

**Департамент экологической безопасности, природопользования и
защиты населения Республики Марий Эл**

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Марийский государственный университет»**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный природный заповедник «Большая Кокшага»**

КРАСНАЯ КНИГА

Республики Марий Эл

Том «Животные»

**Йошкар-Ола
2015**

УДК 502(470.343)
ББК 28.688
К 782

Научная редколлегия: Г.А. Ануфриев – д.б.н., профессор Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского; А.С. Аюпов – к.б.н., ст. научный сотрудник ФГБУ «Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник».

Редакционная коллегия: П.В. Бедова – к.б.н., доцент кафедры биологии Института медицины и естественных наук МарГУ; Г.А. Богданов – с.н.с. ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага», И.Г. Воробьева – к.б.н., доцент кафедры биологии Института медицины и естественных наук МарГУ, А.В. Исаев – к.с.-х.н. заместитель директора по научной работе ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага».

Авторский коллектив: Х.Ф. Балдаев – доцент, ветеран кафедры биологии МарГУ; П.В. Бедова – к.б.н., доцент кафедры биологии Института медицины и естественных наук МарГУ; М.В. Бекмансуров – к.б.н., доцент кафедры экологии Института медицины и естественных наук МарГУ; Г.А. Богданов – ст. научный сотрудник ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага»; И.Г. Воробьева – к.б.н., доцент кафедры биологии Института медицины и естественных наук МарГУ; Р.И. Гаврилов – ветеран кафедры биологии МарГУ; В.А. Забиякин – д.с.-х.н., зав. кафедрой биологии Института медицины и естественных наук МарГУ; Г.Н. Исаков – к.б.н., ст. научный сотрудник ФГБУ «Национальный парк «Марий Чодра»; В.А. Корнеев – к.б.н., доцент, ветеран кафедры биологии МарГУ; В.А. Матвеев – к.б.н., доцент, ветеран кафедры биологии МарГУ; С.В. Маланов – д.п.н., профессор МарГУ, Э.И. Полатов – краевед Мари-Турекского района; А.О. Свинин – аспирант Института фундаментальной медицины и биологии Казанского (Приволжского) федерального университета.

Авторы фотоматериалов и рисунков: П.В. Бедова, Г.А. Богданов, Г.Н. Исаков, Е.В. Комаров, А.А. Ластухин, С.Н. Литвинчук, О.В. Прищепчик, Е.А. Синичкин, Э.И. Полатов, интернет-ресурс.

Картосхемы: А.В. Исаев.

Верстка, дизайн, общий макет: А.В. Исаев.

Литературный редактор: И.Г. Воробьева.

Красная книга Республики Марий Эл. Том «Животные». – Йошкар-Ола: МарГУ, 2015. – 256 с.

ISBN 978-5-94808-732-0

В книге приводятся сведения о редких и исчезающих видах позвоночных и беспозвоночных животных, обитающих на территории Республики Марий Эл: млекопитающих (20 видов), птицах (71 вид), пресмыкающихся (1 вид), земноводных (2 вида), круглоротых (1 вид), рыбах (11 видов), насекомых (84 вида), паукообразных (2 вида), ракообразных (3 вида), пиявках (2 вида), ресничных червях (2 вида), двустворчатых моллюсках (1 вид), брюхоногих моллюсках (1 вид).

Структура видовой очерка состоит из 10 пунктов, характеризующих статус, описание вида, его эколого-биологические особенности, распространение, численность и тенденции ее изменения, лимитирующие факторы, меры охраны, источники информации и авторов – составителей. Очерки сопровождаются цветными фотоснимками, подчеркивающими отличительные особенности каждого вида, а также картосхемами распространения того или иного вида в пределах Республики Марий Эл.

Издание рассчитано на широкий круг читателей и специалистов в области охраны природы.

УДК 502(470.343)
ББК 28.688

ISBN 978-5-94808-732-0

© Департамент экологической безопасности, природопользования и защиты населения Республики Марий Эл.
© ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет».
© ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага».

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Введение	5
Основные нормативные правовые акты по охране редких и исчезающих видов животных, растений и грибов Республики Марий Эл	10
Часть 1. Позвоночные животные	17
Раздел 1. Млекопитающие	18
Раздел 2. Птицы	40
Раздел 3. Пресмыкающиеся	114
Раздел 4. Земноводные	116
Раздел 5. Круглоротые	119
Раздел 6. Костные рыбы	121
Часть 2. Беспозвоночные животные	133
Раздел 1. Насекомые	134
Раздел 2. Паукообразные	221
Раздел 3. Ракообразные	224
Раздел 4. Двустворчатые моллюски	228
Раздел 5. Брюхоногие моллюски	230
Раздел 6. Кольчатые черви	232
Раздел 7. Ресничные черви	235
Библиографический список	238
Алфавитный указатель русских названий животных, занесенных в Красную книгу Республики Марий Эл	246
Алфавитный указатель латинских названий животных, занесенных в Красную книгу Республики Марий Эл	249
Список авторов фотографий, помещенных в книге	252

ПРЕДИСЛОВИЕ

Выход в свет второго тома Красной книги Республики Марий Эл «Животные» является знаковым событием природоохранной деятельности республики, это очередной шаг к сохранению уникальных природных комплексов и объектов.

