelecanidae

Кудрявый пеликан – *Pelecanus crispus* Bruch, 1832. Южный вид, гнездящийся колониями на озерах и в дельтах рек. Ближайшие места гнездования расположены в дельте р. Волги. 27.04.2016 г. В.В. Никифорова на пруду у д. Нижнее Кляшево Ибресинского района наблюдала одного кудрявого пеликана (Исаков, Осмелкин, 2016).

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Ибисовые – Threskiornithidae

Каравайка – *Plegadis falcinellus* Linnaeus, 1766. Южный вид, ближайшие места гнездования которого расположены в низовьях р. Волги. Вид впервые встречен на территории Чувашии в 2020 г. на прудах рыбхоза «Киря» в окрестностях с. Кудеиха Порецкого района: 14 апреля – 3 особи, 18 апреля – 2 особи.

Отряд Фламингообразные – Phoenicopteriformes
Семейство Фламинговые – Phoenicopteridae

Розовый фламинго – *Phoenicopterus roseus* (Pallas, 1811). Гнездятся колониями на мелководных берегах и островах крупных озер и морей в Африке, на юге Европы и юго-западе Азии. Периодически происходят залеты фламинго севернее мест гнездования. На территории Чувашии вид отмечен в двух точках в 2009 г.: 16 июня одна взрослая птица встречена на шламонакопителе биологических очистных сооружений г. Новочебоксарск, с середины июля по 16 августа 2 птицы (взрослая и молодая) держались на прудах рыбхоза «Киря» в Порецком районе (Осмелкин, Исаков, 2016).

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Краснозобая казарка – *Branta ruficollis* (Pallas, 1769). Гнездится в тундрах Евразии, на территории Чувашии встречается во время пролета не ежегодно весной. Известно всего о 3 фактах встречи вида в республике: в конце апреля 1993 г. стая из 9 особей в Красноармейском районе, осенью 2003 г. 1 особь на пруду рыбхоза «Карамышевский» в Козловском районе (Исаков и др., 2016), 11.05.2020 г. 1 особь около д. Усландыр-Янишево Вурнарского района.

Пискулька – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758). На территории Чувашской Республики вид не гнездится. Возможны наблюдения вида только в период весенней миграции. Наблюдения «пискулек» 2000–2014 годов (Исаков и др., 2016) не подтверждены фотографиями и, скорее всего, в большинстве случаев наблюдались белолобые гуси. В 2017–2023 гг. при специальном исследовании пролетных стай гусей на стоянках на территории Чувашии ни одной пискульки не встречено.

Западный лесной гуменник – *Anser fabalis fabalis* Latham, 1787. Область гнездования лесного гуменника приурочена к лесной зоне севера Европейской части России, Западной и Центральной Сибири. На территории Чувашии встречается в период весенней миграции. Подвид трудно отличим от более обычного западного тундрового гуменника *A. f. rossicus* Buturlin, 1933. Достоверно (по фотографиям) подвид встречен 30.04.2021 г. (1 птица) в пойме р. Большой Цивиль около д. Нижние Кибекси Цивильского района.

Малый лебедь – *Cygnus bewickii* (Yarell, 1830). В Красную книгу Российской Федерации (2021) включена гнездящаяся популяция Европейской части страны. Впервые на территории рес-

публики вид встречен 15.04.2018 г. в пойме р. Сура около с. Сыреси Порецкого района (4 особи) (Яковлев и др., 2018). 23.09.2020 г. 2 особи встречены на Вурнарском водохранилище в окрестностях д. Кюстюмеры Вурнарского района, 07.04.2023 г. – 2 птицы в пойме р. Большой Цивиль около с. Убеево Красноармейского района.

Мандаринка – *Aix galericulata* (Linnaeus, 1758). На территории России мандаринки гнездятся на Дальнем Востоке и в некоторых городах Европейской части (одичавшие птицы, которые изначально содержались в зоопарках). С 3 по 26 октября 2022 г. самец мандаринки «городской популяции» держался в стае уток на пруду в южной части г. Чебоксары.

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Курганник – *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827). Обитает в пустынях, полупустынях и степях от Средиземноморья до Монголии. На территории Чувашии известен 1 достоверный случай залета курганника: 01.10.2003 г. одна птица добыта в Цивильском районе (Боченков, Яковлев, 2004). Все остальные встречи вида сомнительны или ошибочны.

Степной орёл – *Aquila nipalensis* Hodgson, 1833. Обитатель открытых сухих нераспаханных степей и полупустынь от Причерноморья до Забайкалья. На территории Чувашии известно 2 достоверных случая залета степных орлов: 15.04.2008 г. 1 особь в окрестностях с. Кудеиха Порецкого района, 13.04.2011 г. молодая птица в окрестностях г. Новочебоксарск (Исаков и др., 2016).

Малый подорлик – *Aquila pomarina* C.L. Brehm, 1831. В России гнездится в зоне смешанных лесов от западной границы на восток до Новгорода, западной части Московской и Тульской областей, на Кавказе (Мельников и др., 2009). В настоящее время расширяет свой ареал на восток. В Чувашии впервые встречен О.В. Глушенковым 19.05.2017 г. в ГПЗ «Присурский». 18.05.2018 г. один малый подорлик сфотографирован в пойме р. Бездна в НП «Чаваш вармане». На основании встреч молодых птиц на этом же участке в конце июля 2018 г. О.В. Глушенков предполагал успешное гнездование пары, хотя гнездо обнаружено не было (Яковлев и др., 2018). 03.07.2022 г. встречен в пойме р. Меня около д. Ряпино Порецкого района. Достоверных фактов гнездования вида на территории Чувашии на данный момент нет.

Белоголовый сип – *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783). Горный вид, ближайшие места гнездования которого расположены на Кавказе. В Чувашии единственный случай залета 7 птиц отмечен 26.05.2010 г. около д. Нерядово Мариинско-Посадского района (Исаков и др., 2016).

Семейство Соколиные – Falconidae

Балобан – *Falco cherrug* J.E. Grey, 1834. Населяет открытые, степного облика местности с островными лесами, преимущественно степную зону от Австрии до Монголии. Предполагалось, что в середине XX в. северная граница распространения вида проходила по центру Чувашии (Дементьев и др., 1951). Однако в последующем произошло резкое смещение ареала на юг. В Чувашии за последние 30 лет имеется один случай регистрации – 01.05.1998 г. 1 особь в пойме р. Волги напротив г. Новочебоксарск.

Сапсан – *Falco peregrines* Tunstall, 1771. Ареал охватывает всю территорию России, в большинстве регионов редок. Известных мест гнездования сапсана на территории современной Чувашии не было как 100 лет назад (Богданов, 1871; Житков, Бутурлин, 1906; Волчанецкий, 1925), так и в настоящее время (Исаков и др., 2016). В Чувашии встречается очень редко во время миграций (за последние 20 лет известно 6 наблюдений).

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae

Шилоклювка – *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758. Населяет в основном степные и полупустынные районы Евразии и Африки, где гнездится на соленых и солоноватых озерах. Севернее гнездового ареала залетает редко. На территории Чувашии вид отмечен всего два раза: 27–29.05.1986 г. 1 особь на очистных сооружениях г. Новочебоксарск (Бухаринов и др., 1990), 16.06.2020 г. 1 птица на прудах рыбхоза «Киря» (окрестности с. Кудеиха Порецкого района).

Семейство Чайковые – Laridae

Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773. Южный вид, гнездящийся преимущественно в полупустынях и степях. На территории Чувашии вид не гнездится, встречается с конца марта по сентябрь в основном поодиночке, реже небольшими стаями по 3–7 птиц. Наиболее крупные скопления черноголовых хохотунов на территории Чувашии наблюдались в 1998 г.:

21.07. на очистных сооружениях г. Новочебоксарск учтено 10 особей, 23.07. здесь же – 40 особей. В 2015 г. на территории Республики Татарстан на Куйбышевском водохранилище обнаружена колония, в которой гнездилось 340 пар черноголового хохотуна (Бекмансуров и др., 2016). Данная колония расположена всего в 120 км восточнее территории Чувашии. Возможно, птицы именно из этой колонии наблюдаются в период миграций и летовок в пределах нашего региона.

Клуша – *Larus fuscus* Linnaeus, 1758. Область гнездования номинативного подвида *L. f. fuscus* на территории России включает юго-западную часть Белого моря, острова Ладожского, Онежского и некоторых других крупных озер Карелии, острова Финского залива. По результатам мечения радиопередатчиками, через Европейскую часть России от Белоруссии до Предуралья на зимовки ежегодно весной и осенью пролетают птицы беломорской популяции (Черенков и др., 2013). На территории Чувашии вид встречается редко во время сезонных миграций.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Овсянковые – Emberizidae

Овсянка-ремез – *Emberiza rustica* (Pallas, 1776). Южная граница гнездового ареала вида проходит севернее территории Чувашии – по Кировской области (Сотников, 2008). Встречается на территории Чувашии редко во время сезонных миграций, преимущественно осенью (Яковлев и др., 2018).

Список использованных источников к разделу «Беспозвоночные животные»

Литература по номенклатуре беспозвоночных животных

Ракообразные

Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод Европейской России. Т. 1. Зоопланктон. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. 495 с.

Моллюски

Кантор Ю.И., Сысоев А.В. Каталог моллюсков России и сопредельных стран. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. 627 с.

Равнокрылые

Nast J. Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera), an annotated check list. Warszawa, 1972. 550 p.

Полужесткокрылые

Aukema B., Rieger C. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 1–5. Amsterdam, 1995. 222 p.; 1996. 361 p.; 1999. 577 p.; 2001. 346 p.; 2006. 550 p.

Aukema B., Rieger C., Rabitsch W. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. VI. Supplement. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 2013. 629 p.

Жесткокрылые

Alonso-Zarazaga M.A., Barrios H., Borovec R., Bouchard P., Caldara R., Colonnelli E., Gültekin L., Hlaváč P., Korotyaev B., Lyal C.H.C., Machado A., Meregalli M., Pierotti H., Ren L., Sánchez-Ruiz M., Sforzi A., Silfverberg H., Skuhrovec J., Trýzna M., Velázquez de Castro A.J., Yunakov N.N. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. Monografías electrónicas S.E.A. Vol. 8. Sociedad Entomológica Aragonesa S.E.A. Zaragoza (Spain), 2017. 729 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea. Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2007. 935 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6. Chrysomeloidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2010. 924 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2/1. Revised and updated version. Hydrophiloidea – Staphylinoidea / Löbl I., Löbl D. (eds.). Leiden–Boston: Brill, 2015. 1702 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Revised and updated version. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea / Löbl I., Löbl D. (eds.). Leiden–Boston: Brill, 2016. 983 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Revised and updated version. Archostemata – Adephaga – Myxophaga / Löbl I. & Löbl D. (eds.). Leiden–Boston: Brill, 2017. 1443 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Revised and Updated Second Edition. Tenebrionoidea / Iwan D., Löbl I. (eds.). Leiden–Boston: Brill, 2020a. 945 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6/1. Updated and Revised Second Edition. Chrysomeloidea I (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae) / Danilevsky M. (ed.). Leiden–Boston: Brill, 2020b. 712 p.

Ручейники

Ivanov V.D. Caddisflies of Russia: Fauna and biodiversity // Zoosymposia. No. 5: Proc. 13th international symposium on Trichoptera. (Białowieża, Poland, June 22–27, 2009). Magnolia Press. 2011. P. 171–209.

Чешуекрылые

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / С.Ю. Синёв (ред.). Издание 2-е. СПб.: Зоологический институт РАН, 2019. 448 с.

Перепончатокрылые

Антропов А.В., Астафурова Ю.В., Белокобыльский С.А., Бывальцев А.М., Данилов Ю.Н., Дубовиков Д.А., Фадеев К.И., Фатерыга А.В., Курзенко Н.В., Лелей А.С., Левченко Т.В., Локтионов В.М., Мокроусов М.В., Немков П.Г., Прощалыкин М.Ю., Роза П., Сидоров Д.А., Сундуков Ю.Н., Юсупов З.М., Зайцева Л.А. Аннотированный каталог перепончатокрылых насекомых России. Т. I. Сидячебрюхие (Symphyta) и жалоносные (Apocrita: Aculeata) // Труды Зоологического института РАН. 2017. Т. 321 (Приложение 6). С. 1–475.

Алексеев В.Н., Белокобыльский С.А., Чемырева В.Г., Давидьян Е.М., Егоренкова Е.Н., Хумала А.Э., Каспарян Д.Р., Халаим А.И., Коляда В.А., Кошелева О.В., Костюков В.В., Котенко А.Г., Лелей А.С., Мелика Ж., Самарцев К.Г., Сундуков Ю.Н., Тимохов А.В., Тряпицын С.В., Тряпицын В.А., Целих Е.В., Ахтерберг К. ван, Зерова М.Д. Аннотированный каталог перепончатокрылых насекомых России. Т. II. Наездники-паразитоиды (Apocrita: Parasitica) // Труды Зоологического института РАН. 2019. Т. 323 (Приложение 8). С. 1–594.

Двукрылые

Fauna Europaea. URL: https://fauna-eu.org/ [дата обращения: 11.08.2023].

Oosterbroek P. Catalogue of the Craneflies of the World (CCW). URL: http://ccw.naturalis.nl/detail.php [дата обращения: 11.08.2023].

Пауки

Mikhailov K.G. The spiders (Arachnida, Aranei) of Russia and adjacent countries: a non-annotated checklist // Arthropoda Selecta. Supplement No. 3. 2013. P. 1-262.

Литература к типу Моллюски

Балашов И.А. Охрана наземных моллюсков Украины: состояние, проблемы, перспективы // Наукові записки Тернопільського національного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Біологія. 2012. № 2 (51). С. 24–32.

Безина О.В. Наземные моллюски Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2014. Вып. 12. С. 400–410.

Безина О.В., Борисова Н.В. К познанию фауны наземных моллюсков Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018. Т. 33. С. 68–74.

Безина О.В., Борисова Н.В. Новые находки наземных моллюсков (Gastropoda, Pulmonata) в Чувашской Республике // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2021. Т. 36. С. 36–38.

Березкина Г.В., Старобогатов Я.И. Экология размножения и кладки яиц пресноводных легочных моллюсков // Труды Зоологического института АН СССР. 1988. Т. 174. С. 1–307.

Борисова Н.В. О новых находках животных из Красной книги Чувашской Республики // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012. Вып. 75. С. 7–9. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Егоров Л.В., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н., Безина О.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 8 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2021. Т. 36. С. 124–143.

Кантор Ю.И., Сысоев А.В. Каталог моллюсков России и сопредельных стран. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. 627 с.

Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы. Изд. 2-е. Киров: ООО «Кировская областная типография», 2014. 336 с.

Красная книга Тверской области. Изд. 2-е, перераб. и доп. Тверь: Тверской Печатный Двор, 2016. 400 с.

Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Редкие и исчезающие виды животных. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. 372 с.

Лихарев И.М., Виктор А.Й. Слизни фауны СССР и сопредельных стран. Л.: Наука, 1980. 438 с. (Фауна СССР. Моллюски. Т. III. Вып. 5).

Сачкова Ю.В. Наземные моллюски Самарской области. Систематический каталог: Учебное пособие. Самара: Универс групп, 2007. 35 с.

Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А., Богатов В.В., Саенко Е.М. Моллюски // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 6. Моллюски, Полихеты, Немертины. СПб.: Наука, 2004. С. 9–492.

Стойко Т.Г., Булавкина О.В. Определитель наземных моллюсков лесостепи Правобережного Поволжья. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. 96 с.

Сысолетина Л.Г. Аплекса // Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР. Каталог / Под ред. А.И. Олигера. Чебоксары: Госкомиздат ЧАССР, 1988. С. 132–133.

Хохуткин И.М., Винарский М.В. Моллюски Урала и прилегающих территорий. Семейства Acroloxidae, Physidae, Planorbidae (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeiformes). Ч. 2. Екатеринбург: Гощицкий, 2013. 184 с.

Шилейко А.А. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila). Л.: Наука, 1984. 399 с. (Фауна СССР. Моллюски. Т. 3. Вып. 3. Новая серия. № 130).

Schileyko A.A. Treatise on Recent terrestrial pulmonate molluscs. Part 5 // Ruthenica. Supplement 2. 2000. P. 565–729.

Литература к классу Раки жаброногие

Алексеев В.Р. Щитни (Notostraca) // Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод европейской России. Т. 1. Зоопланктон. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. С. 444–446.

Богатова И.Б. Рост и размножение *Streptocephalus torvicornis* (Waga) на кормовых дрожжах // Индустриальные методы рыбоводства: Сборник научных трудов ВНИИ прудового рыбного хозяйства. М., 1972. Т. 1. С. 6–11.

Добрынина Т.И. Листоногие раки водоемов Ярославской области // Актуальные проблемы экологии Ярославской области: материалы третьей научно-практической конференции. Вып. 3. Т. 1. Ярославль: Издание ВВО РЭА, 2005. С. 169–171.

Добрынина Т.И. Конхостраки (Conchostraca) // Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод Европейской России. Т. I. Зоопланктон. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. С. 447–468.

Дулина А.С. Отношение жаброногого рачка стрептоцефалюса (*Streptocephalus torvicornis*) к основным факторам среды // Успехи современного естествознания. 2008. № 4. С. 3–6.

Жизнь пресных вод СССР. Т. 1. М.–Л.: Изд-во АН СССР. 1940. 460 с.

Коровчинский Н.М. Ветвистоусые ракообразные отряда Ctenopoda мировой фауны (морфология, систематика, экология, зоогеография). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. 410 с.

Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Редкие и исчезающие виды животных. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. 372 с.

Мирошниченко М.П. Листоногие раки в прудах Волгоградского осетрового рыбоводного завода // Труды Волгоградского отделения ГОСНИОРХ. 1971. Т. V. С. 210–225.

Монаков А.В. Питание пресноводных беспозвоночных. М.: Типография Россельхозакадемии, 1998. 320 с.

Подшивалина В.Н. Предложение о включении Cyzicus tetracerus Krynicki, 1830 в Красную книгу Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2010. Т. 24. С. 117–118.

Подшивалина В.Н. Новые находки редких видов беспозвоночных животных во временных водоемах Чувашской Республики // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012. Вып. 75. С. 86–88. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Подшивалина В.Н. Фауна Conchostraca (Crustacea: Branchiopoda) временных водоемов Средней Волги // Ракообразные: разнообразие, экология и эволюция: материалы международной научной конференции. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2017. С. 34.

Подшивалина В.Н. Фауна ракообразных и коловраток разнотипных водоемов северных степных ландшафтов // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2020. Т. 35. С. 217–221.