Ведение Красной книги является важным направлением в сфере охраны окружающей среды, как научной, организационной и управленческой. Отношение к проблеме сохранения редких видов животных и растений фактически является отражением государственной деятельности в области сохранения биоразнообразия.

Красная книга Республики Марий Эл – официальный документ, содержащий свод сведений о состоянии и необходимых мерах охраны и восстановления редких, находящихся под угрозой исчезновения и нуждающихся в особой охране животных, растений и грибов Республики Марий Эл. Первое издание Красной книги Республики Марий Эл «Животные», вышедшее в 2002 году, включало сведения о 123 видах животных, в том числе о 32 видах, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

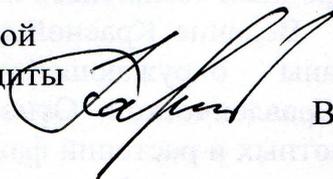
Однако за прошедший период появилась необходимость корректировки списка видов, занесенных в Красную книгу Республики Марий Эл. За более чем десятилетний период с момента издания первой Красной книги животных Республики Марий Эл появились новые сведения о видовом составе фауны республики и о динамике ее численности. Некоторые виды, обитающие в Республике Марий Эл, в последние годы внесены в Красный список Международного союза охраны природы (МСОП).

Новая Красная книга Республики Марий Эл «Животные» результат работы авторского коллектива и Межведомственной комиссии по охране и воспроизводству редких и исчезающих видов животных, растений и грибов Республики Марий Эл. В ней собраны материалы, посвященные редким для фауны республики объектам животного мира, которые, несомненно, послужат делу сохранения природы нашего родного края. В новое издание вошло более 200 видовых очерков, содержащих сведения о биологии 106 видов позвоночных и 95 видов беспозвоночных животных, местах их обитания и мерах охраны.

Данную книгу можно рассматривать как популярное издание, знакомящее читателей с природными богатствами родного края. Собранная в книге информация предназначена как для представителей официальных природоохранных структур, так и для широкого круга читателей, которым дорога родная природа, для учащихся школ и высших учебных заведений.

Издание Красной книги способствует сохранению живой природы республики во всем ее разнообразии, пониманию необходимости и актуальности рекомендованных мер охраны и восстановления редких видов, активному участию широких кругов населения в их реализации.

Руководитель Департамента экологической
безопасности, природопользования и защиты
населения Республики Марий Эл



В.Н.Карпов

ВВЕДЕНИЕ

Красная книга Республики Марий Эл является официальным документом, в котором содержатся сведения о статусе, особенностях биологии и экологии, распространении, численности, мерах охраны редких и исчезающих представителей растительного и животного мира. Она обеспечивает правовую защиту занесённых в нее видов животных и растений, а также их местообитаний.

В целях охраны генофонда редких и исчезающих видов фауны и флоры в Республике Марий Эл принят ряд нормативных правовых актов:

 постановление Правительства Республики Марий Эл от 24 августа 1993 г. № 297 «Об учреждении Красной книги животных, растений и грибов Республики Марий Эл»;

 постановление Правительства Республики Марий Эл от 23 декабря 2004 г. № 268 «О Межведомственной комиссии по охране и воспроизводству редких и исчезающих видов животных, растений и грибов и о внесении изменений в некоторые решения Правительства Республики Марий Эл»;

 постановление Правительства Республики Марий Эл от 24 марта 2009 г. № 75 «О порядке ведения Красной книги Республики Марий Эл»;

 постановление Правительства Республики Марий Эл от 25 мая 2012 г. № 174 «Об утверждении такс для исчисления размера вреда и методики исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесённым в Красную книгу Республики Марий Эл, и среде их обитания вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования».

Критериями для выделения видов, нуждающихся в охране, явилось:

- наличие вида в Красной книге Российской Федерации;
- небольшое число их местонахождений на территории республики;
- пограничное или изолированное местонахождение.

Все охраняемые виды отнесены к пяти основным категориям. Основой для их выделения явилась Красная книга Российской Федерации (2008):

0 – вероятно исчезнувшие. К вероятно исчезнувшим отнесены таксоны и популяции, известные ранее на территории (акватории) Республики Марий Эл, нахождение представителей которых в природе не подтверждено в последние 50 лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

1 – находящиеся под угрозой исчезновения. Категория находящихся под угрозой исчезновения объединяет таксоны и популяции, численность которых сократилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

2 – сокращающиеся в численности. К сокращающимся в численности отнесены таксоны и популяции со стабильно сокращающейся численностью, которые могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

3 – редкие. Редкими являются таксоны и популяции, которые имеют малую численность и/или распространены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях).

4 – неопределенные по статусу. К неопределенным по статусу отнесены те таксоны и популяции, которые требуют специальных мер охраны, но по которым нет достаточных сведений в настоящее время, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

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

Для указания мест встреч видов приводится карта-схема Республики Марий Эл, на которой выделены границы муниципальных районов с административными центрами. Приводится также гидрографическая сеть и площадь, занятая лесными массивами (бледно-зеленым цветом).



Условные обозначения: 1 – Юринский район, 2 – Килемарский район, 3^а – Горномарийский район (лево-бережье), 3^б – Горномарийский район (правобережье), 4 – Медведевский район, 5 – Звениговский район, 6 – Оршанский район, 7 – Новоторъяльский район, 8 – Советский район, 9 – Моркинский район, 10 – Волжский район, 11 – Сернурский район, 12 – Куженерский район, 13 – Параньгинский район, 14 – Мари-Турекский район.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА КАРТАХ-СХЕМАХ

- – места обнаружения особей данного вида до 1940 года;
- ◐ – места обнаружения в период с 1941 по 2000 год;
- – места обнаружения в период с 2000 года по настоящее время;
- ⊙ – находки, не имеющие точной привязки к конкретному местонахождению;
- ★ – утраченные места обитания;
- //// – широкое распространение вида.

В Красной книге использованы следующие сокращения: ур. – урочище, оз. – озеро, р. – река, д. – деревня, п. – поселок, с. – село, г. – город, экз. – экземпляр, кв. – квартал, кв. м – квадратный метр, дм – дециметр, ООПТ – особо охраняемая природная территория, ГПЗ – государственный природный заповедник, НП – национальный парк, ПГТУ – Поволжский государственный технологический университет, ЛЭП – линия электропередач, ПП – памятник природы.

Очерки расставлены в систематическом порядке, классы – от высшего к низшему. Внутри классов очерки приводятся от низшего к высшему, согласно следующим источникам:

Класс Млекопитающие: Павлинов И.Я. Систематика современных млекопитающих (2 изд.). – М.: Изд-во МГУ, 2006. – 297 с.

Класс Птицы: Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 256 с.

Класс Земноводные: Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. – 370 с.

Класс Лучеперые рыбы: Богуцкая Н.Г., Насека А.М. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. – 389 с.

Класс Насекомые: Zhang Z.-Q. Phylum Arthropoda / Animal Biodiversity: An Outline of Higher-level Classification and Survey of Taxonomic Richness (Addenda 2013) // Zootaxa / Zhang, Z.-Q. (Chief Editor & Founder). – Auckland: Magnolia Press, 2013. – V. 3703, no. 1. – P. 17–26.

Отряд Стрекозы: Бельшев Б. Ф., Харитонов А. Ю., Борисов С. Н. и др. Фауна и экология стрекоз. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1989. – 207 с.

Robert G. Foottit, Peter H. Adler. Insect Biodiversity: science and society. – Blackwell Publishing Ltd. 2009. – P. 31. – 642 p.

Отряд Прямокрылые: Béthoux O., Nel A. Venation pattern and revision of Orthoptera sensu nov. and sister groups. Phylogeny of Palaeozoic and Mesozoic Orthoptera sensu nov. // Zootaxa. № 96. 2002. – P. 1–88.

Отряд Перепончатокрылые: Taeger A., Blank S.M., Liston A.D. World Catalog of Symphyta (Hymenoptera) // Zootaxa. – 2010. – № 2580. – P. 1–1064.

Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 1–6. – Л.: Наука, 1978–1988.

Отряд Жесткокрылые: Bouchard P., Bousquet Y., Davies A.E., Alonso-Zarazaga M.A., Lawrence J.F., Lyal C.H.C., Newton A.F., Reid C.A.M., Schmitt M., Ślipiński S.A., Smith A.B.T. Family-Group Names In Coleoptera (Insecta) // Pensoft Publishers, 2011. – № 88. – P. 1–972.

Отряд Чешуекрылые: Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / под ред. С.Ю. Синева – М.: КМК, 2008. – 424 с.

Класс Паукообразные: Сейфулина Р.Р., Карцев В.М. Пауки средней полосы России: Атлас-определитель. – М.: ЗАО «Фитон+», 2011. – 608 с.

Марусик Ю.М., Ковблюк Н.М. Пауки (Arachnida, Aranei) Сибири и Дальнего Востока России. – М.: КМК, 2011. – 344 с.

Класс Ракообразные: Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. (Т. 2. Ракообразные) / под ред. С.Я. Цалолихина. – СПб., 1995. – 627 с.