Подшивалина В.Н., Александров А.Н., Пономарев В.В. К вопросу о встречаемости *Triops cancriformis* (Bosc, 1801) (Crustacea: Notostraca) на севере Приволжской возвышенности (Среднее Поволжье) // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2017. Т. 32. С. 176–179.

Подшивалина В.Н., Шевелева Н.Г., Баянов Н.Г. Биология и экология *Holopedium gibberum* (Cladocera: Ctenopoda) в Палеарктике // Гидробиологический журнал. 2012. Т. 48, № 4. С. 22–30.

Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР. Каталог / Под ред. А.И. Олигера. Чебоксары: Госкомиздат ЧАССР, 1988. 288 с.

Яковлев В.А. Охраняемые водные беспозвоночные Республики Татарстан. Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2010. 140 с.

Cottarelli V., Mura G. Anostraci, Notostraci, Concostraci. Rome, 1983. 79 p.

Dobrynina T.I. Resting Eggs of Conchostracans and Their Adaptive Possibilities // Inland Water Biology. 2011. Vol. 4. No. 2. P. 111–118.

Hessen D.O., Rueness E.K., Stabell M. Circumpolar analysis of morphological and genetic diversity in the notostracan *Lepidurus arcticus* // Hydrobiologia. 2004. Vol. 519. No.1–3. P. 73–84.

Horne F. Some effects of temperature and oxygen concentration on phyllopoden ecology // Ecology. 1971. Vol. 52. No. 2. P. 342–347.

Lakka H.-K. The ecology of a freshwater crustacean: *Lepidurus arcticus* (Brachiopoda; Notostraca) in a High Arctic region. MSc thesis no. 111. University of Helsinki, Lahti, Finland. 2013. 154 p.

Longhurst A.R. A review of the Notostraca // The Bulletin of the British Museum (Natural History). Zoology. 1955. Vol. 3. No. 1. P. 1–57.

Tessier A.J. Coherence and horizontal movements of patches of *Holopedium gibberum* // Oecologia. 1983. Vol. 60. No. 1. P. 71–75.

Vekhoff N.V. The fauna and zoogeography of fairy and tadpole shrimps of Russia and adjacent lands (Crustacea Anostraca, Notostraca) // Arthropoda Selecta. 1993. Vol. 2. No. 3. P. 11–42.

Литература к отрядам Стрекозы, Ручейники и Поденки

Бедова П.В., Куликова А.Д., Иванова О.В. Фауна беспозвоночных животных проектируемого памятника природы республиканского значения «Остепненные склоны и леса по реке Пича» // Проблемы популяционной биологии: материалы XII Всероссийского популяционного семинара памяти Николая Васильевича Глотова (1939–2016). Йошкар-Ола: Марийский государственный университет, 2017. С. 34–36.

Борисов С.Н. Стрекозы (Odonata) термальных источников Средней Азии // Зоологический журнал. 2015. Т. 94. № 12. С. 1400–1407.

Борисова Н.В. Предварительные данные по фауне стрекоз (Odonata) государственного природного заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2016. Т. 31. С. 53–56.

Борисова Н.В., Егоров Л.В. Первая находка ручейника бабочковидного *Semblis phalaenoides* (Linnaeus, 1758) (Trichoptera: Phryganeidae) на территории национального парка «Чаваш вармане» и рекомендация по включению его в Красную книгу Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2021. Т. 36. С. 49–52.

Борисова Н.В., Каролинский Е.А. Аннотированный список стрекоз (Insecta: Odonata) государственного заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018. Т. 33. С. 86–90.

Борисова Н.В., Каролинский Е.А. Аннотированный список стрекоз (Insecta: Odonata) государственного заповедника «Присурский». Часть 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2020. Т. 35. С. 104–109.

Борисова Н.В., Каролинский Е.А., Егоров Л.В. Прямобрюх коричневый (*Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837)) (Odonata: Libellulidae) – новый вид фауны Чувашии // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2019. Т. 34. С. 82–85.

Борисова Н.В., Мартынов Е.П. Материалы по фауне стрекоз (Odonata) Чувашской Республики // Научные труды национального парка «Чаваш вармане». 2018. Т. 6. С. 55–66.

Борисова Н.В., Ручин А.Б. К познанию фауны ручейников (Insecta: Trichoptera) Республики Мордовия. Часть 1 // Проблемы водной энтомологии России и сопредельных территорий: материалы VIII Всероссийского с международным участием научного симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым. Владикавказ: ИПЦ СОГУ, 2021. С. 45–57.

Борисова, Н.В., Яковлев А.А. Новые и интересные находки стрекоз (Insecta: Odonata) в Чувашской Республике в 2022 году // Естественнонаучные исследования в Чувашии и сопредельных регионах: материалы докладов межрегиональной научно-практической конференции (г. Чебоксары, 27 февраля 2023 г.). Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакат», 2023. Вып. 9. С. 22–30.

Иванов В.Д., Григоренко В.Н., Арефина Т.И. Отряд Trichoptera (Ручейники) // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 5. Высшие насекомые / под ред. С.Я. Цалолихина. СПб.: ЗИН РАН, 2001. С. 7–72.

Клевогин Д.Е. К фауне стрекоз (Odonata) Ульяновской области // Насекомые и Паукообразные Ульяновской области. Ульяновск, 2000. С. 6–13. (Серия «Природа Ульяновской области». Вып. 9).

Кочурова Т.И., Цепелева М.Л. Ручейники (Trichoptera) Кировской области // Экология родного края: проблемы и пути их решения: материалы XVI Всероссийской научно-практической с международным участием конференции (г. Киров, 27–28 апреля 2021 г.). Книга 2. Киров: ВятГУ, 2021. С. 319–324.

Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. 2-е изд., исправл., перераб. и доп. Благовещенск: Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2020. 499 с.

Красная книга Ленинградской области. Животные. СПб.: Папирус, 2018. 560 с.

Красная книга Псковской области. Псков, 2014. 544 с.

Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.

Красная книга Санкт-Петербурга. СПб.: Дитон, 2018. 568 с.

Ластухин А.А., Мартынов Е.П. Предложение о включении в новое издание Красной книги Чувашской Республики *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758) // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012. Вып. 75. С. 74–76. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Монаков А.В. Питание пресноводных беспозвоночных. М.: Типография Россельхозакадемии, 1998. 318 с.

Онишко В.В., Костерин О.Э. Стрекозы России: Иллюстрированный атлас-определитель. М.: Фитон XXI, 2021. 480 с.

Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. 623 с.

Яковлев В.А. Охраняемые водные беспозвоночные Республики Татарстан. Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2010. 140 с.

Яковлев В.А., Яковлева А.В. Биоразнообразие и количественные показатели зообентоса бассейна реки Цивиль (Чувашская Республика) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2014. Т. 23. № 2. С. 146–152.

Bernard R., Wildermuth H. *Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840) in Europe: A case of a vanishing relict (Zygoptera: Coenagrionidae) // Odonatologica. 2005. Vol. 34. No. 4. P. 335–378.

Merritt R., Moore N.W., Eversham B.C. Atlas of the dragonflies of Britain and Ireland. London, 1996. 149 p.

Wiggins G.B. The Caddisfly Family Phryganeidae (Trichoptera). Toronto: University of Toronto Press, 1998. 306 p.

Литература к отрядам Равнокрылые и Полужесткокрылые

Ануфриев Г.А. Новые материалы по фауне цикадовых (Hemiptera, Cicadina) Чувашии // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2014. Т. 29. С. 46–50.

Ануфриев Г.А., Кириллова В.И. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) Чувашской Республики: Опыт анализа фауны. Чебоксары: КЛИО, 1998. 176 с.

Гапон Д.А. Арадус усеченный *Aradus truncatus* Fieber, 1860 // Красная книга Ленинградской области. Животные. СПб.: Папирус, 2018. С. 244–245.

Егоров Л.В., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 4 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2017. Т. 32. С. 146–153.

Егоров Л.В., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н., Безина О.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 8 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2021. Т. 36. С. 124–143.

Егоров Л.В., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н., Смирнова Н.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 5 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018. Т. 33. С. 121–135.

Егоров Л.В., Егорова М.А. Новые данные о находках насекомых (Arthropoda, Insecta-Ectognatha), включенных в Красную книгу Чувашской Республики // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012. Вып. 75. С. 24–28. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Егоров Л.В., Матов А.Ю., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н., Безина О.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 7 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2020. Т. 35. С. 164–185.

Егоров Л.В., Матов А.Ю., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н., Безина О.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 7 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2020. Т. 35. С. 164–185.

Егоров Л.В., Подшивалина В.Н. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды Государственного природного заповедника «Присурский». 2014. Т. 29. С. 80–86.

Канюкова Е.В. Водные полужесткокрылые насекомые (Heteroptera: Nepomorpha. Gerromorpha) фауны России и сопредельных стран. Владивосток: Дальнаука, 2006. 297 с.

Канюкова Е.В., Голуб В.Б., Прокин А.А. Обзор водных полужесткокрылых и водомерок (Heteroptera) фауны среднерусской лесостепи // Евразиатский энтомологический журнал. 2002. Т. 1. № 2. С. 185–196.

Канюкова Е.В., Егоров Л.В. Первая находка *Velia saulii* Tamanini, 1947 (Insecta: Heteroptera, Veliidae) в Чувашии // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2020. Т. 35. С. 194–197.

Канюкова Е.В., Смирнова Н.В., Егоров Л.В. Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) Чувашской Республики: Систематический список видов // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2021. Вып. 67–68. С. 9–28.

Кириллова В.И. К изучению цикадофауны Чувашского национального парка «Чаваш вармане» // Экологический вестник Чувашской Республики. 1996. Вып. 15. С. 36–37.

Кириллова В.И. Цикадовые заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2001. Т. 4. С. 126–132.

Кириллова В.И., Аверкин А.М. Новые данные по фауне цикадовых семейства Delphacidae (Homoptera, Auchenorryncha) Чувашской АССР и Горьковской области // Наземные и водные экосистемы. Горький: Издательство Горьковского университета, 1982. С. 92–98.

Кириллова В.И., Ченакина А.А. Цикадофауна (Homoptera, Cicadina) Комсомольского района Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2012. Т. 27. С. 53–61.

Козьминых В.О. О восточном пределе распространения европейского водного клопа *Velia* (*Plesiovelia*) *saulii* Tamanini, 1947 (Heteroptera: Veliidae) // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2019. Вып. 59–60. С. 8–9.

Корнилов А.Г., Димитриев А.В., Васюков С.В., Максимов С.С., Кириллова В.И., Подшивалина В.Н., Кириллов А.А., Сотнезова Т.Ю., Ильин В.Ю., Корнилов Ал.Г., Корнилов И.Г., Гусаров М.В., Сергеева А.Ю., Димитриева Н.А., Теплова Л.П. Мониторинг экологического состоянии малых рек Чувашской Республики (Цивиль, Кубня, Люля, Киря). Чебоксары, 2007. 159 с. (Экологический вестник Чувашской Республики. Вып. 58).

Красная книга Карелии. Петрозаводск: Карелия, 1995. 286 с.

Красная книга Ленинградской области. Животные. СПб.: Папирус, 2018. 560 с.

Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Редкие и исчезающие виды животных. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. 372 с.

Кудряшева И.В. Личинки певчих цикад (Homoptera, Cicadidae) фауны СССР. М.: Наука, 1979. 160 с.

Логвиненко В.М. Фулгороїдні цикадові Fulgoroidea. Київ, 1975. 288 р.

Лосманов В.П. О находках некоторых видов насекомых Красной книги Чувашской Республики в 2011 году // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012. Вып. 75. С. 76–78. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР. Каталог / Под ред. А.И. Олигера. Чебоксары: Госкомиздат ЧАССР, 1988. 288 с.

Саулич А.Х., Мусолин Д.Л. Сезонное развитие водных и околоводных полужесткокрылых насекомых (Heteroptera). СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2007. 205 с.

Смирнова Н.В. Редкие виды цикадовых (Homoptera, Auchenorrhyncha) Чувашской Республики // Экологический вестник Чувашской Республики. 2021. Вып. 79. С. 135–142.

Яковлев В.А. Охраняемые водные беспозвоночные Республики Татарстан. Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2010. 140 с.

Яковлев В.А., Яковлева А.В. Предложение о включении плавта летнего *Aphelocheirus aestivalis* (Fabricius, 1794) в Красную книгу Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2013а. Т. 28. С. 9–11.

Яковлев В.А., Яковлева А.В. О находке *Ranatra linearis* (Linnaeus, 1758) в реке Большой Цивиль // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2013б. Т. 28. С. 11–13.

Mielewczyk S. Zur Ökologie, Biologie und Morfologie von *Velia saulii* Tam. und *Velia caprai* Tam. (Heteroptera, Veliidae) // Annales Zoologici. 1980. T. 35. No. 21. P. 285–305.

Papáček M. On the benthic water bug *Aphelocheirus aestivalis* (Fabricius 1794) (Heteroptera, Aphelocheiridae): Minireview // Entomologica Austriaca. 2012. Vol. 19. P. 9–19.

https://www.inaturalist.org/observations/141437529 [дата обращения: 11.08.2023].

Литература к отрядам Жесткокрылые и Прямокрылые

Адаховский Д.А. Восточный пилохвост *Poecilimon intermedius* (Fieber, 1853) // Красная книга Удмуртской Республики. Изд. 2-е. Чебоксары: Перфектум, 2012. С. 27.

Васильева Л.Ю., Егоров Л.В. Фауна жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) памятника природы республиканского значения «Озеро Кошкинское» (Чувашская Республика) // Природа Европейской России: исследования молодых ученых: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Чебоксары, 2007. С. 54–56.

Данилевский М.Л. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycoidea) России и соседних стран. Часть 1. М.: ВШК, 2014. 522 с.

Дедюхин С.В. Долгоносикообразные жесткокрылые (Coleoptera, Curculionoidea) Вятско-Камского междуречья: фауна, распространение, экология. Ижевск: Удмуртский университет, 2012. 340 с.

Дедюхин С.В. Охраняемые и рекомендуемые к охране виды жуков-фитофагов (Coleoptera: Chrysomelidae и Curculionoidea) в регионах Среднего Поволжья и Урала // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2020. Т. 5. № 2. С. 1–27.

Егоров Л.В. Интересные находки жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) в Чувашии // Экологический вестник Чувашской Республики. 1996. Вып. 15. С. 49–56.

Егоров Л.В. Материалы к фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) национального парка «Чаваш вармане». Сообщение I // Фауна и экология животных национального парка «Чаваш вармане» (Чувашская Республика). Чебоксары, 1997. Вып. I. С. 38–58.

Егоров Л.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) государственного природного заповедника «Присурский» и его охранной зоны. 2. Предварительный список видов // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2000. Т. 3. С. 44–49.

Егоров Л.В. Новые данные по фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Чувашии // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2001. Т. 7. С. 13–16.

Егоров Л.В. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. 2002а. № 8 (32). С. 34–42.

Егоров Л.В. Фоновые виды жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Порецкого района Чувашской Республики // Природа Поречья. Чебоксары, 2002б. С. 44–55.

Егоров Л.В. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera). 2 // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. 2004. № 4 (42). С. 162–175.

Егоров Л.В. О некоторых интересных находках жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) на территории Чувашской Республики // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. 2007. № 2 (54). С. 49–53.

Егоров Л.В. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera). 6 // Вестник государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. 2008. № 3 (59). С. 74–81.

Егоров Л.В. Новые данные об *Onconotus laxmanni* (Pallas, 1771) (Orthoptera, Tettigoniidae) с территории Чувашии // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2010. Т. 23. С. 97–98.

Егоров Л.В. Состояние изученности жесткокрылых насекомых (Insecta-Ectognatha, Coleoptera), включенных в Приложение № 3 к Красной книге Чувашской Республики // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012. Вып. 75. С. 12–21. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Егоров Л.В. Новые сведения по фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Чувашии. Сообщение 8 // Труды Казанского отделения Русского энтомологического общества. 2014. Вып. 3. С. 12–18. (Материалы докладов Чтений памяти профессора Эдуарда Александровича Эверсмана, посвященных 220-летию со дня его рождения).

Егоров Л.В. Новые сведения по фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Чувашии. Сообщение 9 // Труды Казанского отделения Русского энтомологического общества. 2018. Вып. 5. С. 17–25. (Материалы докладов Вторых Чтений памяти профессора Эдуарда Александровича Эверсмана).

Егоров Л.В. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 8 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2019. Т. 34. С. 126–167.

Егоров Л.В. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 9 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2020а. Т. 35. С. 120–164.

Егоров Л.В. Первая находка листоеда *Oomorphus concolor* (Sturm, 1807) (Coleoptera, Chrysomelidae) в Европейской части России // Энтомологическое обозрение. 2020б. Т. 99. Вып. 3. С. 616–621.

Егоров Л.В. Предложения по изменениям в Красной книге Чувашской Республики // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2021. Вып. 29. С. 70–85.

Егоров Л.В., Арзамасцев К.И. Предложение о включении *Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Elateridae) в Красную Книгу Чувашской Республики // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012. Вып. 75. С. 21–23. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Егоров Л.В., Борисова Н.В. Первая находка усача *Ropalopus femoratus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Cerambycidae) в России // Энтомологическое обозрение. 2023. Т. 102. Вып. 2. С. 295–299.

Егоров Л.В., Борисова Н.В., Димитриев А.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 3 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2016. Т. 31. С. 115–125.

Егоров Л.В., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н., Безина О.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 8 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2021. Т. 36. С. 124–143.

Егоров Л.В., Васильева Л.Ю. К фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Красноармейского района Чувашской Республики // Актуальные проблемы естествознания: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Чебоксары: Чуваш. гос. пед. ун-т им. И.Я. Яковлева, 2006. С. 88–91.

Егоров Л.В., Горшкова Е.А. К фауне жесткокрылых-хортобионтов (Insecta, Coleoptera) государственного природного заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2002. Т. 10. С. 46–67.

Егоров Л.В., Егорова М.А. Новые данные о находках насекомых (Arthropoda, Insecta-Ectognatha), включенных в Красную книгу Чувашской Республики // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012. Вып. 75. С. 24–28. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Егоров Л.В., Иванов А.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera), собранные ферментными кроновыми ловушками в Чувашии // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2018. Вып. 21. С. 191–204.

Егоров Л.В., Исаев А.Ю. К фауне жуков-долгоносиков (Coleoptera: Apionidae, Curculionidae) Чувашской Республики // Энтомологические исследования в Чувашии: Материалы I Республиканской энтомологической конференции. Чебоксары, 1998. С. 29–33.

Егоров Л.В., Мандельштам М.Ю. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 7 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018. Т. 33. С. 136–176.

Егоров Л.В., Ручин А.Б. О новых находках *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Melandryidae) в Европейской части России // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2020. Вып. 61. С. 61–62.

Егоров Л.В., Ручин А.Б. Материалы учетов жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) ферментными кроновыми ловушками на территории Чувашии в 2021 г. // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2022. Вып. 30. С. 78–84.

Егоров Л.В., Хмельков Н.Т. К фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) национального парка «Чаваш вармане» // Фауна и экология животных национального парка «Чаваш вармане» (Чувашская Республика). Чебоксары, 1997. Вып. I. С. 59–62.

Зайцев Ф.А. Плавунцовые и вертячки. Сем. Amphizoidae, Hygrobiidae, Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae. М.-Л.: Изд. АН СССР, 1953. 377 с. (Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 4).

Зиновьев Е.В. Грибоед заметный *Dacne notata* (Gmelin, 1790) // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е. Екатеринбург: Баско, 2013. С. 377.

Исаев А.Ю., Артемьева Е.А., Зотов А.А., Ковалев А.В. Нанофиес очитковый *Pericartiellus telephii* (Bedel, 1900) // Красная книга Ульяновской области. М.: Буки Веди, 2015а. С. 333–334.

Исаев А.Ю., Артемьева Е.А., Исаева В.Б., Ковалев А.В. Птеростих темный *Pterostichus aterrimus* (Herbst, 1784) // Красная книга Ульяновской области. М.: Буки Веди, 2015б. С. 306–307.

Исаев А.Ю., Артемьева Е.А., Ковалев А.В. Фриганофилюс золотистый *Phryganophilus auritus* (Motschulsky, 1845) // Красная книга Ульяновской области. М.: Буки Веди, 2015в. С. 329–330.

Кармазина И.О. Пилохвост восточный *Poecilimon intermedius* (Fieber, 1853) // Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание третье. Казань: Идел-Пресс, 2016. С. 157.

Козлов М.А., Олигер И.М. К изучению фауны жесткокрылых Чувашской АССР // Ученые записки Чувашского государственного педагогического института им. И.Я. Яковлева. 1960. Вып. XI. С. 153–167.

Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.

Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Папирус, 2021. 496 с.

Красная книга Ульяновской области. М.: Буки Веди, 2015. 550 с.

Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Редкие и исчезающие виды животных. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. 372 с.

Лебедев А.Г. Материалы к фауне жуков Казанской губернии. Часть 1 // Труды Русского энтомологического общества. 1906. Т. 37. Вып. 3–4. С. 352–438.

Немков В.А. Проблемы видовой диагностики кузнечиков рода *Onconotus* Fischer-Waldheim 1839 из Оренбургской области // Степи Северной Евразии: материалы VII международного симпозиума. Оренбург: ПД «Димур», 2015. С. 575–579.

Никитский Н.Б. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Московской области: Ч. 1: монография / под ред. Н.Б. Никитского и Б.Р. Стригановой. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. 712 с.

Никитский Н.Б. Птеростих чернейший *Pterostichus aterrimus* (Herbst, 1784) // Красная книга Московской области (издание третье, дополненное и переработанное). М.О.: ПФ «Верховье», 2018. С. 227.

Никитский Н.Б. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Московской области: Ч. 2: монография / под ред. Н.Б. Никитского и Б.Р. Стригановой. М.: Директ-Медиа, 2019. 808 с.

Олигер И.М. Фауна прямокрылых Чувашской АССР // Зоологический журнал. 1965. Т. 44. Вып. 1. С. 46–54.

Определитель насекомых европейской части СССР. Том I. Низшие, древнекрылые, с неполным превращением. М.–Л.: Наука, 1964. 936 с.

Определитель насекомых европейской части СССР. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые. М.–Л.: Наука, 1965. 668 с.

Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР. Каталог / Под ред. А.И. Олигера. Чебоксары: Госкомиздат ЧАССР, 1988. 288 с.

Тилли А.С. Птеростих черноямковый *Pterostichus aterrimus* (Herbst, 1784) // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Самара: Изд-во Самарской государственной областной академии Наяновой, 2019. С. 72.

Тихомиров А.М. Усач алостерна ингрика *Alosterna ingrica* (Baeckm, 1902) // Красная книга Ивановской области. Т. 1. Животные. Иваново: Научный консультант, 2017. С. 42.

Хмельков Н.Т. К фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Чувашского Присурья // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 1999. Т. 2. С. 18–24.

Черняховский М.Е., Михайленко А.П. Пилохвост восточный *Poecilimon intermedius* (Fieber, 1853) // Красная книга Московской области (издание третье, дополненное и переработанное). М.О.: ПФ «Верховье», 2018. С. 205.

Alonso-Zarazaga M.A., Barrios H., Borovec R., Bouchard P., Caldara R., Colonnelli E., Gültekin L., Hlaváč P., Korotyaev B., Lyal C.H.C., Machado A., Meregalli M., Pierotti H., Ren L., Sánchez-Ruiz M., Sforzi A., Silfverberg H., Skuhrovec J., Trýzna M., Velázquez de Castro A.J., Yunakov N.N. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. Monografías electrónicas S.E.A. Vol. 8. Sociedad Entomológica Aragonesa S.E.A. Zaragoza (Spain), 2017. 729 p.

Anisimov N.S., Bezborodov V.G. The geographic range of *Tragosoma depsarium* (Linnaeus, 1767) (Coleoptera, Cerambycidae) in the Palaearctic // Check List. 2021. Vol. 17. No. 3. P. 841–851.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Revised and Updated Edition. Archostemata – Myxophaga – Adephaga / Löbl I. & Löbl D. (eds.). Leiden-Boston: Brill, 2017. 1443 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2/1. Revised and updated version. Hydrophiloidea – Staphylinoidea / Löbl I. & Löbl D. (eds.). Leiden-Boston: Brill, 2015. 1702 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Revised and updated version. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea / Löbl I. & Löbl D. (eds.). Leiden-Boston: Brill, 2016. 983 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Revised and Updated Second Edition. Tenebrionoidea / Iwan D., Löbl I. (eds.). Leiden-Boston: Brill, 2020. 945 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6/1. Updated and Revised Second Edition. Chrysomeloidea I (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae) / Danilevsky M. (ed.). Leiden-Boston: Brill, 2020. 712 p.

Danilevsky M.L., Dedyukhin S.V., Egorov L.V., Kadyrbekov R.Kh., Kasatkin D.G., Shapovalov A.M. *Purpuricenus globulicollis* Dejean in Mulsant, 1839 – a Mediterranian longicorn-beetle (Coleoptera: Cerambycidae) in the fauna of Russia and Kazakhstan // Russian Entomological Journal. 2007. Vol. 16. No. 1. P. 63–69.

Egorov L.V. The First Record of the Leaf Beetle *Oomorphus concolor* (Sturm, 1807) (Coleoptera, Chrysomelidae) in European Russia // Entomological Review. 2020. Vol. 100. No. 6. P. 788–792.

Egorov L.V., Podshivalina V.N. Revisiting the area boundaries of *Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758 in the European part of Russia // Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis. 2020. Vol. 20. No. 1. P. 39–45.

Egorov L.V., Shapovalov A.M. On the distribution of a poorly known longicorn beetle, *Phymatodes abietinus* Plavilstshikov et Lurie, 1960 (Coleoptera, Cerambycidae: Cerambycinae) // Entomological Review. 2017. Vol. 97. Iss. 3. P. 353–356.

Ruchin A.B., Egorov L.V., Sazhnev A.S., Polumordvinov O.A., Ishin R.N. Present distribution of *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880) (Insecta, Coleoptera, Scarabaeidae) in the European part of Russia // Biharean bologist. 2019. Vol. 13. No. 1. P. 12–16.

Литература к отряду Чешуекрылые

Аникин В.В. Чешуекрылые Нижнего Поволжья // Известия Саратовского университета. Серия биологическая. 2001. Вып. специальный. С. 214–258.

Антонова Е.М. К познанию фауны и экологии бабочек пядениц (Geometridae, Lepidoptera) Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 1974. Вып. 6. С. 121–133.

Антонова Е.М., Золотухин В.В. Материалы по фауне пядениц Ульяновской области // Естественнонаучные исследования в Симбирско-Ульяновском крае на рубеже веков. Ульяновск, 1999. С. 112–126.

Богданов Г.А., Демаков Ю.П., Исаев А.В. Схема развития сети особо охраняемых природных территорий республики Марий Эл. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Большая Кокшага». 2015. 125 с.

Большаков Л.В., Борисова Н.В. *Cupido osiris* (Meigen, 1829) – новый вид фауны Чувашии (Lepidoptera: Lycaenidae) // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2016. Вып. 45–46. С. 75.

Большаков Л.В., Буртнев В.А. Дополнение к фауне булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilionoidea) Рязанской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2011. Вып. 27–28. С. 127.

Большаков Л.В., Лосманов В.П. К фауне белянок рода *Leptidea* Billberg, 1820 (Lepidoptera: Pieridae) Чувашии и некоторых сопредельных территорий // Эверсманния. Энтомологические исследования в Европейской России и соседних регионах. 2005. Вып. 1. С. 36–38.

Большаков Л.В., Тальяк Р.Е. К фауне пядениц (Lepidoptera: Geometridae) Нижегородской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в Европейской России и соседних регионах. 2012. Вып. 29–30. С. 50–85.

Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 1. Пяденицы (Lepidoptera: Geometridae) // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2016. Вып. 47–48. С. 35–80.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. Чешуекрылые Мордовского заповедника. Часть 1. Булавоусые и геометроидные (Lepidoptera: Papilionoformes, Geometriformes) (аннотированный список видов). М., 2018. 92 с. (Флора и фауна заповедников. Вып. 133).

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б., Матов А.Ю. Чешуекрылые Мордовского заповедника. Часть 2. Шелкопрядообразные и совкообразные (Lepidoptera: Bombyciformes, Noctuiformes) (аннотированный список видов). М., 2019. 112 с. (Флора и фауна заповедников. Вып. 135).

Гаврилов Б.А. Современная находка *Spialia orbifer* (Hübner, [1823]) (Lepidoptera: Hesperiidae) в Республике Татарстан // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2019. Вып. 57. С. 84.

Гафурова М.М. Сосудистые растения Чувашской Республики. Флора Волжского бассейна. Т. III. Тольятти: Кассандра, 2014. 333 с.

Димитриев А.В., Олигер А.И., Егоров Л.В., Ластухин А.А., Утемова Л.Д., Петрова Е.А. Прикладные экологические исследования на участке проектируемой автодороги Кожевенное – Старокаменное – Красноглухово (Чувашская Республика) // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2008. Т. 19. С. 90–120.

Егоров Л.В., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 4 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2017. Т. 32. С. 146–153.

Егоров Л.В., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 6 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2019. Т. 34. С. 167–182.

Егоров Л.В., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н., Безина О.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 8 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2021. Т. 36. С. 124–143.

Егоров Л.В., Захарова Л.А., Фролов А.В., Куруленко Д.Ю. Новые данные о насекомых Красной книги Чувашской Республики с территории памятников природы Алатырского района Чувашии // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012а. Вып. 75. С. 28–30. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Егоров Л.В., Куруленко Д.Ю., Арзамасцев К.И. Новые сведения о насекомых Красной книги Чувашской Республики, обнаруженных на территории государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012б. Вып. 75. С. 30–32. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Егоров Л.В., Матов А.Ю., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н., Безина О.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 7 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2020. Т. 35. С. 164–185.

Егоров Л.В., Подшивалина В.Н. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2014. Т. 29. С. 80–86.

Егоров Л.В., Подшивалина В.Н., Куруленко Д.Ю. Находки беспозвоночных животных Красной книги Чувашской Республики на территории зоны затопления Чебоксарского водохранилища // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012в. Вып. 75. С. 33–37. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Егоров Л.В., Рахматуллин М.М. Новые данные о беспозвоночных животных Красной книги Чувашской Республики, обнаруженных на территории Батыревского участка государственного природного заповедника «Присурский» // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012. Вып. 75. С. 36. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Золотухин В.В. Материалы по фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Ульяновской области. Сообщение 3. Дополнения к спискам булавоусых чешуекрылых (Rhopalocera) // Насекомые и паукообразные Ульяновской области. Ульяновск, 2001. С. 126–132. (Серия «Природа Ульяновской области». Вып. 9).

Золотухин В.В., Волкова Ю.С. Новые для Ульяновской области виды Чешуекрылых (Lepidoptera) с заметками по биологии некоторых видов. Сообщение 2. 106 новых видов // Евразиатский энтомологический журнал. 2021. № 20 (1). С. 21–33.

Золотухин В.В., Недошивина С.В. Пестрянкообразные чешуекрылые (Lepidoptera: Zygaenoidea) Среднего и Нижнего Поволжья. Ульяновск, 2020. 168 с.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Второе издание. СПб.: Зоологический институт РАН, 2022. 448 с.

Корб С.К., Пожогин Д.А., Затаковой А.А. Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) Нижегородской области // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2020. Вып. 25. С. 123–287.

Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Редкие и исчезающие виды животных. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. 372 с.

Круликовский Л.К. Материалы к познанию фауны чешуекрылых Центральной Азии // Записки Уральского Общества любителей естествознания. 1911. Т. 31. С. 11–93.

Кумаков А.П., Коршунов Ю.П. Чешуекрылые Саратовской области. Саратов: Изд. Саратовского ун-та, 1979. 240 с.

Ластухин А.А. Бабочки в парковой и лесопарковой зоне г. Чебоксары // Проблемы рекреационных насаждений: Сборник научных работ. Чебоксары, 1984. Вып. 1. С. 78–81.

Ластухин А.А. Новые сведения к фауне бабочек Ennominae // Проблемы рекреационных насаждений: Сборник научных работ. Чебоксары, 1990. Вып. 2. С. 119–120.

Ластухин А.А. Экология исчезающей реликтовой бабочки поликсены в Чувашской ССР и вопросы ее охраны // Актуальные экологические проблемы Чувашской ССР: Тезисы докладов научно-практической конференции. Чебоксары, 1991. С. 73–75.

Ластухин А.А. Правило Сибома и новый взгляд на охрану бабочек малых территорий // Региональные эколого-фаунистические исследования как научная основа фаунистического мониторинга: тезисы докладов научно-практической конференции. Ульяновск: УГПУ, 1995. С. 66.

Ластухин А.А. Бабочки Красной книги Чувашии и их охрана // Самарская лука. 1996. № 8. С. 320–325.

Ластухин А.А. К познанию фауны чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) национального парка «Чаваш вармане» // Фауна и экология животных национального парка «Чаваш вармане». Чебоксары, 1997. Вып. I. С. 63–67.

Ластухин А.А. К фауне и фенологии пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Чувашской Республики // Энтомологические исследования в Чувашии: материалы I Республиканской энтомологической конференции. Чебоксары, 1998а. С. 60–68.

Ластухин А.А., Иванов А.В., Лосманов В.П. К фауне и фенологии разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Bombyces & Sphinges) Чувашской Республики // Энтомологические исследования в Чувашии: материалы I Республиканской энтомологической конференции. Чебоксары, 1998б. С. 71–77.

Ластухин А.А. К фауне бабочек (Insecta, Lepidoptera) государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 1. Rhopalocera (Булавоусые) // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 1999. Т. 2. С. 29–32.

Ластухин А.А. Новые интересные находки бабочек-пядениц (Geometridae, Lepidoptera) в Чувашской Республике // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2000. Т. 3. С. 67–69.

Ластухин А.А. *Eversmannia exornata* Ev., 1837 в Чувашской Республике // Экологический вестник Чувашской Республики. 2001а. Вып. 26. С. 6–7.

Ластухин А.А. К фауне бабочек (Insecta, Lepidoptera) государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2001б. Т. 4. С. 45–51.

Ластухин А.А. Федеральные особо охраняемые природные территории Чувашской Республики в охране биологического разнообразия фауны бабочек геометроидной группы (Geometroidae, Lepidoptera). // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2001в. Т. 4. С. 52–70.

Ластухин А.А. Дополнения к фауне бабочек национального парка «Чаваш вармане» // Научные труды национального парка «Чаваш вармане». 2002. Т. 1. С. 37–40.

Ластухин А.А. К фауне бабочек Козловского района Чувашской Республики // Экологический вестник Козловского района Чувашской Республики. 2003а. Вып. 1. С. 41–44.

Ластухин А.А. Список бабочек Козловского района // Экологический вестник Козловского района Чувашской Республики. 2003б. Вып. 1. С. 49–55.

Ластухин А.А. Бабочки – Цветочные пяденицы (Geometridae: Eupithecia) Чувашии и сопредельных территорий (справочник-определитель). Чебоксары, 2003в. 32 с. (Экологический вестник Чувашской Республики. Вып. 39. Часть 2).

Ластухин А.А. Бабочки-толстоголовки (Hesperiidae Latreille, [1809]) Чувашии и сопредельных территорий с определительными таблицами // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2003г. Т. 11. С. 84–100.

Ластухин А.А. Изучение биоразнообразия и состояния особо охраняемых природных территорий в Алатырском районе. Остепненный склон р. Малая Сарка – перспективный объект. Лепидоптерофауна // Экологический вестник Чувашской Республики. 2004а. Вып. 43. С. 7–8.

Ластухин А.А. Изучение биоразнообразия в Марпосадском районе. Государственный природный заказник «Водолеевский». Фауна чешуекрылых // Экологический вестник Чувашской Республики. 2004б. Вып. 47. Ч. 2. С. 14–16.

Ластухин А.А. Аполлон // Чувашская энциклопедия: В 4 т. Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 2006. Т. 1: А–Е. С. 118.

Ластухин А.А. Редкие бабочки Чувашской Республики. Чебоксары, 2007а. 92 с. (Экологический вестник Чувашской Республики. Вып. 59).

Ластухин А.А. Изучение биоразнообразия в Красночетайском районе. Памятник природы – группа торфяных озер «Мульча-топи». Лепидоптерофауна // Экологический вестник Чувашской Республики. 2007б. Вып. 61. С. 30–33.

Ластухин А.А. Изучение биоразнообразия в Порецком районе. Памятник природы – группа торфяных озер «Большая Балахна». Лепидоптерофауна // Экологический вестник Чувашской Республики. 2007в. Вып. 61. С. 53–55.

Ластухин А.А. Изучение биоразнообразия в Шумерлинском районе. Памятник природы – торфяное болото «Большое Сосновое». Лепидоптерофауна // Экологический вестник Чувашской Республики. 2007г. Вып. 61. С. 70–71.