Класс Пиявки и класс Ресничные черви: Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. (Т.1. Низшие беспозвоночные) / под ред. С.Я. Цалолихина. – СПб., 1994. – 397 с.

Со времени выхода первого издания Красной книги животных Республики Марий Эл, вышедшей в 2002 году, коллектив кафедры зоологии Марийского государственного университета, сотрудники ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра» вели регулярные наблюдения за редкими видами животных Республики Марий Эл. Большой вклад в изучение редких животных внесли работы, выполненные при поддержке Департамента экологической безопасности, природопользования и защиты населения Республики Марий Эл.

Очерки составлены на основе научных трудов и личных сообщений ученых, натуралистов, краеведов, а также информационного материала отчетов Департамента экологической безопасности, природопользования и защиты населения Республики Марий Эл, представленных ниже:

Отчет о научно-исследовательской работе «Информационный материал для ведения Красной книги Республики Марий Эл (том Животные)» (заключительный) х/д 008/09. Руководитель Бедова П.В. Инв.№ 575 П. – Йошкар-Ола, 2009. – 144 с.

Отчет о научно-исследовательской работе «Ведение мониторинга за состоянием объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Республики Марий Эл (Новоторъяльский, Сернурский, Мари-Турекский районы)». Руководитель Богданов Г.А. – Йошкар-Ола, 2013. – 99 с.

Отчет о научно-исследовательской работе «Подготовка к изданию и издание Красной книги Республики Марий Эл». Руководитель Богданов Г.А. – Йошкар-Ола, 2014. – 107 с.

Отчет о научно-исследовательской работе «Мониторинг за состоянием объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Марий Эл». ГК № 23 – ЭА. Руководитель Бедова П.В. Инв. №. 130 005 82 К. – Йошкар-Ола, 2014. – 85 с.

Авторский коллектив выражает огромную благодарность сотрудникам Нижегородской лаборатории ГосНИОРХ и лично О.А. Моревой, научному сотруднику Нижегородской лаборатории ФГБНУ ГосНИОРХ за консультации и предоставленные материалы по костным рыбам; О.В. Прищепчику, к.б.н., доценту, ст. научному сотруднику лаборатории наземных беспозвоночных животных Государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам» за консультации и предоставленные фотографии по шмелям; Н.Г. Баянову, д.б.н., научному сотруднику заповедника «Керженский» за консультации по водным беспозвоночным; И.О. Кармазиной, члену Казанского отделения Русского энтомологического общества, за консультации по прямокрылым насекомым; Л.В. Егорову к.б.н., заместителю директора по науке ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский» за ценные советы и консультации по жесткокрылым насекомым.

За предоставленную информацию по местам обитания редких видов авторы выражают благодарность Дроботу В.И., Долгушевой С.В., Пруцакову А.А., Шулаеву Н.В., Копылову П.В., Алмакаеву М.П., Яшиной Т.И., Зориной З.Г., Бушковой И., Бодягину Г.Д., Османовой Г.О., Кокушкину В.С., Кузнецову П.П., Орлову В.Е., Сафину М.Г., Андрееву Г.В., Шпарбер Т.В., Шпарбер Г.С., Камаевой А.А., Бахракову А.И., Еремину П.К., Сергеевой Н.Н., Пироговой Г.Л., Синичкину Е.А., Миккола К., Васильевой В.М., Ишалину А.С., Трофимовой И.Ю., Егорову Л.В., Ведерниковой Ж., Иванову Н.В., Майшановой М.И.

Отдельное спасибо к.б.н., доценту Р.А. Шахматовой (г. Нижний Новгород) и д.б.н., профессору Э.И. Хотько (г. Минск) за полезные советы при подготовке и написании Красной книги.

В представленных очерках по каждому виду даны их описания, отличия их от близких, похожих видов. Большинство иллюстраций – фотографии, сделанные авторами в природе или по коллекционным образцам, а также взятые с интернет-ресурсов.

Особая благодарность выражается руководству и специалистам Департамента экологической безопасности, природопользования и защиты населения Республики Марий Эл за помощь и всестороннюю поддержку в процессе работы над Красной книгой.

Красная книга республики подготовлена и издана на средства республиканского бюджета Республики Марий Эл. Макет Красной книги рассмотрен и одобрен на Межведомственной Комиссии по охране и воспроизводству редких и исчезающих видов животных, растений и грибов Республики Марий Эл в составе: председатель Комиссии, Первый заместитель Председателя Правительства Республики Марий Эл Н.И. Куклин, заместитель председателя Комиссии, руководитель Департамента экологической безопасности, природопользования и защиты населения Республики Марий Эл В.Н. Карпов, члены комиссии – А.В. Суханкин, В.И. Дробот, В.А. Забиякин, А.В. Исаев, П.В. Копылов, С.М. Лазарева, Ю.Г. Мальков, В.А. Матвеев, И.И. Попова, В.А. Наумов, Т.А. Полянская, А.В. Сочин, Ю.Г. Сутина, Н.И. Шурков.

Авторы обращаются с просьбой ко всем специалистам и любителям природы сообщать о встречах видов, занесенных в Красную книгу, их гибели или нарушении их местообитаний, по следующим адресам:

424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, наб. Брюгге, д. 2, Департамент экологической безопасности, природопользования и защиты населения Республики Марий Эл, E-mail: debzn@mari-el.ru;

424001, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 1, ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», E-mail: bedova@marsu.ru;

424038, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Воинов-Интернационалистов, д. 26, научный отдел ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага», E-mail: nauka_gpz@yolamail.ru.

**ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ ПО ОХРАНЕ
РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ
И ГРИБОВ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

**Постановление Правительства Республики Марий Эл
от 24 августа 1993 г. № 297 «Об учреждении Красной книги
животных, растений и грибов Республики Марий Эл»**

В целях охраны генофонда редких и исчезающих видов фауны и флоры, обитающих на территории республики, и в соответствии с Федеральным Законом «Об охране окружающей природной среды» и Федеральным законом «О животном мире» Правительство Республики Марий Эл постановляет:

1. Учредить Красную книгу Республики Марий Эл – Книгу редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов и мест их обитания.
2. Утратил силу.
3. Утратил силу.
4. Утратил силу.

Президент Республики Марий Эл

В. Зотин

**Постановление Правительства Республики Марий Эл
от 23 декабря 2004 г. № 268 «О Межведомственной комиссии по охране и воспроизводству редких и исчезающих видов животных, растений и грибов и о внесении изменений в некоторые решения Правительства Республики Марий Эл»**

Правительство Республики Марий Эл постановляет:

1. Образовать Межведомственную комиссию по охране и воспроизводству редких и исчезающих видов животных, растений и грибов.
2. Утвердить прилагаемые:
Положение о Межведомственной комиссии по охране и воспроизводству редких и исчезающих видов животных, растений и грибов;
состав Межведомственной комиссии по охране и воспроизводству редких и исчезающих видов животных, растений и грибов.
3. Утратил силу.

Глава Правительства
Республики Марий Эл

Л. Маркелов

**Положение
о Межведомственной комиссии по охране и воспроизводству редких и исчезающих
видов животных, растений и грибов**

1. Межведомственная комиссия по охране и воспроизводству редких и исчезающих видов животных, растений и грибов (далее – Межведомственная комиссия) образована с целью научного обеспечения ведения Красной книги Республики Марий Эл, а также координации взаимодействия научных и образовательных организаций, органов исполнительной власти Республики Марий Эл и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти по вопросам, связанным с охраной и восстановлением редких и исчезающих видов животных, растений и грибов.

2. В состав Межведомственной комиссии входят специалисты научных и образовательных организаций, органов исполнительной власти Республики Марий Эл и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, занимающихся изучением, охраной, воспроизводством объектов растительного и животного мира.

3. Межведомственная комиссия имеет право привлекать к своей работе ученых и специалистов Республики Марий Эл и других субъектов Российской Федерации с правом совещательного голоса.

4. Работу Межведомственной комиссии организует председатель, а в его отсутствие – заместитель председателя Межведомственной комиссии.

5. Подготовительные работы к заседанию Межведомственной комиссии и оформление принятых ею решений осуществляет секретарь Межведомственной комиссии.

6. Межведомственная комиссия рассматривает проекты и материалы, представленные гражданами, заинтересованными организациями, органами исполнительной власти Республики Марий Эл, территориальными органами федеральных органов исполнительной власти и их сотрудниками (специалистами), и дает рекомендации по вопросам:

включения в Красную книгу Республики Марий Эл или исключения из нее отдельных видов животных, растений и грибов;

определения категории статуса редкости вида объекта растительного и животного мира, подлежащего включению в Красную книгу Республики Марий Эл;

перевода из одной категории статуса редкости в другую того или иного объекта растительного или животного мира;

охраны, воспроизводства и использования объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Марий Эл;

по другим вопросам, возникающим в процессе ведения Красной книги Республики Марий Эл.

7. Заседания Межведомственной комиссии проводятся по мере поступления предложений по вопросам, относящимся к ее компетенции.

8. Председатель имеет право созывать экстренные заседания Межведомственной комиссии для обсуждения вопросов, касающихся состояния охраны объектов животного и растительного мира на территории республики и состояния охраны животных, растений и грибов, включенных в Красную книгу Республики Марий Эл.

9. Решение на заседании Межведомственной комиссии принимается простым большинством голосов, при равенстве голосов решающим является голос председателя. Решение Межведомственной комиссии оформляется протоколом, который подписывают председатель и секретарь.