Ластухин А.А. Изучение биоразнообразия в Яльчикском районе. Памятник природы – «Шемалаковский ландшафт». Лепидоптерофауна // Экологический вестник Чувашской Республики. 2007д. Вып. 61. С. 92–98.

Ластухин А.А. Перечень русских наименований бабочек Красной книги Чувашской Республики и некоторые принципы их образования // Экологический вестник Чувашской Республики. 2007е. Вып. 65. С. 5–9.

Ластухин А.А. Новый для Чувашии род и вид бабочки белянки *Euchloe auzonia* [Hübner, (1803–1804)] // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2009а. Т. 21. С. 22.

Ластухин А.А. Новые для Чувашии таксоны совок (Lepidoptera, Noctuoidea) и признаки потепления климата // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2009б. Т. 21. С. 26–27.

Ластухин А.А. Новые для Среднего Поволжья и Чувашии виды дневных бабочек (Lepidoptera, Rhopalocera) – представители реликтовой арктоальпийской фауны ледникового периода // Устойчивость экосистем: теория и практика: материалы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием. Чебоксары, 2010. Т. 1. С. 21–27.

Ластухин А.А. Перечень булавоусых (Rhopalocera) бабочек Чувашии // Актуальные проблемы биологии: материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием: Чуваш. гос. пед. ун-т, 2012а. С. 95–114.

Ластухин А.А. Виды дневных бабочек Чувашии, предлагаемые к включению в новое издание Красной книги Чувашской Республики // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012б. Вып. 75. С. 60–65. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Ластухин А.А. Бабочки Стеррины (Lepidoptera: Geometridae, Sterrinae) Чувашии // Вестник чувашской народной академии наук и искусств. 2016. № 1 (3). С. 69–85.

Ластухин А.А. Аполлон (*Parnassius apollo*) // Экологическая энциклопедия Чувашской Республики. Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 2019. С. 38.

Ластухин А.А., Димитриев А.В. Комментарий к статье Рахматуллина М.М. «О переливнице большой» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2008. Т. 19. С. 84.

Ластухин А.А., Иванов А.В., Лосманов В.П. К фауне и фенологии разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Bombyces & Sphinges) Чувашской Республики // Энтомологические исследования в Чувашии: материалы I Республиканской энтомологической конференции. Чебоксары, 1998. С. 71–77.

Матвеев В.А., Седерман Г., Лундстен К.–Э., Миккола К., Попов А.И., Сафин М.Г., Матвеев И.В., Гольцова Н.И. Фауна чешуекрылых насекомых (Macrolepidoptera) особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл. Йошкар-Ола: Изд-во Мар. гос. ун-та, 1999. 27 с.

Матов А.Ю., Ластухин А.А. Фауна совок-эребид (Noctuidae s.l., Erebidae: Lepidoptera) Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2009. Т. 22. С. 44–56.

Муханов А.В. Перламутровка сфагновая (фрейя) –*Clossiana freija* Thunberg // Красная книга Нижегородской области. Т. 2. Н. Новгород: ДЕКОМ, 2014. С. 345–346.

Полумордвинов О.А. Хохлатка Сиверса – *Odontosia sieversii* (Ménétriés, 1856) (Lepidoptera, Notodontidae) в Среднем Поволжье // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье: сборник научных трудов. Саратов: СГУ, 2010. Вып. 8. С. 112.

Полумордвинов О.А., Монахов Е.М. Редкие и требующие охраны чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Пензенской области. Сообщение 1 (Macrolepidoptera) // Фауна и экология животных. Пенза, 2002. Вып. 3. С. 29–48.

Полумордвинов О.А., Шибаев С.В. Новые и интересные находки булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) на территории Пензенской области // Экологические и фаунистические исследования в Поволжье: материалы конференции. Ульяновск, 2004. С. 111–114.

Проклов В.В. Первая современная находка *Baptria tibiale* (Esper, 1791) (Lepidoptera: Geometridae) в Московской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2008. Вып. 13–14. С. 84–85.

Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР. Каталог / Под ред. А.И. Олигера. Чебоксары: Госкомиздат ЧАССР, 1988. 288 с.

Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. «Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis»: from P. Pallas to present days. Munich–Vilnius, 2017. 696 p. (Proceedings of the Museum Witt Munich. 7).

Antonova E.M. Die Geometriden-fauna der Osteuropäischen Waldsteppe und ihre besonderheiten (Pensaer Gebiet) // VII Международный симпозиум по энтомофауне Средней Европы. (Ленинград, 19–24 сентября 1977 г.). Л., 1979. С. 244–246.

Becker A. Einige Naturhistorische Mittheilungen von der Jahre 1854 // Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou. 1855. T. XXVIII. S. 460–481.

Bretherton R.F., Goater B., Lorimer R.I. Noctuidae (part 1) // The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland. 1979. Vol. 9. P. 120–278.

Eversmann E. Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralansis. Casani, 1844. 633 p.

Fibiger M. Noctuidae Europaeae.Vol. 2: Noctuinae II. Søro: Entomological Press, 1993. 230 p.

Fibiger M.. Hacker H. Noctuidae Europaeae.Vol. 9: Amphipyrinae, Condicinae, Eriopinae, Xyleninae. Søro: Entomological Press, 2007. 410 p.

Freina J.J., Witt T.J. Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis. Bd. 1. GmbH, München, 1987. 708 s.

Goater B., Ronkay L., Fibiger M. Noctuidae Europaeae.Vol. 10: Catocalinae & Plusiinae. Søro: Entomological Press, 2003. 452 p.

Hacker H., Ronkay L., Hreblay M.: Noctuidae Europaeae. Vol. 4. Søro: Entomological Press, 2002. 28 p.

Hausmann A. Geometrid moths of Europe. Vol. 2: Sterrhinae. Stenstrup: Apollo Books, 2004. 600 p.

Henriksen H.J., Kreutzer I. The Butterflies of Scandinavia in Nature. Odense: Skandinavsk Bøgforlag, 1982. 215 p.

Kitching I. Spectacles and Silver Ys: A synthesis of the systematics, cladistics and biology of the Plusiinae (Lepidoptera: Noctuidae) // Bulletin of the British Museum (Natural History) (Entomology). 1987. Vol. 54. No. 2. P. 75-261.

Korb S.K., Bolshakov L.V. A systematic catalogue of butterflies of the former Soviet Union (Armenia, Azerbaijan, Belarus, Estonia, Georgia, Kyrgyzstan, Kazakhstan, Latvia, Lituania, Moldova, Russia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, Uzbekistan) with special account to their type specimens (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) // Zootaxa. 2016. Vol. 4160. No. 1. P. 1–324.

Krulikowsky L.K. Neues Verzeichnis der Lepidopteren des Gouvernements Kazan // Deutsche Entomologische Zeitschrift. 1908. Bd. XXI. Heft 3–4. S. 202–272.

Lafontaine J.D., Mikkola K., Kononenko V.S. *Anarta cordigera* (Thunberg) (Lepidoptera: Noctuidae), a species complex // The Canadian Entomologist. 1987. Vol. 119. P. 931–940.

Lastukhin A.A. The study and preservation of butterflies and moths of Chuvashia (Chuvash's) Republic, USSR // Directory of Lepidoptera conservation projects. Melbourne: La Trobe University, 1990. P. 33.

Lastuchin A.A. Eine kommentierte Artenliste der Tagfalter der Tschuvaschia (Lepidoptera, Rhopalocera) // Atalanta, Wurzburg. 1994. Vol. 25. No. 1/2. P. 229–239.

Lastukhin A.A. Eine kommentierte Artenliste der Blutenspanner der Tschuvaschia (Osteuropa, Roseland) (Lepidoptera, Geometridae, Eupitheciini & Perizomini) // Atalanta, Wurzburg. 2000. Vol. 31. No. 1/2. P. 251–263.

Lastukhin A.A. Taxonomic notes of the tribe *Euphydryini* Higgins, 1978 (Melitaeinae, Nymphalidae, Lepidoptera) // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2008. Т. 19. С. 47–63.

Mironov V. The Geometrid Moths of Europe. Vol. 4. Perizomini & Eupitheciini. Stenstrup: Apollo Books, 2003. 463 p.

Nash D.R., Als T.D., Maile R., Jones G.R., Boomsma J.J. A mosaic of chemical coevolution in a large blue butterfly // Science. 2008. Vol. 319. P. 88–90.

Novak I., Severa F. Der Kosmos Schmetterlingsführer. Stuttgart: Kosmos–Verlag, 1985. 352 s.

Radchenko A., Graham W.E. A taxonomic revision of the socially parasitic *Myrmica* ants of the Palearctic region // Annales Zoologici. 2003. Vol. 53. No 2. P. 217–243.

Ronkay G., Ronkay L. Noctuidae Europaeae. Vol. 6: Cuculiinae I. Søro: Entomologicae Press, 1994. 172 p.

Scott J.A. The Butterflies of North America. A Natural History and Field Guide. Stenford: University Press, 2001. 584 p.

Viidalepp J. Check List of the Geometridae (Lepidoptera) of the former U.S.S.R. Stenstrup: Apollo Books, 1997. 111 p.

Литература к отряду Перепончатокрылые

Адаховский Д.А. Изучение фауны, экологии и разнообразия шмелиных Удмуртии. Ижевск, 2007. 112 с.

Бейко В.Б., Волкова Л. Б. Пчела плотник – *Xylocopa valga* // Красная книга города Москвы. 2-е изд. М., 2011. С. 440–441.

Березин А.Ю. Наездники Pimplinae (Hymenoplera, Ichneumonidae) Чувашской Республики // Энтомологические исследования в Чувашии: материалы I Республиканской энтомологической конференции. Чебоксары, 1998а. С. 19–23.

Березин А.Ю. Ксилобионтные наездники (Hymenoptera, Ichneumonidae) лесопарковой зоны г. Чебоксары // Энтомологические исследования в Чувашии: материалы I Республиканской энтомологической конференции. Чебоксары, 1998б. С. 16–19.

Березин А.Ю. Механизмы адаптации в брачном поведении наездников // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2001. Т. 7. С. 83–66.

Березин А.Ю., Красильников В.А. О некоторых редких видах перепончатокрылых Чувашской Республики // Энтомологические исследования в Чувашии: материалы I Республиканской энтомологической конференции. Чебоксары, 1998. С. 23–25.

Борисова Н.В., Васильева Н.А., Коноваленко Е.И. О находках сколии-гиганта *Megascolia maculata* (Drury, 1773) (Hymenoptera: Scoliidae) в Чувашии // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2023. Вып. 75. С. 67.

Борисова Н.В., Егоров Л.В. О новых находках *Scolia hirta* (Schrank, 1781) (Hymenoptera, Scoliidae) в Чувашской Республике // Естественнонаучные исследования в Чувашии: материалы докладов региональной научно-практической конференции (г. Чебоксары, 27 ноября 2018 г.). Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакат», 2018. Вып. 5. С. 59–60.

Егоров Л.В. Находка в Чувашии *Parnopes grandior* (Pallas, 1771) (Hymenoptera, Chrysididae) – вида из Красной книги Российской Федерации // Устойчивость экосистем: теория и практика: материалы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием. Чебоксары, 2010. Т. 1. С. 13–15.

Егоров Л.В. Беспозвоночные национального парка «Чаваш вармане»: современное состояние изученности // Научные труды национального парка «Чаваш вармане». 2012а. Т. 4. С. 58–103.

Егоров Л.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 1 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский» 2012б. Т. 27. С. 35–41.

Егоров Л.В. Новые сведения по редким насекомым (Arthropoda, Insecta-Ectohnatha) национального парка «Чаваш вармане» (Чувашская Республика) // Научные труды национального парка «Чаваш вармане». 2018. Т. 6. С. 108–112.

Егоров Л.В., Борисова Н.В., Димитриев А.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 3 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2016. Т. 31. С. 115–125.

Егоров Л.В., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 4 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2017. Т. 32. С. 146–153.

Егоров Л.В., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 6 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2019. Т. 34. С. 167–182.

Егоров Л.В., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н., Безина О.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 8 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2021. Т. 36. С. 124–143.

Егоров Л.В., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н., Смирнова Н.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 5 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018. Т. 33. С. 121–135.

Егоров Л.В., Димитриев А.В., Алюшин И.В., Рахматулин М.М. Новые данные о насекомых Красной книги Чувашской Республики, обнаруженных на территории заповедника «Присурский» и ряда сопредельных районов // Биодиверситиология: Современные проблемы изучения и сохранения биологического разнообразия: Сборник научных статей III Международной научно-практической конференции / Под ред. А.В. Димитриева, Е.А. Синичкина. Чебоксары, 2010. С. 69–72.

Егоров Л.В., Куруленко Д.Ю., Арзамасцев К.И. Новые сведения о насекомых Красной книги Чувашской Республики, обнаруженных на территории государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012. Вып. 75. С. 30–32. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Егоров Л.В., Матов А.Ю., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н., Безина О.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 7 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2020. Т. 35. С. 164–185.

Егоров Л.В., Подшивалина В.Н. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2014. Т. 29. С. 80–86.

Егоров Л.В., Рахматуллин М.М. Новые данные о беспозвоночных животных Красной книги Чувашской Республики, обнаруженных на территории Батыревского участка государственного природного заповедника «Присурский» // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012. Вып. 75. С. 36. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Зрянин В.А. Пчела-плотник – *Xylocopa valga* Gerst. // Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. 2-е изд. перераб. и доп. Н. Новгород: ДЕКОМ, 2014. С. 272–273.

Зрянин В.А., Зрянина Т.А. Новые данные о фауне муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Среднего Поволжья // Успехи современной биологии. 2007. Т. 127. № 2. С. 226–240.

Зрянин В.А., Чанова С.Г. К фауне и экологии муравьев некоторых болот Алатырского участка заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2002. Т. 10. С. 74−76.

Казенас В.Л. Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) Казахстана. (Подсем. Ampulicinae, Sphecinae). Вып. 1. Алматы, 1998. 377 с.

Каспарян Д.Р. Семейство Ichneumonidae – Ихневмониды // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Перепончатокрылые. Ч. 3 / под общ. ред. Г.С. Медведева. Л.: Наука, 1981. С. 1–688.

Красильников В.А. Фауна муравьев (Formicidae, Hymenoptera) заповедника «Присурский» (Чувашская Республика) // Муравьи и защита леса: материалы XV Всероссийского мирмекологического симпозиума (г. Екатеринбург, 20–24 августа 2018 г.). Екатеринбург: УГЛТУ, 2018. С. 79−83.

Красильников В.А. К фауне муравьев (Formicidae, Hymenoptera) Чувашской Республики и редких ее элементах // Муравьи и защита леса: материалы XVI Всероссийского мирмекологического симпозиума (г. Москва, 27–31 августа 2022 г.). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2022. С. 147−151.

Красная книга Воронежской области: в 2 т. Т. 2: Животные / науч. ред. О.П. Негробов. Воронеж: МОДЭК, 2011. 424 с.

Красная книга Воронежской области: в 2 т. [2-е изд.]. Т. 2: Животные / науч. ред. О.П. Негробов, А.Д. Нумеров. Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края, 2018. 448 с.

Красная книга Ивановской области. Т. 1. Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / Отв. ред. В.А. Исаев. Иваново: ИПК «ПресСто», 2007. 236 с.

Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. Н. Новгород, 2003. 349 с.

Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. 2-е изд. перераб. и доп. Н. Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.

Красная книга Костромской области / науч. ред. А.Г. Еленевский, В.М. Константинов. Кострома: Изд-во КГУ им. Н.А. Некрасова, 2009. 387 с.

Красная книга Московской области / отв. ред. Т.И. Варлыгина, В.А. Зубакин, Н.А. Соболев. Изд. 2-е, перераб. и доп. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 828 с.

Красная книга Псковской области / под ред. А.В. Истомина. Псков: Изд-во ПсковГУ, 2014. 544 с.

Красная книга Республики Татарстан: животные, растения, грибы / гл. ред. А.И. Щеповских. Изд. 2-е. Казань: Идел-Пресс, 2006. 832 с.

Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.

Красная книга Рязанской области: официальное научное издание / Отв. ред. В.П. Иванчев, М.В. Казакова. Изд. 2-е, перераб. и дополн. Рязань: НП «Голос губернии», 2011. 626 с.

Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберг и проф. С.В. Саксонов. Тольятти, 2009. 332 с.

Красная книга Тверской области / гл. ред. А.С. Сорокин. Тверь: Вече Твери: АНТЭК, 2002. 255 с.

Красная книга Тульской области: животные / ред. Л.В. Большаков, Е.В. Смирнова, О.В. Швец. Тула; Воронеж: Кварта, 2013. 416 с.

Красная книга Ульяновской области. М.: Буки Веди, 2015. 550 с.

Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Редкие и исчезающие виды животных. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. 372 с.

Курзенко Н.В. Одиночные складчатокрылые осы семейства Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea) фауны СССР. 1. Подсемейство Raphioglossinae и Discoeliinae // Зоологический журнал. 1978. Т. 62. Вып. 6. С. 867–871.

Ластухин А.А. Новые для фауны Поволжья и Чувашии виды бабочек (Lepidoptera) – представители реликтовой арктоальпийской фауны ледникового периода // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2010. Т. 24. С. 75–80.

Ластухин А.А. Некоторые уточнения в очерки о перепончатокрылых насекомых (Insecta-Ectognatha, Hymenoptera) из Красной книги Чувашской Республики // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012. Вып. 75. С. 65–69. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Ластухин А.А., Семенова Л.Н. Научное наследие: информация о личной коллекции шмелей Сысолетиной Л.Г. // Биологическая наука в решении проблем естествознания: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Чебоксары, ЧГПУ, 2013. С. 43–65.

Левченко Т.В., Егоров Л.В. Новая находка степного шмеля *Bombus fragrans* (Pallas, 1771) (Hymenoptera, Apoidea) в Чувашии // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2015. Т. 30. Вып. 1. С. 169–170. (Материалы IV Международной научно-практической конференции «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия» (г. Чебоксары, 21–24 октября 2015 г.)).

Лелей А.С. Сем. Pompilidae – Дорожные осы // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 1. СПб.: Наука, 1995. С. 211–264.

Локтионов В.М., Лелей А.С. Дорожные осы (Hymenoptera: Pompilidae) Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 2014. 472 с.

Мокроусов М.В. Парнопес крупный – *Parnopes grandior* Pall. // Красная Книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. 2-е изд., перераб. и доп. Н. Новгород: ДЕКОМ, 2014. С. 259.

Мокроусов М.В., Березин А.Ю., Егоров Л.В. Роющие осы (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) Чувашии // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2011. Вып. 27–28. С. 62–86.