10. На основании протокола заседания Межведомственной комиссии органы исполнительной власти Республики Марий Эл, уполномоченные в области охраны окружающей среды, охраны и использования объектов животного мира, а также водных биологических ресурсов, вносят в Правительство Республики Марий Эл проекты нормативных правовых актов по вопросам:

занесения в Красную книгу Республики Марий Эл (исключения из Красной книги Республики Марий Эл) видов животных, растений и грибов, а также изменения категорий их статуса;

введения специальных мер охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Марий Эл, включая организацию особо охраняемых природных территорий республиканского значения.

11. Организационно-техническое обеспечение деятельности Межведомственной комиссии осуществляет орган исполнительной власти Республики Марий Эл, уполномоченный в области охраны окружающей среды.

**Постановление Правительства Республики Марий Эл
от 24 марта 2009 г. № 75 «О порядке ведения Красной книги Республики Марий Эл»**

Правительство Республики Марий Эл постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:

Положение о Красной книге Республики Марий Эл;

список редких и исчезающих видов животных, включенных в Красную книгу Республики Марий Эл;

список редких и исчезающих видов растений и грибов, включенных в Красную книгу Республики Марий Эл.

2. Признать утратившими силу:

пункты 2-4 постановления Правительства Республики Марий Эл от 24 августа 1993 г. № 297 «Об учреждении Красной книги животных, растений и грибов Республики Марий Эл»;

постановление Правительства Республики Марий Эл от 4 сентября 2001 г. № 297 «Об утверждении списков редких и исчезающих видов животных и растений, включенных в Красную книгу Республики Марий Эл» (Собрание законодательства Республики Марий Эл, 2001, № 10, ст. 433);

пункт 1 раздела I постановления Правительства Республики Марий Эл от 3 сентября 2004 г. № 215 «Об изменении и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Республики Марий Эл» (Собрание законодательства Республики Марий Эл, 2004, № 10, ст. 304);

пункт 3 постановления Правительства Республики Марий Эл от 23 декабря 2004 г. № 268 «О Межведомственной комиссии по охране и воспроизводству редких и исчезающих видов животных, растений и грибов и о внесении изменений в некоторые решения Правительства Республики Марий Эл» (Собрание законодательства Республики Марий Эл, 2005, № 1 (часть II), ст. 42);

пункт 1 приложения № 1 к постановлению Правительства Республики Марий Эл от 24 января 2006 г. № 16 «Об изменении и признании утратившими силу некоторых решений Правительства Республики Марий Эл» (Собрание законодательства Республики Марий Эл, 2006, № 2, ст. 80);

подпункт «б» в части пункта 3 и подпункт «в» пункта 1, пункт 2 постановления Правительства Республики Марий Эл от 5 октября 2006 г. № 210 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Республики Марий Эл» (Собрание законодательства Республики Марий Эл, 2006, № 11, ст. 423).

Глава Правительства
Республики Марий Эл

Л. Маркелов

Приложение № 3

Список

**редких и исчезающих видов животных, включенных в Красную книгу Республики Марий Эл
(утв. постановлением Правительства Республики Марий Эл от 24 марта 2009 г. № 75
(в редакции постановления Правительства Республики Марий Эл от 19 августа 2014 г. № 447, от 23 июля
2015 г. № 403))**

Млекопитающие

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| 1. Выхухоль русская | - | <i>Desmana moschata</i> Linnaeus, 1758 |
| 2. Бурозубка крошечная | - | <i>Sorex minutissimus</i> Zimmermann, 1780 |
| 3. Бурозубка равнозубая | - | <i>Sorex isodon</i> Turov, 1924 |
| 4. Вечерница гигантская | - | <i>Nyctalus lasiopterus</i> Schreber, 1780 |
| 5. Нетопырь лесной (н. Нотузиуса) | - | <i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling et Blasius, 1839) |

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 6. Ушан бурый (у. обыкновенный) | - Plecotus auritus Linnaeus, 1758 |
| 7. Летяга обыкновенная | - Pteromys volans Linnaeus, 1758 |
| 8. Бурундук сибирский (б. азиатский) | - Tamias sibiricus Laxmann, 1769 |
| 9. Суслик рыжеватый (с. большой) | - Spermophilus major Pallas, 1779
(Citellus major Pallas, 1779) |
| 10. Соня-полчок | - Myoxus glis (Linnaeus, 1766) (Glis glis Linnaeus, 1766) |
| 11. Соня орешниковая | - Muscardinus avellanarius Linnaeus, 1758 |
| 12. Соня лесная | - Dryomys nitedula Pallas, 1779 |
| 13. Соня садовая | - Eliomys quercinus (Linnaeus, 1766) |
| 14. Тушканчик большой (земляной заяц) | - Allactaga major Kerr, 1792 |
| 15. Хомяк обыкновенный | - Cricetus cricetus Linnaeus, 1758 |
| 16. Норка европейская | - Mustela lutreola Linnaeus, 1761 |
| 17. Колонок | - Mustela sibirica Pallas, 1773 |
| 18. Хорь светлый (х. степной) | - Mustela eversmanni Lesson, 1827 |
| 19. Выдра речная | - Lutra lutra Linnaeus, 1758 |
| 20. Косуля сибирская | - Capreolus pygargus Pallas, 1771 |

Птицы

- | | |
|----------------------------|---|
| 21. Гагара чернозобая | - Gavia arctica Linnaeus, 1758 |
| 22. Поганка серошекая | - Podiceps grisegena (Boddaert, 1783) |
| 23. Поганка красношейная | - Podiceps auritus (Linnaeus, 1758) |
| 24. Аист черный | - Ciconia nigra (Linnaeus, 1758) |
| 25. Выпь большая | - Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758) |
| 26. Волчок (выпь малая) | - Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766) |
| 27. Лебедь-кликун | - Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758) |
| 28. Утка серая | - Anas strepera Linnaeus, 1758 |
| 29. Луток | - Mergus albellus Linnaeus, 1758 |
| 30. Крохаль большой | - Mergus merganser Linnaeus, 1758 |
| 31. Скопа | - Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758) |
| 32. Осоед обыкновенный | - Pernis apivorus (Linnaeus, 1758) |
| 33. Лунь луговой | - Circus pygargus (Linnaeus, 1758) |
| 34. Лунь болотный | - Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758) |
| 35. Змеяяд | - Circaetus gallicus (J.F. Gmelin, 1788) |
| 36. Подорлик большой | - Aquila clanga Pallas, 1811 |
| 37. Могильник | - Aquila heliaca Savigny, 1809 |
| 38. Беркут | - Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758) |
| 39. Орлан-белохвост | - Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758) |
| 40. Кречет | - Falco rusticolus (Linnaeus, 1758) |
| 41. Сапсан | - Falco peregrinus Tunstall, 1771 |
| 42. Чеглок | - Falco subbuteo Linnaeus, 1758 |
| 43. Дербник | - Falco columbarius Linnaeus, 1758 |
| 44. Кобчик | - Falco vespertinus Linnaeus, 1766 |
| 45. Пустельга обыкновенная | - Falco tinnunculus Linnaeus, 1758 |
| 46. Перепел | - Cotumix cotumix (Linnaeus, 1758) |
| 47. Журавль серый | - Grus grus (Linnaeus, 1758) |
| 48. Пастушок водяной | - Rallus aquaticus Linnaeus, 1758 |
| 49. Погоныш-крошка | - Porzana pusilla (Pallas, 1776) |
| 50. Мородунка | - Xenus cinereus (Guldenctadt, 1775) |
| 51. Камышница | - Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758) |
| 52. Кулик-сорока | - Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758 |
| 53. Улит большой | - Tringa nebularia (Gunnerus, 1767) |
| 54. Травник | - Tringa totanus (Linnaeus, 1758) |
| 55. Поручейник | - Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803) |
| 56. Гаршнеп | - Lymnocyptes minimus (Brunnich, 1764) |
| 57. Кроншнеп большой | - Numenius arquata (Linnaeus, 1758) |
| 58. Веретенник большой | - Limosa limosa (Linnaeus, 1758) |
| 59. Чайка малая | - Larus minutus Pallas, 1776 |
| 60. Чайка серебристая | - Larus argentatus Pontoppidan, 1763 |
| 61. Крачка черная | - Chlidonias niger (Linnaeus, 1758) |
| 62. Крачка белокрылая | - Chlidonias leucopterus (Temminck, 1815) |
| 63. Крачка малая | - Sterna albifrons Pallas, 1764 |

- | | | |
|------------------------------|---|---|
| 64. Горлица кольчатая | - | <i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838) |
| 65. Горлица обыкновенная | - | <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758) |
| 66. Кукушка глухая | - | <i>Cuculus (saturatus) optatus</i> Gould, 1845 |
| 67. Сова белая | - | <i>Nyctea scandiaca</i> (Linnaeus, 1758) |
| 68. Филин | - | <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758) |
| 69. Сова ушастая | - | <i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758) |
| 70. Сова болотная | - | <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763) |
| 71. Сплюшка | - | <i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758) |
| 72. Сычик воробьиный | - | <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758) |
| 73. Сова ястребина | - | <i>Surnia ulula</i> (Linnaeus, 1758) |
| 74. Неясыть бородатая | - | <i>Strix nebulosa</i> Forster, 1772 |
| 75. Сизоворонка | - | <i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758 |
| 76. Зимородок обыкновенный | - | <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758) |
| 77. Щурка золотистая | - | <i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758 |
| 78. Удод | - | <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758 |
| 79. Дятел зеленый | - | <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758 |
| 80. Дятел трехпалый | - | <i>Picoides tridactylus</i> (Linnaeus, 1758) |
| 81. Трясогузка горная | - | <i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771 |
| 82. Сорокопуд серый | - | <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758 |
| 83. Кедровка | - | <i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus, 1758) |
| 84. Камышевка дроздовидная | - | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758) |
| 85. Камышовка вертлявая | - | <i>Acrocephalus paludicola</i> (Vieillot, 1817) |
| 86. Мухоловка-белошейка | - | <i>Ficedula albicollis</i> (Temminck, 1815) |
| 87. Чекан черноголовый | - | <i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766) |
| 88. Горихвостка-чернушка | - | <i>Phoenicurus ochrurus</i> (S.G. Gmelin, 1774) |
| 89. Ремез обыкновенный | - | <i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758) |
| 90. Князек (лазоревка белая) | - | <i>Parus cyanus</i> Pallas, 1770 |
| 91. Дубровник | - | <i>Ocyris aureolus</i> (Pallas, 1773) |