Пулавский В.В. Сем. Sphecidae – роющие осы // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Перепончатокрылые. Ч. 1. Л.: Наука, 1978. С. 173–279.

Радченко А.Г. Муравьи (Hymenoptera, Formicidae) Украины. Киев, 2016. 480 с.

Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР. Каталог / Под ред. А.И. Олигера. Чебоксары: Госкомиздат ЧАССР, 1988. 288 с.

Сысолетина Л.Г. К изучению фауны шмелей Чувашии // Ученые записки Чувашского государственного педагогического института им. И.Я. Яковлева. 1962. Вып. 14 (Сер. биол. н., № 1). С. 87–92.

Сысолетина Л.Г. Фауна шмелей Чувашии // Ученые записки Чувашского государственного педагогического института им. И.Я. Яковлева. 1967. Вып. 23 (Сер. биол. н.). С. 111–121.

Сысолетина Л.Г. Влияние антропогенных факторов на фауну и население шмелей // Влияние антропогенных факторов на формирование зоогеографических комплексов: материалы докладов V Межвузовской зоогеографической конференции (Казань, 30 сентября -2 октября 1970 г.). Ч. 1. Казань, 1970а. С. 118–120.

Сысолетина Л.Г. Значение шмелей в опылении красного клевера и других культурных растений // VI съезд ВЭО: аннотации докладов. Воронеж, 1970б. С. 175–176.

Сысолетина Л.Г. Связи шмелей с энтомофильными растениями // Материалы IV конференции зоологов пединститутов. Горький, 1970в. С. 240–241.

Сысолетина Л.Г. Фауна шмелей лесостепной провинции Приволжской возвышенности // Ученые записки Чувашского государственного педагогического института им. И.Я. Яковлева. 1970г. Вып. 31 (Сер. биол. н.). С. 130–141.

Сысолетина Л.Г. Фауна шмелей тайги Среднего Поволжья // Ученые записки Чувашского государственного педагогического института им. И.Я. Яковлева. 1970д. Вып. 31 (Сер. биол. н.). С. 118–129.

Сысолетина Л.Г. Фауна и население шмелей северного Присурья // Материалы Первой научной конференции по проблеме фауны, экологии, биоценологии и охраны животных Присурья. Саранск, 1971а. С. 46–47.

Сысолетина Л.Г. Фауна шмелей Среднего Поволжья. Автореф. ... к.б.н. Казань, 1971б. 15 с.

Сысолетина Л.Г. Роль дикорастущих энтомофильных растений в сохранении фауны и населения шмелей // Новые проблемы зоологической науки и их отражение в Вузовском преподавании. Ставрополь, 1979. Ч. I. С. 165–166.

Сысолетина Л.Г. Шмели // Н.П. Воронов (сост.). Они нуждаются в защите. Чебоксары: Чувашское книжное издательство, 1990. С. 46–50.

Сысолетина Л.Г. Некоторые итоги изучения фауны шмелей Среднего Поволжья // Энтомологические исследования в Чувашии: материалы I Республиканской энтомологической конференции. Чебоксары, 1998. С. 89–95.

Сысолетина Л.Г., Большакова М.М. Изменение фауны и населения шмелей Чувашии за последние 25 лет // Региональные проблемы экологии. Ч. II. Казань, 1985. С. 27–28.

Сысолетина Л.Г., Иванова В.Л., Константинова Л.В., Козлова И.Г. Новые данные по фауне шмелей и шмелей-кукушек Марпосадского, Комсомольского и Яльчикского районов Чувашской Республики // Сборник научных трудов студентов, аспирантов и докторантов. Чебоксары, 1998. Вып. 4. С. 23–26.

Тобиас В.И. Надсем. Pompiloidea // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Перепончатокрылые. Ч. 1. Л.: Наука, 1978. С. 83–147.

Чанова С.Г., Зрянин В.А. Фауна муравьев (Hymenoptera, Formicidae) некоторых типов болот государственного природного заповедника «Присурский» (Чувашия) // Биоразнообразие и роль зооценоза в естественных и антропогенных экосистемах: материалы II Международной научной конференции. Днепропетровск: ДНУ, 2003. С. 176−178.

Шляхтенок А.С. Виды рода *Anoplius* Dufour (Hymenoptera, Pompilidae) в Беларуси // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя біялагічных навук. 2012. №. 1. С. 105–112.

Штейнберг Д.М. Сем. Сколии (Scoliidae). М. –Л.: Изд-во АН СССР, 1962. 185 с. (Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые. Т. XIII. Новая серия, № 84).

Яковлев А.А., Егоров Л.В. Новые данные о насекомых Красной книги Чувашской Республики, обнаруженных на территории национального парка «Чаваш вармане» // Биодиверситиология: Современные проблемы сохранения и изучения биологического разнообразия: сборник материалов II Международной научно-практической конференции / Под ред. А.В. Димитриева, Е.А. Синичкина. Чебоксары: Новое время, 2010. С. 87–89.

Blank S.M., Kraus M., Taeger A. *Orussus smithi* sp. n. and notes on other West Palaearctic Orussidae (Hymenoptera) // Recent Sawfly Research: Symthesis and Prospects. Keltern: Goecke & Evers, 2006. P. 265–278.

Danilov Yu.N. Family Sphecidae – Sphecid digger wasps // Lelej A.S. (Ed.). Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Aculeata. Proceedings of the Zoological Institute RAS. 2017. Supplement 6. P. 212–216.

Fateryga A.V. Subfamily Eumeninae – Potter wasps // Lelej A.S. (Ed.). Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Aculeata. Proceedings of the Zoological Institute RAS. 2017. Supplement 6. P. 178–192.

Horstmann K. Die europäischen Arten von Megarhyssa Ashmead, 1900 (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Entomofauna. 1998. T. 19. No. 22. S. 337–352.

Lelej A.S., Mokrousov M.V. The types of Scoliidae (Hymenoptera), described by Eduard Eversmann, with some taxonomic notes and checklist of Russian Scoliidae // Far Eastern Entomologist. 2017. Vol. 340. P. 1–17.

Levchenko T.V., Byvaltsev A.M., Proshchalykin M.Yu. Family Apidae // Lelej A.S. (Ed.). Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Aculeata. Proceedings of the Zoological Institute RAS. 2017. Supplement 6. P. 309–332.

Mokrousov M.V. To the knowledge of digger wasps of subfamily Pemphredoninae (Hymenoptera: Crabronidae) of Russia // Far Eastern Entomologist. 2017. Vol. 337. P. 1–16.

Rasmont P. *Bombus* (*Megabombus*) *ruderatus*. 2013. URL: http://www.atlashymenoptera.net/pagetaxon.aspx?tx_id=3037 [дата обращения: 11.08.2023].

Rasmont P., Roberts S., Cederberg B., Radchenko V., Michez D. 2015a. *Bombus armeniacus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T13357764A57344324. URL: https://www.iucnredlist.org/species/13357764/57344324 [дата обращения: 11.08.2023].

Rasmont P., Roberts S., Cederberg B., Radchenko V., Michez D. 2015b. *Bombus consobrinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T13340337A57346480. URL: https://www.iucnredlist.org/species/13340337/57346480 [дата обращения: 11.08.2023].

Rasmont P., Roberts S., Cederberg B., Radchenko V., Michez D. 2015c. *Bombus fragrans*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T13340369A57347466. URL: https://www.iucnredlist.org/species/13340369/57347466 [дата обращения: 11.08.2023].

Rosa P., Lelej A.S., Belokobylskij S.A., Loktionov V.M., Zaytseva L.A. Family Chrysididae // Lelej A.S. (Ed.). Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Volume I. Symphyta and Aculeata. Proceedings of the Zoological Institute RAS. 2017. Supplement 6. P. 126–144.

Ruchin A.B., Antropov A.V., Khapugin A.A. Distribution, abundance, and habitats of rare species *Parnopes grandior* (Pallas 1771) (Hymenoptera, Chrysididae) in Mordovia and adjacent regions, Russia // Biodiversitas. 2019. Vol. 20. No. 2. P. 303–310.

Seifert B. The «Black Bog Ant» *Formica picea* Nylander, 1846 – a species different from *Formica candida* Smith, 1878 (Hymenoptera: Formicidae) // Myrmecologische Nachrichten. 2004. Vol. 6. P. 29−38.

Литература к отряду Двукрылые

Болдырев В.Ф. Разные известия // Русское энтомологическое обозрение. 1911. Т. 3. С. 408–409.

Болдырев В.Ф. О некоторых случаях нахождения двукрылых из рода *Chionea* Dalm. в России (Diptera, Limoniidae) // Русское энтомологическое обозрение. 1913. Т. 13. С. 308–322.

Борисова Н.В., Возьница А.Й., Сошиньска-Май А. К познанию зимней фауны двукрылых (Insecta, Diptera) Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018. Т. 33. С. 91–97.

Виолович Н.А. Сирфиды Сибири (Diptera, Syrphidae): Определитель. Новосибирск: Наука, 1983. 241 с.

Егоров Л.В. Предложения по изменениям в Красной книге Чувашской Республики // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2021. Вып. 29. С. 70–85.

Егоров Л.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 1 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2012. Т. 27. С. 35–41.

Кривошеина Н.П. Результаты изучения редких видов двукрылых (Diptera) центральной Европы // VII интернациональный симпозиум энтомофауны Средней Европы. Л., 1979. С. 321–323.

Кривошеина Н.П. Таксономический состав дендробионтных двукрылых насекомых (Diptera) и основные направления их адаптивной радиации // Зоологический журнал. 2006. № 85 (7). С. 842–852.

Кривошеина Н.П., Мамаев Б.М. Новые данные о реликтовых двукрылых семейства Pachyneuridae (Diptera) // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. 1972. № 11. С. 13–18.

Кривошеина Н.П., Мамаев Б.М. Ревизия материалов по морфологии и экологи ксилофильных личинок ктырей трибы Laphrini (Diptera, Asilidae) Сообщение I. Род *Choerades* Walk. // Вестник зоологии. 1975. № 2. С. 66–72.

Ластухин А.А. Предложение о включении в новое издание Красной книги Чувашской Республики ктыря диадемового *Dasypogon diadema* (Fabricius, 1781) // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012. Вып. 75. С. 70–72. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Павлов А.В. О видовом составе и условиях сбора двукрылых (Diptera) со снега в биотопах Северной Мещеры (Владимирская область) // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2006. Вып. 6. С. 56–61.

Парамонов Н.М. Pachyneuridae (Diptera) – новое семейство для Поволжья // Природа Симбирского Поволжья: Сборник научных статей. 2005. № 6. С. 156–157.

Парамонов Н.М. Аннотированный список типулоидных комаров (Diptera: Tipuloidea) фауны Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2016. Т. 31. С. 130–132.

Парамонов Н.М. Аннотированный список типулоидных комаров (Diptera: Tipuloidea) фауны Чувашской Республики. Часть III // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018. Т. 33. С. 182–186.

Парамонов Н.М. К познанию фауны типулоидных комаров (Diptera: Tipuloidea) Чувашской Республики (итоги полевого сезона 2021 г.) // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2021. Т. 36. С. 143–146.

Парамонов Н.М., Пилипенко В.Э. Аннотированный список типулоидных двукрылых (Diptera: Tipuloidea) Тверской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2016. Вып. 47–48. С. 96–102.

Пестов С.В., Егоров Л.В. Редкие двукрылые (Insecta, Diptera), рекомендуемые к включению в Красную книгу Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018. Т. 33. С. 196–199.

Федченко Б.А. Разные известия // Русское энтомологическое обозрение. 1904. Т. 2–3. С. 141.

Яковлев Е.Б., Полевой А.В. Двукрылые насекомые, собранные ловушками Малеза в сосновых и осиновых лесах // Энтомологические исследования в заповеднике «Кивач». Петрозаводск, КарНЦ РАН, 1991. С. 5–30.

Alexander K.N.A. The Status and Distribution of *Xylophagus ater* Meigen (Diptera: Xylophagidae) in Ireland // The Irish Naturalists' Journal. 1993. Vol. 24. No. 8. P. 316–318.

Boheman C.H. Resa i Lappland // Ofversigt auf Kongliga Vetenskaps-Akademiens Forhandlingar. 1844. Vol. 1. No. 5. P. 95–105.

Krivosheina N.P. Family Pachyneuridae // Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera. Vol. 2. Nematocera and Lower Brachycera. Budapest: Science Herald, 1997. P. 29–34.

Krivosheina N.P., Mamaev B.M. Family Pachyneuridae // Catalogue of Palearctic Diptera. 3. Ceratopogonidae–Mycetophilidae. Budapest: Hungarian Natural History Museum, 1988. P. 192–193.

Okada I. Die Phryneiden und Pachyneuriden Japans (Diptera, Nematocera) // Journal of the Faculty of Agriculture, Hokkaido Imperial University. 1938. No. 42. P. 221–238.

Oosterbroek P. Catalogue of the Craneflies of the World (CCW). URL: http://ccw.naturalis.nl/detail.php [дата обращения: 11.08.2023].

Paramonov N., Salmela J. Pachyneuridae (Diptera): new data on the geographic range and designation of the lectotype of *Pachyneura fasciata* Zetterstedt, 1838 // Zootaxa. 2016. Vol. 4117. No. 4. P. 513–528.

Rimsky-Korsakow A.P. Einige Beobachtungen an Zweifluglern aus der Gattung *Chionea* Dalm. // Zeitschrift für Wissenschaftliche Insektenbiologie. 1925. Bd. 20. S. 69–76, 99–105.

Salmela J., Ilmonen J. New records of threatened fly *Pachyneura fasciata* Zetterstedt, 1838 in eastern Fennoscandia (Diptera, Nematocera) // Sahlbergia. 2004. No 9. P. 1–4.

Søli G.E.E. Synneuridae and Pachyneuridae – one new andone poorly known family of Diptera in Norway (Diptera, Nematocera) // Fauna Norvegica. 1994. Ser. B. No. 41. P. 49–52.

Väisänen, R. Vanishing and vulnerable Diptera of Finland // Notulae Entomologicae. 1982. No. 62. P. 111–121.

Väisänen R., Biström O. *Pachyneura fasciata* Zetterstedt found at Saarijärvi, Central Finland (Diptera, Pachyneuridae) //Entomologica Fennica. 1991. No. 2. P. 4.

Van Veen M.P. Hoverflies of Northwest Europe, Identification Keys to the Syrphidae. Utrecht: KNNV Publishing, 2004. 254 p.

Zetterstedt J.W. Sectio tertia. Diptera. Dipterologis Scandinaviae amicis et popularibus carissimus // Insecta Lapponica. Lipsiae [=Leipzig], 1838. P. 477–868.

Литература к классу Паукообразные

Ажеганова Н.С. Краткий определитель пауков (Aranei) лесной и лесостепной зоны СССР. Л.: Наука, 1968. 146 с. (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом Академии наук СССР. Вып. 98).

Алексеенко Ю.Г., Кузьмин Е.А. Заметки по аранеофауне Ульяновской области. Новые фаунистические находки // Природа Симбирского Поволжья. 2010. Вып. 11. С. 99–103.

Биоразнообразие и экология беспозвоночных животных Пензенской области: Учебно-методическое пособие / сост.: Т.Г. Стойко, В.А. Сенкевич, Д.Г. Смирнов, Ю.Б. Швеенкова. Пенза: Изд-во ПГУ, 2021. 100 с.

Борисова Н.В. О внесении вида *Dolomedes plantarius* (Clerck, 1757) (Aranei: Pisauridae) в Красную книгу Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018. Т. 33. С. 82–86.

Борисова Н.В. Аннотированный список пауков (Arachnida: Aranei) государственного природного заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2020. Т. 35. С. 85–100.

Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. 2-е изд., перераб. и доп. Н. Новгород: ДЕКОМ, 2014. 448 с.

Красная книга Республики Мордовия. В 2-х т. Т. 2: Животные / Сост. В.И. Астрадамов. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005. 336 с.

Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Редкие и исчезающие виды животных. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. 372 с.

Краснобаев Ю.П. Каталог пауков (Aranei) Среднего Поволжья. Самара: Жигулевский гос. природный заповедник, 2004. 213 с.

Кузьмин Е.А. Аранеофауна (Arachnida: Aranei) Ульяновской области: прошлое, настоящее, будущее // Сборник научных трудов XVII межрегиональной научно-практической конференции «Естественнонаучные исследования в Симбирском – Ульяновском крае». Ульяновск: ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова», 2015. С. 123–130. (Природа Симбирского Поволжья. Вып. 16).

Мариковский П.И. Тарантул и каракурт. Фрунзе: Изд-во АН Кирг. ССР. 1956. 281 с.

Олигер М.А. Дополнительные материалы к аранеофауне Чувашии // Экологический вестник Чувашской Республики. 1996. Вып. 15. С. 42–44.

Олигер М.А. Дополнительные сведения к инвентаризационному списку пауков (Arachnida, Aranei) Среднего Поволжья // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 1999. Т. 2. С. 45–47.

Рыжов М.К. Природа Мордовии. 2011. URL: http:// www. nature-mordovia.ru/ [дата обращения: 14.10.2022].

Сейфулина Р.Р., Карцев В.М. Пауки Средней полосы России: Атлас-определитель. М.: ЗАО «Фитон+», 2011. 608 с.

Тыщенко В.П. Определитель пауков Европейской части СССР. Л.: Наука, 1971. 281 с.

Mikhailov K.G. The spiders (Arachnida, Aranei) of Russia and adjacent countries: a non-annotated checklist // Arthropoda Selecta. Supplement No. 3. 2013. P. 1–262.

Nentwig et al. Araneae. Spiders of Europe. 2022. URL: https://www.araneae.nmbe.ch./version 10.2022 [дата обращения: 11.08.2023].

Список использованных источников к разделу «Позвоночные животные»

Литература по номенклатуре позвоночных животных

Миноги

Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России / Под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука, 1998. 218 с.

Лучепёрые рыбы

Fricke R., Eschmeyer W.N., van der Laan R. (eds.). Eschmeyer's catalog of fishes: genera, species, references. URL: http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp [дата обращения: 11.08.2023].

Земноводные

Amphibian Species of the World 6.2. URL: https://amphibiansoftheworld.amnh.org/ [дата обращения: 11.08.2023].

Пресмыкающиеся

Uetz P., Cherikh S., Shea G., Ineich I., Campbell P.D., Doronin I.V., Rosado J., Wynn A., Tighe K.A., Mcdiarmid R., Lee J.L., Köhler G., Ellis R., Doughty P., Raxworthy C.J., Scheinberg L., Resetar A., Sabaj M., Schneider G., Franzen M., Glaw F., Böhme W., Schweiger S., Gemel R., Couper P., Amey A., Dondorp E., Ofer G., Meiri S., Wallach V. A global catalog of primary reptile type specimens // Zootaxa. 2019. Vol. 4695. No. 5. P. 438–450.

Птицы

Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации. М., 2006. 256 с.

Млекопитающие

Лисовский А.А., Шефтель Б.И., Савельев А.П., Ермаков О.А., Козлов Ю.А., Смирнов Д.Г., Стахеев В.В., Глазов Д.М. Млекопитающие России. Список видов и прикладные аспекты. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2019. 191 с. (Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Т. 56).

Литература по позвоночным животным

Алюшин И.В. Заморные явления в водоемах Алатырского участка заповедника «Присурский» и его охранной зоны в 2007–2009 гг. // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2009а. Т. 22. С. 59–60.

Алюшин И.В. О морфометрических показателях горчаков (*Rhodeus sericeus amarus*), выловленных из заморных пойменных озер охранной зоны Алатырского участка заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2009б. Т. 22. С. 60.

Алюшин И.В., Димитриев А.В. О находке рыбы из семейства карповых горчака [*Rhodeus sericeus* (Pallas,1776)] в охранной зоне заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2008. Т. 19. С. 86–87.

Алюшин И.В., Стенькин П.В. Первая находка гольяна озерного (*Phoxinus percnurus*) в охранной зоне государственного природного заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018. Т. 33. С. 66–67.

Андронников В.А., Фаршатов А.Г. Грызуны и насекомоядные Присурских лесов Чувашской АССР // Материалы первой научной конференции по проблемам фауны, экологии, биоценологии и охраны животных. Саранск, 1971а. С. 58–62.

Андронников В.А., Фаршатов А.Г. Фауна, эпидемиологическое и экономическое значение грызунов на полях Чувашской АССР // Материалы первой научной конференции по проблемам фауны, экологии, биоценологии и охраны животных. Саранск, 1971б. С. 58–62.

Арзамасцев К.И., Боченков С.А., Глушенков О.В., Осмелкин Е.В., Яковлев А.А., Яковлев В.А. Находки редких птиц Чувашии // Фауна, экология и охрана редких птиц Среднего Присурья. Саранск, 1997. С. 50–52.

Арзамасцев К.И., Панченко Н.Л. Коллекция птиц музея природы государственного природного заповедника «Присурский» // Экологический вестник Чувашской Республики. 2007. Вып. 57. С. 61–75.

Артаев О.Н. Летающие зверьки // Мордовский заповедник. 2012. № 3. С. 4–5.

Артаев О.Н., Ручин А.Б., Рыжов М.К. Аннотированный список низших позвоночных национального парка «Чаваш вармане», отмеченных в 2009 году // Научные труды национального парка «Чаваш вармане». 2010. Т. 3. С. 95–99.

Асписов Д.И. Пути использования запасов выхухоли в связи с образованием водохранилищ на Волге // Ученые записки Казанского госуниверситета. Труды общества естествоиспытателей. 1955. Т. 115. Кн. 8. С. 217–223.

Афанасьев Ю.И. Рациональное использование и охрана гидробионтов в водоемах г. Чебоксары // Проблемы рекреационных насаждений: Сборник научных трудов. Чебоксары, 1990. Вып. 2. С. 123–128.

Афанасьев Ю.И. Влияние условий обитания на рост и численность стерляди в районе Чебоксарского водохранилища // Актуальные экологические проблемы в Чувашской АССР: Тезисы докладов научно-практической конференции. Чебоксары, 1991. С. 51–52.

Афанасьев Ю.И. Динамика естественного воспроизводства стерляди в Куйбышевском водохранилище // Экологический вестник Чувашской Республики. 1996. Вып. 15. С. 24–25.

Бакаева С.С., Титов С.В. Современное распространение крапчатого суслика (*S. suslicus* Güld.) в Поволжье: депрессия численности и экологические причины динамики ареала // Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского. Естественные науки. 2012. № 29. С. 181–184.

Бакка С.В., Бакка А.И. Колониальные околоводные птицы в бассейне р. Сура в Нижегородской области // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2001. Т. 4. С. 71–80.

Балясный В.И., Егоров Р.В. Современное состояние и перспективы развития охотничьего хозяйства в Чувашской Республике // Экологический вестник Чувашской Республики. 2003. Вып. 37. С. 34–39.

Банников А.Г., Даревский А.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 415 с.

Бекмансуров Р.Х. Аюпов А.С., Исаков Г.Н. Дополнительные сведения о статусе некоторых видов птиц Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ // Бутурлинский сборник. Ульяновск, 2016. С. 111–115.

Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А.П. Определитель млекопитающих СССР: Пособие для студентов пед. ин-тов и учителей. 2-е изд., испр. и доп. М.: Просвещение, 1965. 382 с.

Богданов М.Н. Птицы и звери черноземной полосы Поволжья и долины Средней и Нижней Волги. Казань, 1871. 226 с. (Труды общества естествоиспытателей при Императорском Казанском университете. Т. 1).

Большаков В.Н., Орлов О.Л., Снитько В.П. Летучие мыши Урала. Екатеринбург: Академкнига, 2005. 175 с.

Бородин Л.П. Русская выхухоль. Саранск, 1963. 304 с.

Боченков С.А., Глушенков О.В. О некоторых результатах исследования, перспективах изучения и охраны отдельных видов растительного и животного мира Чувашского Присурья // Экологический вестник Чувашской Республики. 1993. Вып. 2. С. 65–70.

Боченков С.А., Глушенков О.В. Птицы береговых ландшафтов Нижнего Присурья // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2001. Вып. 4. С. 24−28.

Боченков С.А., Глушенков О.В., Мясникова С.Л. О некоторых результатах исследования озер Алатырского района и перспективы изучения и охраны природы Чувашского Присурья // Актуальные экологические проблемы Чувашской ССР. Тезисы докладов научно-практической конференции. Чебоксары, 1991. С. 36–37.

Боченков С.А., Яковлев В.А. О пребывании курганника в Чувашии // Экологический вестник Чувашской Республики. 2004. Вып. 44. С. 36–37.

Бухаринов С.В., Глушенков О.В., Хмельков Н.Т. Фауна ржанковых Нижнего Присурья и Чувашского Поволжья // Фауна и экология позвоночных животных в антропогенных условиях. Волгоград, 1990. С. 107–112.

Бухаринов С.В., Олигер И.М. Формирование колоний чайковых птиц на отстойниках очистных вод // Эколого-морфологические особенности животных Среднего Поволжья. Казань, 1984. С. 132–135.

Владимирова Е.В., Воронов Л.Н., Яковлев А.А. Герпетофауна национального парка «Чаваш вармане» // Научные труды национального парка «Чаваш вармане». 2008. Т. 2. С. 43–47.

Волчанецкий И.Б. О птицах Среднего Присурья // Ученые записки Саратовского университета. 1925. Вып. 3. С. 3–76.

Воронов Л.Н., Владимирова Е.В., Владимирова Т.Г. Особенности морфометрии и фенетики обыкновенного и гребенчатого тритонов в Чувашской Республике // Актуальные проблемы естествознания: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Чебоксары, 2006. С. 79–81.

Ганицкий И.В., Тихомирова А.В., Ширшов А.В. Некоторые фенологические аспекты миграции птиц в Чувашском Заволжье по результатам кольцевания // Экологический вестник Чувашской Республики. 2004. Вып. 44. С. 3–11.

Ганицкий И.В., Фалин А.А., Тихомирова А.В. К фауне рукокрылых государственного природного заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2006. Т. 14. С. 6–7.

Глушенков О.В. Редкие птицы Чувашского Присурья: современное состояние и перспективы исследования // Актуальные экологические проблемы Чувашской ССР. Тезисы докладов научно-практической конференции. Чебоксары, 1991. С. 59–60.

Глушенков О.В. Современное состояние колоний околоводных птиц в Чувашии // Экологический вестник Чувашской Республики. 1995. Вып. 5. С. 89–94.

Глушенков О.В. Большой кроншнеп на ключевой орнитологической территории «Пойма реки Алгашка» // Экологический вестник Чувашской Республики. 2004. Вып. 44. С. 38.

Глушенков О.В. О гнездовании лебедя-шипуна и лебедя-кликуна в Чувашии в 2016 г. // Естественнонаучные исследования в Чувашии: материалы докладов региональной научно-практической конференции (г. Чебоксары, 17 ноября 2016 г.). Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакат», 2016. Вып. 3. С. 125–126.

Глушенков О.В. Дополнения к списку видов позвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018. Т. 33. С. 102–104.

Глушенков О.В. О встречах редких видов птиц на территории Чувашии в 2019 году // Естественнонаучные исследования в Чувашии и сопредельных регионах: материалы докладов межрегиональной научно-практической конференции с международным участием (г. Чебоксары, 26 февраля 2020 г.). Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакат», 2020. С. 87–92.

Глушенков О.В. Бурый медведь в Чувашской Республике // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2020. Вып. 24. С. 51–60.

Глушенков О.В. Динамика численности охотничье-промысловых млекопитающих в заповеднике «Присурский» по результатам количественного зимнего учета // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2021. Т. 36. С. 56–64.

Глушенков О.В. Речная выдра *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758) в Чувашской Республике // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2022. Т. 37. С. 102–106.

Глушенков О.В., Александров А.Н., Рутовская М.В. Качественная оценка выхухолевых угодий сурской поймы в охранной зоне государственного природного заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018. Т. 33. С. 105–113.

Глушенков О.В., Исаков Г.Н., Осмелкин Е.В. Орнитологическая значимость пойменных сурских территорий, необходимость и возможность их заповедания // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2006. Т. 14. С. 26–39.

Глушенков О.В., Исаков Г.Н., Яковлев В.А. Отряд Аистообразные // Птицы Чувашии. Неворобьиные. Т. 1. Чебоксары, 2016. С. 37–60.

Глушенков О.В., Кощеев И.А., Яковлев А.А., Яковлев В.А. Гнездящиеся кулики Чувашской Республики // Гнездящиеся кулики Восточной Европы - 2000. Т. 2. М.: Союз охраны птиц России, 1999. С. 42–44.

Глушенков О.В., Рутовская М.В. Совершенствование сети особо охраняемых природных территорий как одна из основ стратегии сохранения русской выхухоли // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2021. Вып. 29. С. 218–228.

Глушенков О.В., Хмельков Н.Т. Об изменениях орнитофауны очистных сооружений г. Новочебоксарска // Изучение птиц в СССР, их охрана и рациональное использование: Тезисы докладов 1 съезда всесоюзного орнитологического общества. Ч. 1. Л., 1985. С. 158–159.

Глушенков О.В., Хмельков Н.Т., Яковлев А.А. Орнитофауна национального парка «Чаваш вармане» // Фауна и экология животных национального парка «Чаваш вармане». 1997. Вып. 1. С. 75–87.

Глушенков О.В., Яковлев В.А., Исаков Г.Н. Отряд Голубеобразные // Птицы Чувашии. Неворобьиные. Т. 2. Чебоксары, 2017. С. 195–208.

Григорьев Н.Д., Попов В.А., Попов Ю.К. Отряд соколообразные (дневные хищные птицы) Falconiformes // Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука, 1977. С. 76–117.

Дементьев Г.П., Гладков Н.А., Птушенко Е.С., Спангенберг Е.П., Судиловская А.М. Птицы Советского Союза. Т. 1. М.: Советская наука, 1951. 652 с.

Дидорчук М.В., Приклонский С.Г. Динамика численности основных видов охотничьих животных в бассейне реки Сура в период с 1981 по 1993 гг. // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2000. Т. 3. С. 8–14.

Димитриев А.В. О находке выдры речной в Урмарском районе Чувашии // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012. Вып. 75. С. 10–11. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Димитриев А.В. О поимке выхухоли в Чувашской ССР // Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий: Тезисы Международного совещания (9–11 апреля 1997 г.). М., 1997. С. 28.

Димитриев А.В., Гаврилов О.Е., Карягин Ф.А., Миронов А.А., Косулин Н.Н. О бурых медведях Чувашии // Науки о Земле: от теории к практике. Чебоксары, 2020. С. 159–167.

Димитриев А.В., Рахматуллин М.М. О слепыше (*Spalax* sp.) из Батыревского участка заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2006. Т. 15. С. 141.

Доклад «Об экологической ситуации в Чувашской Республике в 2018 году». Чебоксары, 2019. 133 с.

Доклад «Об экологической ситуации в Чувашской Республике в 2020 году». Чебоксары, 2021. 132 с.

Доклад «Об экологической ситуации в Чувашской Республике в 2021 году». Чебоксары, 2022. 136 с.

Душин А.И. Рыбы Суры. Учебное пособие. Саранск, 1978. 94 с.

Ефремов П.Г., Балдаев Х.Ф. Рыбы рек и озер Марийской АССР. Йошкар-Ола, 1971. 118 с.

Житков Б.М., Бутурлин С.А. Материалы для орнитофауны Симбирской губернии // Записки Императорского Русского географического общества. СПб., 1906. Т. XLI. № 2. С. 1–275.

Иванов А.С., Воронов Н.П., Димитриев А.В. Анализ динамики заготовки пушнины в Чувашской ССР // Актуальные экологические проблемы Чувашской ССР. Тезисы докладов научно-практической конференции. Чебоксары, 1991. С. 66–67.

Ильин А.А., Лебеш А.Л., Ластухин А.А. Летние наблюдения за хищными птицами в национальном парке «Чаваш вармане» // Научные труды национального парка «Чаваш вармане». 2002. Вып. 1. С. 24.

Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Красильников Д.Б., Яняева Н.М. Материалы к кадастру рукокрылых (Chiroptera) европейской России и смежных регионов. Пенза, 2002. 64 с.

Исаков Г.Н. Результаты орнитологического обследования русла р. Цивиль в 2006 г. // Экологический вестник Чувашской Республики. 2007. Вып. 57. С. 151–155.

Исаков Г.Н. Большой подорлик на территории Чувашии // Изучение и охрана большого и малого подорлика в Северной Евразии. Иваново, 2008а. С. 118.

Исаков Г.Н. Распространение и численность обыкновенного зимородка и золотистой щурки на реках Чувашской Республики // Волжско-Камский орнитологический вестник. 2008б. Вып. 2. С. 91–96.

Исаков Г.Н. Современное распространение и численность кулика-сороки в Присурье // Достижения в изучении куликов Северной Евразии: материалы VII совещания по вопросам изучения куликов. Мичуринск, 2008в. С. 66–74.

Исаков Г.Н. Фауна малых рек бассейна Цивиля (Чувашская Республика) // Волжско-Камский орнитологический вестник. 2009. Вып. 3. С. 106–113.

Исаков Г.Н. Фауна птиц прибрежной зоны нижнего течения р. Сура // Бутурлинский сборник: материалы 4 Международных Бутурлинских чтений. Ульяновск, 2012. С. 121–130.

Исаков Г.Н., Глушенков О.В., Яковлев В.А., Яковлев А.А. Отряд Ржанкообразные // Птицы Чувашии. Неворобьиные. Т. 2. Чебоксары, 2017. С. 5–193.

Исаков Г.Н., Глушенков О.В., Яковлев В.А., Яковлев А.А., Воронов Л.Н. Отряд Гусеобразные // Птицы Чувашии. Неворобьиные. Т. 1. Чебоксары, 2016. С. 63–144.

Исаков Г.Н., Осмелкин Е.В. Отряд Пеликанообразные // Птицы Чувашии. Неворобьиные. Т. 1. Чебоксары, 2016. С. 35−36.

Исаков Г.Н., Яковлев А.А. Материалы к фауне совообразных Чувашской Республики // Совы Северной Евразии. М., 2005. С. 206–209.

Исаков Г.Н., Яковлев А.А., Яковлев В.А., Глушенков О.В. Отряд Соколообразные // Птицы Чувашии. Неворобьиные. Т. 1. Чебоксары, 2016. С. 145–222.

Исаков Г.Н., Яковлев В.А. Кукушкообразные, козодоеобразные, стрижеобразные, ракшеобразные, удодообразные Чувашской Республики // Волжско-Камский орнитологический вестник. 2008. Вып. 2. С. 38–47.

Исаков Г.Н., Яковлев В.А. Распространение и численности редких видов птиц в зоне влияния Чебоксарского водохранилища (при наполнении до НПУ 68.0 м) в пределах Чувашской Республики // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012. Вып. 75. С. 41–56. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Исаков Г.Н., Яковлев В.А. Отряд Ракшеобразные // Птицы Чувашии. Неворобьиные. Т. 2. Чебоксары, 2017. С. 255–268.

Исаков Г.Н., Яковлев В.А., Глушенков О.В. Отряд Поганкообразные // Птицы Чувашии. Неворобьиные. Т. 1. Чебоксары, 2016. С. 17–34.

Исаков Г.Н., Яковлев В.А., Яковлев А.А. Материалы к Красной книге Чувашской Республики // Экологический вестник Чувашской Республики. 2007. Вып. 57. С. 155–160.

Калашникова О.А. О гнездовании орлана-белохвоста в Чувашии // Орнитология. 2005. Вып. 32. С. 144.

Карякин И.В. Орел-карлик в Поволжье, на Урале и в Сибири, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2007. Вып. 9. С. 27–62.

Карякин И.В. Могильник в России и Казахстане: популяционный статус и тренд // Пернатые хищники и их охрана. 2008. Вып. 14. С. 18–27.

Клевакин А.А., Блинов Ю.В., Минин А.Е., Пестова Ф.С., Постнов Д.И. Рыболовство в Нижегородской области. Н. Новгород, 2004. 81 с.

Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации. М., 2006. 256 с.

Кожурина Е.И. Конспект фауны рукокрылых России: систематика и распространение // Plecotus et al. 2009. № 11–12. С. 71–105.

Коленов С.Е. Зимняя фауна синиц (Paridae) Чувашского Заволжья // Байкальский зоологический журнал. 2017. № 2 (21). С. 20–24.

Коленов С.Е. Новые данные о пребывании удода (*Upupa epops*, L. 1758) в Заволжье Чувашской Республики // Байкальский зоологический журнал. 2016. № 2 (19). С. 20–21.

Коленов С.Е. Новые находки редких и исчезающих видов птиц на территории северной Чувашии в 2015–2018 годах // Естественнонаучные исследования в Чувашии: материалы докладов региональной научно-практической конференции (г. Чебоксары, 27 ноября 2018 г.). Чебоксары, 2018. Вып. 5. С. 22–27.

Коноваленко А.В. Каталог зоологической коллекции Алатырского краеведческого музея Чувашской Республики // Бутурлинский сборник: материалы II Международных Бутурлинских чтений. Ульяновск, 2006. С. 196–200.

Коноваленко А.В., Димитриев А.В., Рахматуллин М.М. О находке слепыша обыкновенного (*Spalax microphtalmus)* в Чувашской Республике // Экологический вестник Чувашской Республики. 2007. Вып. 65. С. 9–11.

Коноваленко А.В., Коноваленко Е.И. Новые данные о видах животных Красной книги Чувашской Республики с территории Алатырского района Чувашии // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012. Вып. 75. С. 56–58. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Кострюкова М.В., Яковлев А.А. Редкие птицы национального парка «Чаваш вармане» // Экологический вестник Чувашской Республики. 2005. Вып. 51. С. 57–61.

Котюков Ю.В., Николаева И.И. Сведения о гнездовании обыкновенного зимородка и золотистой щурки в Чувашском Присурье // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2001. Т. 4. С. 47–48.

Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ: Астрель, 2001. 862 с.

Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.

Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Редкие и исчезающие виды животных. Чебоксары, 2010. 372 с.

Крускоп С.В. Отряд Chiroptera // Млекопитающие России: систематико-географический справочник. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. С. 73–126.

Крускоп С.В. Ночница Наттерера // Красная книга Московской области. 3-е изд., пер. и доп. М. О.: ПФ «Верховье», 2018. С. 458.

Кулаева Т.М. Отряд Совообразные // Птицы Волжского-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука, 1977. С. 239–257.

Курмаева Н.М., Смирнов Д.Г., Ильин В.Ю. Фауна, распространение и ландшафтная приуроченность рукокрылых (Mammalia: Chiroptera) Республики Башкортостан // Известия Пензенского государственного педагогического университета им. В.Г. Белинского. 2012. № 29. С. 227–234.

Ластухин А.А. Редкие птицы Чувашского Присурья // Фауна, экология и охрана редких птиц Среднего Поволжья. Саранск, 1997. С. 81–84.

Ластухин А.А. Орнитологические заметки в национальном парке «Чаваш вармане» // Научные труды национального парка «Чаваш вармане». 2002. Т. 1. С. 14–21.

Ластухин А.А. Редкие орнитологические наблюдения для фауны Чувашии // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2008. Вып. 19. С. 78–81.

Луговой А.Е., Майхрук М.И., Бухаркин В.Н., Орехов В.А., Сударев В.И. Летние наблюдения за птицами в береговом ландшафте Суры и Алатыря // Материалы первой научной конференции по проблеме фауны, экологии, биоценологии и охраны животных Присурья. Саранск, 1971. С. 83–86.

Лукин А.В., Смирнов Г.М., Платонова О.П. Рыбы Среднего Поволжья. Методическое пособие. Казань, 1971. 84 с.

Львова А.Н. Животный мир Чувашии // Чувашская АССР. Очерки о природе. Чебоксары, 1952. С. 113–121.

Маркин Ю.М., Приклонский С.Г. Изменения в численности и размещении глухаря, серого журавля и серой цапли за 20-летний период в центре европейской части России // Труды Окского биосферного государственного заповедника. 1995. Вып. 19. С. 161–181.

Мельников В.Н., Костин А.Б., Мищенко А.Л., Пчелинцев В.Г. Современное состояние редких видов хищных птиц в Нечерноземном центре // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. М., 2009. С. 56–76.

Некрасов Б.В. Семейство жаворонковые Alaudidae // Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука, 1978. С. 8–15.

Олигер А.И., Панченко В.А., Стенькин П.В. Численность некоторых охотничье-промысловых животных в ГПЗ «Присурский» и его охранной зоне за период с 1998 по 2004 гг. // Многолетняя динамика популяций животных и растений на ООПТ и сопредельных территориях по материалам стационарных и тематических наблюдений: материалы научной конференции, посвященной 60-летию Дарвинского заповедника. Череповец, 2005. С. 81–82.

Олигер И.М. Черный аист // Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР. Каталог / Под ред. А.И. Олигера. Чебоксары: Госкомиздат ЧАССР, 1988. С. 232.

Онуфреня А.С., Онуфреня М.В. Русская выхухоль в бассейне Оки. Рязань: Изд-во «Голос губернии», 2016. 204 с. (Труды Окского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 37.

Осипов В.В., Алюшин И.В. Видовой состав и численность рыбного населения пойменных водоемов нижнего течения р. Сура // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2019. Т. 34. С. 192–198.

Осмелкин Е.В., Исаков Г.Н. Отряд Фламингообразные // Птицы Чувашии. Неворобьиные. Т. 1. Чебоксары, 2016. С. 61−62.

Осмелкин Е.В., Яковлев А.А. Состав летнего населения птиц национального парка «Чаваш вармане» (Чувашская Республика) // Экологический вестник Чувашской Республики. 2005. Вып. 51. С. 65−69.

Павлинов И.Я., Лисовский А.А. Млекопитающие России: Систематико-географический справочник. М., 2012. 594 с. (Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Т. 52).

Першаков А.А. Список птиц Казанского края // Труды студенческого кружка любителей природы при Казанском государственном университете. Казань, 1929. С. 1–68.

Першаков А.А. Птицы нагорных дубрав Чувашской Республики // Ученые записки Казанского университета. 1932. Вып. 92 (5/6). С. 1−75.

Першаков А.А. Фауна Марийской АССР // Труды Поволжского лесотехнического института. 1937. Вып. 1. С. 34–44.

Плесский П.В. Отряд куликообразные Charadriiformes // Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М.: Наука, 1977. С. 159–199.

Полный определитель птиц европейской части России / Под общей ред. д.б.н. М.В. Калякина. Часть 3. М.: ООО «Фитон XXI», 2014. 336 с.

Приезжаев Г.П. Семейство овсянковые Emberizidae // Птицы Волжского-Камского края. Воробьиные. М.: Наука, 1978. С. 203–222.

Приклонский С.Г., Теплов В.П. Опыт учета численности глухаря, журавля и серой цапли в лесах центральных областей европейской части РСФСР // Труды Окского государственного заповедника. 1962. Вып. 2. С. 33–64.

Рахматуллин М.М. О крапчатых сусликах (*Spermophilus suslicus* Guldenstaedt, 1770), обитающих рядом с д. Татарские Тимяши Батыревского района Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2009. Т. 21. С. 71.

Рахматуллин М.М. О роли домашних кошек в снижении численности крапчатого суслика (*Spermophilus suslicus* Guldenstaedt, 1770) в д. Татарские Тимяши Батыревского района Чувашии // Экологический вестник Чувашской Республики. 2007. Вып. 65. С. 14.

Рузский М.Д. Материалы к изучению птиц Казанской губернии // Труды общества естествоиспытателей при Императорском Казанском университете. 1893. Вып. 25 (6). С. 1–369.

Рузский М.Д. Орнитологические наблюдения в Симбирской губернии // Приложение к протоколам заседаний общества естествоиспытателей при Императорском Казанском университете. 1894. Вып. 25. С. 1–15.

Рутовская М.В., Глушенков О.В., Акимов С.И., Бережной М.А., Воронин Е.А., Зарипова Н.Р., Кузьмина М.С., Попов И.А., Соболева А.С., Соколова М.Н. Состояние популяции русской выхухоли в пойме нижнего течения реки Сура // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2017. Т. 32. С. 179–187.

Рутовская М.В., Глушенков О.В., Бережной М.А., Еськова К.А., Попов И.А., Соболева А.С. Современное состояние популяции русской выхухоли в пойменных озерах охранной зоны Алатырского участка заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018. Т. 33. С. 204–208.

Ручин А.Б., Артаев О.Н., Клевакин А.А., Морева О.А., Осипов В.В., Левин Б.А., Ильин В.Ю., Михеев В.А., Ермаков А.С., Янкин А.В., Варгот Е.В., Алюшин И.В. Рыбное население бассейна реки Суры: видовое разнообразие, популяции, распределение, охрана. Саранск, 2016. 272 с.

Сабанеев Л.П. Рыбы России. Изд. 2-е. М.: Физкультура и спорт, 1984. 958 с.

Синичкин Е.А., Димитриев А.В. Дополнительные материалы о следах деятельности слепыша обыкновенного в пойме реки Большой Цивиль // Экологический вестник Чувашской Республики. 2012. Вып. 75. С. 88–89. (Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1»).

Смирнов Д.Г. Организация сообществ и популяций рукокрылых (Mammalia: Chiroptera) в условиях умеренно-континентального климата России // Автореф. дис… докт. биол. н. Пенза, 2013. 46 с.

Снитько В.П. Ночница Наттерера (*Myotis nattereri*) у восточной границы распространения (Урал) // Зоологический журнал. 2011. Т. 90. № 10. С. 1245–1254.

Солдатов Л.С. Водоплавающие и околоводные птицы озера Чепкасское Батыревского района Чувашии // Естественнонаучные исследования в Чувашии и сопредельных регионах: материалы докладов межрегиональной научно-практической конференции (г. Чебоксары, 27 февраля 2023 г.). Чебоксары, 2023. Вып. 9. С. 163–171.

Солдатов С.П., Димитриев А.В. Анализ заготовки пушнины степных животных в Чувашии // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2002. Т. 9. С. 150–151.

Сотников В.Н. Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Т. 1. Неворобьиные. Ч. 1. Киров, 1999. 432 с.

Сотников В.Н. Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Т. 1. Неворобьиные. Ч. 2. Киров, 2002. 528 с.

Сотников В.Н. Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Т. 2. Воробьинообразные. Ч. 2. Киров, 2008. 432 с.

Сотников В.Н. Аннотированный список позвоночных животных Кировской области. 2-е издание исправленное и доработанное. Киров, 2022. 59 с.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М., 1990. 727 с.

Титов С.В. Современное распространение и изменение численности крапчатого суслика в восточной части ареала // Зоологический журнал. 2001. Т. 80. № 2. С. 230–235.

Титов С.В., Кузьмин А.А., Наумов Р.В., Ермаков О.А., Закс С.С., Чернышова О.В. Динамика ареалов и современное состояние поселений наземных беличьих в правобережных районах Поволжья. Пенза, 2015. 124 с.

Хахин Г.В. Русская выхухоль в опасности: динамика численности и проблемы охраны. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2009. 104 с.

Хмельков Н.Т., Хрусцелевский В.П., Плечова З.Н. К орнитофауне лесов окрестностей г. Чебоксары // Проблемы рекреационных насаждений. Чебоксары, 1990. Вып. 2. С. 128–132.

Черенков А.Е., Семашко В.Ю., Тертицкий Г.М. Птицы Соловецких островов и Онежского залива Белого моря. Материалы исследования (1983–2013 гг.). Архангельск, 2013. 383 с.

Шабалкин В.М. Рыбы Чувашии. Чебоксары, 2003. 48 с. (Экологический вестник Чувашской Республики. Вып. 33).

Ширшов А.А., Александрова В.Ю., Зейнутдинова А.Ф. Гнездование лебедя-кликуна на озере Большое Лебединое // Естественнонаучные исследования в Чувашии: материалы докладов региональной научно-практической конференции (г. Чебоксары, 18 ноября 2014 г.). Чебоксары, 2014. Вып. 3. С. 63–65.

Эверсман Э.А. Естественная история Оренбургского края. Ч. 3. Птицы. Казань, 1866. 621 с.

Яковлев А.А. Современное состояние редких видов птиц на территории национального парка «Чаваш вармане» // Бутурлинский сборник: материалы III Всероссийских Бутурлинских чтений. Ульяновск, 2010. С. 306–316.

Яковлев А.А. Фауна позвоночных животных национального парка «Чаваш вармане» // Научные труды национального парка «Чаваш вармане». 2012. Т. 4. С. 142–159.

Яковлев А.А. Мониторинг состояния популяция редких видов птиц национального парка «Чаваш вармане» // Научные труды национального парка «Чаваш вармане». 2013. Т. 5. С. 29–43.

Яковлев А.А., Исаков Г.Н. Лугово-болотные кулики в поймах малых рек Чувашии // Вопросы экологии, миграции и охраны куликов Северной Евразии. Иваново, 2016. С. 416–422.

Яковлев А.А., Исаков Г.Н. Отряд Совообразные // Птицы Чувашии. Неворобьиные. Т. 2. Чебоксары, 2017. С. 217–242.

Яковлев А.А., Яковлев В.А. О пребывании орла-могильника в Чувашии // Королевский орел: Распространение, состояние популяций и перспективы охраны орла-могильника (*A. heliaca*) в России. М., 1999. Вып. 1. С. 64–65.

Яковлев В.А., Боченков С.А., Яковлев А.А. Новые данные по распространению и биологии орла-карлика *Hieraaetus pennatus* в европейской части России // Русский орнитологический журнал. 2002. Вып. 182. С. 330–332.

Яковлев В.А., Гафурова М.М., Глушенков О.В., Димитриев А.В., Панченко В.А. Республика Чувашия // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России. М., 2000. С. 416–421.

Яковлев В.А., Глушенков О.В., Исаков Г.Н., Яковлев А.А. Отряд Журавлеобразные // Птицы Чувашии. Неворобьиные. Т. 1. Чебоксары, 2016. С. 243–273.

Яковлев В.А., Исаков Г.Н. Гагарообразные, поганкообразные и аистообразные Чувашской Республики // Волжско-Камский орнитологический вестник. 2008. Вып. 1. С. 44–51.

Яковлев В.А., Исаков Г.Н. Отряд Гагарообразные // Птицы Чувашии. Неворобьиные. Т. 1. Чебоксары, 2016. С. 15–16.

Яковлев В.А., Исаков Г.Н. Отряд Кукушкообразные // Птицы Чувашии. Неворобьиные. Т. 2. Чебоксары, 2017. С. 209–216.

Яковлев В.А., Исаков Г.Н. Отряд Удодообразные // Птицы Чувашии. Неворобьиные. Т. 2. Чебоксары, 2017. С. 269–272.

Яковлев В.А., Исаков Г.Н., Глушенков О.В. Отряд Дятлообразные // Птицы Чувашии. Неворобьиные. Т. 2. Чебоксары, 2017. С. 273–295.

Яковлев В.А., Яковлев А.А., Осмелкин Е.В., Исаков Г.Н., Глушенков О.В. Птицы Чувашии. Воробьинообразные. Т. 3. Чебоксары, 2018. 407 с.

Hutterer R., Ivanova T., Meyer-Cords C., Rodrigues L. Bat migrations in Europe: a review of banding data and literature. Bonn: Federal Agency for Nature Conservation, 2005. 160 p.

Oleynikov A.Yu., Saveljev A.P. Current distribution and population status of the Eurasian otter (*Lutra lutra*) in Russia and some adjacent countries – a review // IUCN Otter Specialist Group Bulletin. 2016. Vol. 33 (A). P. 21–30.

Saveljev A., Feoktistova N., Bogomolov P., Surov A. Some new data on the melanistic population of the common hamster *Cricetus cricetus* in the northern edge of its range // 8 th European Congress of Mammalogy (23–27 September, 2019, Warsaw, Poland). Warsaw, 2019. P. 211.

Schober W., Grimmberger E. The bats of Europe & North America: knowing them, identifying them, protecting them. New Jersey: TFH Publications Incorporated, 1997. 160 p.

Ukolov I., Kalyakin M., Voltzit O. Birds observations database from Russia and neighboring regions. Zoological Museum of M.V. Lomonosov Moscow State University. Occurrence dataset https://doi.org/10.15468/5cjx70 accessed via GBIF.org on 2022-10-18.

https://rusmam.ru/data/view (Млекопитающие России) [Дата обращения: 11.08.2023].

https://www.iNaturalist.org/home [Дата обращения: 01.07.2023]

Указатель русских названий животных

Аврелия 138
Авриния 139
Аист чёрный 198
Алкон 125
Аплекса обыкновенная 23
Аполлон обыкновенный 118
Арион 126
Белуга 180
Беляночка восточная 122
Беркут 215
Бронзовка гладкая 65
Бронзовка Фибера 66
Булгарика серая 26
Быстрянка русская 183
Велия Саули 46
Веретенник большой 234
Волчок 196
Выдра 276
Выпь большая 195
Выхухоль русская 266
Гагара чернозобая 192
Голопедий горбатый 35
Голубянка Буадюваля 127
Голубянка зубцекрылая 129
Голубянка торфяниковая 132
Гольян обыкновенный 185
Гольян озёрный 184
Горлица обыкновенная 242
Горчак обыкновенный 186
Гусь серый 199
Дамон 128
Дербник 219
Диамина 140
Дисцелий зональный 153
Дицерка хвойная 69
Дозорщик-император 37
Дровосек косматогрудый 73
Дубровник 264
Дятел трёхпалый 255
Жаворонок лесной 257
Желтушка золотистая 123
Желтушка торфяниковая 124
Жужелица блестящая 47
Жужелица гладкая 48
Жужелица золотистоокаймленная 49
Жужелица золотоямчатая 50
Жужелица шагреневая 51
Жужелица Шонхерра 52
Жук-олень обыкновенный 61
Журавль серый 222
Журчалка большеголовковидная 169
Зимородок обыкновенный 252
Златка огненнобрюхая 70
Змееяд 209
Зорька волжская белая 124
Каллистус лунный 53
Камышевка дроздовидная 260
Капюшонница блестящая 107
Кедровка европейская 259
Клаузилия карликовая 25
Клинтух 240
Князёк 263
Кобчик 220
Коконопряд пушистый 95
Красотел золотоямчатый 53
Красотел пахучий 56
Красотел степной 55
Красотел-исследователь 54
Крачка малая 238
Криорина убежищная 170
Кроншнеп большой 233
Ктырь диадемовый 167
Кукушка глухая 243
Кулик-сорока 229
Лаодика 134
Лебедь-кликун 203
Лебедь-шипун 201
Ленточница голубая 100
Ленточница краснобрюхая 101
Ленточница малая красная 102
Ленточница неверная 103
Лимакс пепельно-чёрный 27
Линцей расщепленнохвостый 34
Лофопомпилус самарский 152
Лунь полевой 206
Лунь степной 207
Ляфрия горбатая 168
Маллота трехцветная 172
Мегарисса риксатор 144
Мегарисса рогохвостовая 146
Мегилиформис маллота 171
Медведица пустынная 115
Медведица чёрная 114
Медведица-госпожа 113
Медведица-хозяйка 113
Медведь бурый 275
Медянка обыкновенная 190
Меландрия рыженогая 72
Металловидка золотистая 104
Металловидка микрогамма 105
Метропис майри 40
Минога европейская ручьевая 179

Мнемозина 119
Могильник 213
Морфей 116
Муравей чёрный болотный 154
Навозник весенний 60
Нехаленния красивая 36
Неясыть серая 250
Ноторина точечная 73
Ночница Наттерера 268
Обыкновенный слепыш 272
Одонтеус вооруженный 59
Оленёк 63
Орёл-карлик 210
Орион 130
Орлан-белохвост 217
Оруссус паразитический 143
Осётр русский 181
Отшельник обыкновенный 67
Павлиноглазка малая 96
Палочник водяной 43
Парнопес большой 149
Пастушок водяной 223
Паук большой сплавной 175
Паук-серебрянка 176
Пахинеура перевязанная 165
Переливница большая 133
Перламутровка северная 134
Пестряк изменчивый 68
Пестрянка глазчатая 78
Пестрянка Эфиальт 79
Питиотеттикс еловый 42
Плавт летний 44
Плавунец широкий 57
Поганка красношейная 193
Погоныш 224
Погоныш малый 226
Подалирий 120
Подкаменщик обыкновенный 188
Подорлик большой 211
Подуст волжский 187
Поликсена 121
Поручейник 231
Прозерпина 98
Пупилла двузернистая 24
Пчела-плотник 157
Пяденица Беккера 89
Пяденица буро-жёлтая кольчатая 90
Пяденица голарктическая 92
Пяденица голубичная 94
Пяденица грязно-бурая струйчатая 82
Пяденица жимолостная щетинкокрылая 85
Пяденица крыжовниковая 91
Пяденица лесостепная 93
Пяденица ломоносовая 84
Пяденица светло-бурая струйчатая 83
Пяденица траурная 81
Ремез 262
Рогачик скромный 64
Ручейник бабочковидный 77
Рысь 277
Севчук Лаксманна 39
Селенис 135
Сенница лесная 142
Сизоворонка 251
Сколия мохнатая 150
Сколия-гигант 151
Скопа 204
Совка большая лунная 104
Совка вересковая 111
Совка каёмчатая 112
Совка малая длиннокрылая 109
Совка пёстрая клюквенная 110
Совка шпорниковая 108
Сорокопут серый 258
Спиалия круглопятнистая 117
Сплюшка 246
Стволоедка чёрная 166
Стерлядь 182
Стигмус евроазиатский 155
Стрекоза коричневая 38
Стрельчатка пятнистая 106
Стрептоцефал грознорогий 32
Суслик крапчатый 269
Сфекс погребальный 156
Сыч мохноногий 248
Сычик воробьиный 249
Тарантул южнорусский 174
Тарпея 140
Телей 131
Титания 136
Тритон гребенчатый 189
Тушканчик большой 273
Удод 254
Усач Келера 74
Усач красногрудый 75
Филин 244
Фрачник-двухвостка 76
Фрейя 137
Хионея желтая 164
Хищник волосистый 58
Ходулочник 227
Хомяк обыкновенный 271
Хохлатка Сиверса 98
Цветочница василистниковая 88
Цветочница Гвинье 87
Цветочница зависимая 86

Цветочница смолёвковая 87
Цизик четырехусый 33
Цикада горная 41
Чайка малая 236
Шелкопряд салатный осенний 97
Шершневидка большая 173
Шмель абрикосовый 158
Шмель красноватый 159
Шмель пластинчатозубый 160
Шмель сибирский 161
Шмель спорадикус 162
Шмель степной 163
Щелкун ржаво-красный 70
Щитень арктический 28
Щитень весенний 29
Щитень летний 30
Эверсманния 80
Эублемма пурпурная 99
Эфиальт головастый 148
Эфиальт император 147
Ютта 141

Указатель чувашских названий животных

Арлан 271
Ахаль кулюкка 242
Ахаль шывавтань 223
Арлан 271
Ахаль кулюкка 242
Ахаль шывавтань 223
Ăтăр 276
Вăрăм уралла шули 231
Вăрман тăмани 250
Вăрман тăрийĕ 257
Виç пӳрнеллĕ улатакка 255
Вырăс осĕтрĕ 181
Йалман 272
Йăлăм шĕпшĕлĕ 264
Йăпар 266
Йӳçек пулă 186
Кăвак курак 251
Кăвак хăлат 206
Кăвакарчăн кăйкăрĕ 219
Кăнтăр акăшĕ 201
Кӳлĕ кутанĕ 184
Пăлан нăрри 61
Пăнчăллă ăмăрткайăк 211
Пăнчăллă шывавтань 224
Пăра сăмса 229
Пăхăр çĕлен 190
Пĕрхĕт 215
Пĕчĕк ăмăрткайăк 210
Пĕчĕк тăмана 246
Пĕчĕк чарлăк 236
Пĕчĕк чăмăш 196
Пĕчĕк шывавтань 226
Пĕчĕк шывчĕкеç 238
Патша ăмăрткайăкĕ 213
Пулă хурчки 204
Пысăк вăрăмсăмса 234
Пысăк пĕкĕ сăмса 233
Пысăк хăмăш кайăкĕ 260
Пысăк чăмăш 195
Пысăк шăлан кайăкĕ 258
Рункăш 259
Сăпкаçă 262
Сăрă тăрна 222
Сăрă хур 199
Çĕкĕ 182
Çĕлен хурчки 209
Çĕр мулкачĕ 273
Çӳлевĕç 277
Çерçи тăмани 249
Çурçĕр акăшĕ 203
Çеçенхир хăлачĕ 207
Тăрнакай 227
Тĕк уралла тăмана 248
Тура çурăмлă шыв калти 189
Тухăç куккукĕ 243
Ӳлтĕк 240
Ӳхĕ 244
Хăлхаллă чăмкăç 193
Хăмăр упа 275
Хĕрхи 220
Хура аист 198
Хура пĕсехеллĕ гагара 192
Хура хырăм 187
Хыркук 254
Чăпар тыркас 269
Чул ай пулли 188
Шари кăшкăрса макăр 180
Шарлак пулли 183
Шур хӳреллĕ мăнкайăк 217
Шурă кăсăя 263

Указатель латинских названий животных

Abraxas grossulariata 91
Acipenser gueldenstaedtii 181
Acipenser ruthenus 182
Acrocephalus arundinaceus 260
Aegolius funereus 248
Agriades optilete 132
Alburnoides rossicus 183
Alcedo atthis 252
Allactaga major 273
Anax imperator 37
Anser anser 199
Apatura iris 133
Aphelocheirus aestivalis 44
Aplexa hypnorum 23
Aquila chrysaetos 215
Aquila clanga 211
Aquila heliaca 213
Argynnis laodice 134
Argyroneta aquatica 176
Arichanna melanaria 94
Baptria tibiale 81
Boloria aquilonaris 134
Bombus armeniacus 158
Bombus consobrinus 161
Bombus cullumanus 160
Bombus fragrans 163
Bombus ruderatus 159
Bombus sporadicus 162
Botaurus stellaris 195
Bubo bubo 244
Bulgarica cana 26
Callimorpha dominula 113
Callistus lunatus 53
Calosoma denticolle 55
Calosoma investigator 54
Calosoma maderae 53
Calosoma sycophanta 56
Carabus clathratus 50
Carabus coriaceus 51
Carabus glabratus 48
Carabus nitens 47
Carabus schoenherri 52
Carabus violaceus 49
Catocala adultera 103
Catocala fraxini 100
Catocala pacta 101
Catocala promissa 102
Ceriana conopsoides 169
Ceruchus chrysomelinus 64
Chionea lutescens 164
Chondrostoma variabile 187
Chrysobothris igniventris 70
Cicadetta montana 41
Ciconia nigra 198
Circaetus gallicus 209
Circus cyaneus 206
Circus macrourus 207
Clausilia pumila 25
Clossiana freja 137
Clossiana selenis 135
Clossiana titania 136
Coenonympha hero 142
Colias chrysotheme 123
Colias palaeno 124
Columba oenas 240
Coracias garrulus 251
Coranarta cordigera 110
Coronella austriaca 190
Cottus gobio 188
Cricetus cricetus 271
Criorhina asilica 170
Cucullia splendida 107
Cuculus optatus 243
Cyclophora porata 90
Cygnus cygnus 203
Cygnus olor 201
Cyzicus tetracerus 33
Dasypogon diadema 167
Desmana moschata 266
Diachrysia chryson 104
Dicerca moesta 69
Discoelius zonalis 153
Dolichomitus cephalotes 148
Dolichomitus imperator 147
Dolomedes plantarius 175
Dorcus parallelipipedus 63
Dytiscus latissimus 57
Elater ferrugineus 70
Emus hirtus 58
Epatolmis caesarea 114
Eriogaster lanestris 95
Eublemma purpurina 99
Euchloe ausonia 124
Eudia pavonia 96
Euphydryas aurinia 139
Eupithecia addictata 86
Eupithecia gueneata 87
Eupithecia silenicolata 87
Eupithecia thalictrata 88
Eversmannia exornata 80

Falco columbarius 219
Falco vespertinus 220
Formica picea 154
Gavia arctica 192
Glaucidium passerinum 249
Gnorimus variabilis 68
Grus grus 222
Haematopus ostralegus 229
Haliaeetus albicilla 217
Heteropterus morpheus 116
Hieraaetus pennatus 210
Himantopus himantopus 227
Holopedium gibberum 35
Horisme aemulata 83
Horisme tersata 82
Huso huso 180
Iphiclides podalirius 120
Ixobrychus minutus 196
Lampetra planeri 179
Lanius excubitor 258
Laphria gibbosa 168
Larus minutus 236
Lemonia dumi 97
Lepidurus apus 29
Lepidurus arcticus 28
Leptidea morsei 122
Limax cinereoniger 27
Limosa limosa 234
Lixus paraplecticus 76
Lophopompilius samariensis 152
Lucanus cervus 61
Lullula arborea 257
Lutra lutra 276
Lycophotia porphyrea 111
Lycosa singoriensis 174
Lynceus brachyurus 34
Lynx lynx 277
Macaria loricaria 92
Mallota megilliformis 171
Mallota tricolor 172
Megarhyssa rixator 144
Megarhyssa superba 146
Megascolia maculata 151
Melandrya barbata 72
Melanthia procellata 84
Melitaea aurelia 138
Melitaea diamina 140
Metropis mayri 40
Minucia lunaris 104
Myotis nattereri 268
Nehalennia speciosa 36
Noctua fimbriata 112
Nothorhina punctata 73
Nucifraga caryocatactes 259
Numenius arquata 233
Ocyris aureolus 264
Odonteus armiger 59
Odontosia sieversii 98
Oeneis jutta 141
Oeneis tarpeia 140
Onconotus laxmanni 39
Orthetrum brunneum 38
Orussus abietinus 143
Osmoderma barnabita 67
Otus scops 246
Pachyneura fasciata 165
Pandion haliaetus 204
Panthea coenobita 106
Parnassius apollo 118
Parnassius mnemosyne 119
Parnopes grandior 149
Parus cyanus 263
Pericallia matronula 113
Periphanes delphinii 108
Phengaris alcon 125
Phengaris arion 126
Phengaris teleius 131
Phoxinus percnurus 184
Phoxinus phoxinus 185
Picoides tridactylus 255
Pithyotettix abietinus 42
Podiceps auritus 193
Polyommatus boisduvalii 127
Polyommatus damon 128
Polyommatus daphnis 129
Porzana parva 226
Porzana porzana 224
Proserpinus proserpina 98
Protaetia fieberi 66
Protaetia speciosissima 65
Pupilla bigranata 24
Purpuricenus globulicollis 75
Purpuricenus kaehleri 74
Rallus aquaticus 223
Ranatra linearis 43
Remiz pendulinus 262
Rhodeus amarus 186
Scolia hirta 150
Scolitantides orion 130
Scopula beckeraria 89
Semblis phalaenoides 77
Spalax microphthalmus 272
Spermophilus suslicus 269
Sphex funerarius 156
Spialia orbifer 117
Spilomyia maxima 173
Sterna albifrons 238
Stigmus eurasiaticus 155

Streptocephalus torvicornis 32
Streptopelia turtur 242
Strix aluco 250
Syngrapha microgamma 105
Synopsia sociaria 93
Tragosoma depsarium 73
Trichopteryx polycommata 85
Tringa stagnatilis 231
Triops cancriformis 30
Triturus cristatus 189
Trypocopris vernalis 60
Upupa epops 254
Ursus arctos 275
Velia saulii 46
Watsonarctia deserta 115
Xylena solidaginis 109
Xylocopa valga 157
Xylophagus ater 166
Zerynthia polyxena 121
Zygaena carniolica 78
Zygaena ephialtes 79

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие ……..……. 4
ВВЕДЕНИЕ ……..…… 5
Положение о Красной книге Чувашской Республики …….……..... 9
Перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Чувашской Республики ……..…… 13
РАЗДЕЛ I. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ …….…….. 22
Тип Моллюски ...……...……. 23
Тип Членистоногие ...……..……... 28
РАЗДЕЛ II. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ ……..……..…….. 178
Класс Миноги ……...……...……... 179
Класс Лучепёрые рыбы …….…… 180
Класс Земноводные …….…….. 189
Класс Пресмыкающиеся …….…….. 190
Класс Птицы …….……. 192
Класс Млекопитающие …….…… 266
ПРИЛОЖЕНИЯ
1. Аннотированный перечень таксонов животных, известных ранее на территории (или акватории) Чувашской Республики, нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных животных – в последние 100 лет, для позвоночных – в последние 50 лет) ...……... 279
2. Аннотированный перечень таксонов животных, исключенных из Красной книги Чувашской Республики ……..…….. 280
3. Аннотированный перечень таксонов животных, подлежащих особому вниманию и нуждающихся в постоянном контроле в природной среде ……...……...…….. 287
4. Аннотированный перечень таксонов животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации, встреченных на территории Чувашской Республики во время миграций, залетов и заносов 299
Список использованных источников ……..... 302
Указатель русских названий животных …..…….……...… 329
Указатель чувашских названий животных …….……...….. 331
Указатель латинских названий животных …….……...…… 332

Официальное научное издание

КРАСНАЯ КНИГА
Чувашской Республики

Том 1. Часть 2
Редкие и исчезающие виды животных

Монография

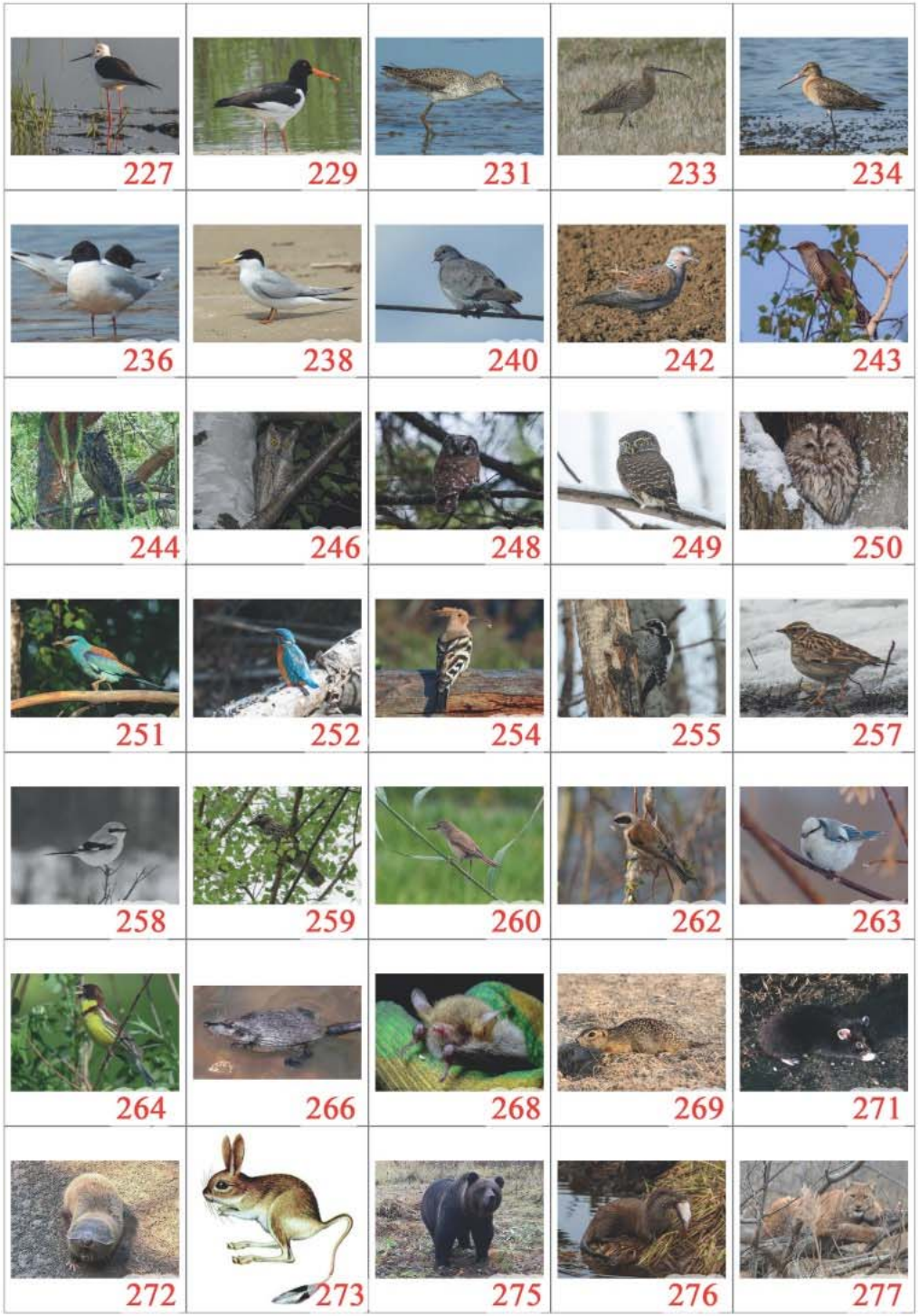
Под общей редакцией *С.П. Солдатова*
Научные редакторы: *Л.В. Егоров, Г.Н. Исаков, В.Н. Подшивалина*
Компьютерная верстка, макет, обработка фотографий: *А.А. Яковлев*
Форзац: Указатель страниц. Беспозвоночные
Нахзац: Указатель страниц. Позвоночные

ISBN 978-5-6050113-1-6

Подписано в печать 23.08.2023. Формат 60x90x/8
Печ. л. 21.0. Печать офсетная. Бумага офсетная
Тираж 500 экз. Заказ № 1646.

Отпечатано в типографии «Перфектум»
Адрес: г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 52.
Тел.: (8352) 32-05-01, 32-05-02, 32-05-03
prf21.ru • info@prf21.ru


179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
192
193
195
196
198
199
201
203
204
206
207
209
210
211
213
215
217
219
220
222
223
224
226


227
229
231
233
234
236
238
240
242
243
244
246
248
249
250
251
252
254
255
257
258
259
260
262
263
264
266
268
269
271
272
273
275
276
277