Пресмыкающиеся

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| 92. Медянка обыкновенная | - | <i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768 |
|--------------------------|---|---|

Земноводные

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| 93. Углозуб сибирский | - | <i>Salamandrella keyserlingii</i> (Dybowsky et Godlewsky, 1870) |
| 94. Жерлянка краснобрюхая | - | <i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1761) |

Круглоротые

- | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| 95. Минога ручьевая европейская | - | <i>Lampetra planeri</i> Bloch, 1784 |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|

Костные рыбы

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| 96. Белуга | - | <i>Huso huso</i> (Linnaeus, 1758) |
| 97. Осетр русский | - | <i>Acipenser gueldenstaedti</i> Brand, 1833 |
| 98. Стерлядь (сурская популяция) | - | <i>Acipenser ruthenus</i> (Linnaeus, 1758) |
| 99. Хариус европейский | - | <i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758) |
| 100. Подуст волжский | - | <i>Chondrostoma variable</i> Jakovlev, 1870 |
| 101. Быстрянка русская | - | <i>Alburnus bipunctatus rossicus</i> Berg, 1924 |
| 102. Гольян обыкновенный (г. речной) | - | <i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758) |
| 103. Гольян озерный | - | <i>Proximus percnurus</i> (Pallas, 1811) |
| 104. Горчак обыкновенный | - | <i>Rhodeus sericeus</i> (Pallas, 1776) |
| 105. Колюшка девятиглая | - | <i>Pungitius pungitius</i> (Linnaeus, 1758) |
| 106. Подкаменщик обыкновенный | - | <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758 |

Насекомые

- | | | |
|---|---|--|
| 107. Ляфрия горбатая (ктырь горбатый) | - | <i>Laphria gibbosa</i> (Linnaeus, 1758) |
| 108. Ленточница голубая (орденская лента голубая) | - | <i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758) |
| 109. Ленточница малиновая (орденская лента малиновая) | - | <i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767) |
| 110. Совка шпорниковая | - | <i>Periphanes delphinii</i> (Linnaeus, 1758) |

111. Лжепестрянка черноусая (л. обыкновенная) - *Syntomis nigricomis* Alpheraky, 1883
112. Медведица-госпожа - *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)
113. Медведица-хозяйка - *Pericallia matronula* (Linnaeus, 1758)
114. Эверсманния украшенная - *Eversmannia exornata* Eversmann, 1837
115. Бражник мертвая голова - *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758)
116. Шмелевидка скабиозовая (бражник шмелевидный) - *Hemaris (Haemorrhagia) tityus* (Linnaeus, 1758)
117. Бражник сиреневый - *Sphinx ligustri* Linnaeus, 1758
118. Павлиний глаз малый ночной - *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758)
119. Шелкопряд березовый - *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758)
120. Пяденица голарктическая (п. штукатурная) - *Semiothisa loricaria* (Eversmann, 1837)
(*Macaria loricaria* (Eversmann, 1837))
121. Пяденица осиновая желтая - *Stegania cararia* (Hubner., 1790)
122. Червонец бурый - *Lycaena tityrus* (Poda, 1761)
123. Червонец непарный - *Lycaena dispar* (Haworth, 1802)
124. Хвостатка вязовая - *Nordmannia w-album* (Knoch, 1782)
125. Голубянка торфяниковая - *Plebeius optilete* (Knoch, 1781)
126. Сенница Геро (с. лесная) - *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761)
127. Чернушка эфиопка - *Erebia aethiops* (Esper, [1777])
128. Чернушка Лигея - *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758)
129. Буроглазка крупноглазая - *Pararge achine* (Scopoli, 1763)
130. Буроглазка Эгерия - *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)
131. Бархатница Дриада - *Satyrus dryas* (Scopoli, 1763)
132. Переливница большая - *Apatura iris* (Linnaeus, 1758)
133. Шашечница Диаминя - *Melitaea diamina* (Lang, 1789)
134. Шашечница Феба - *Melitaea phoebe* ([Denis et Schiffermiiller], 1775)
135. Клоссиана альпийская - *Clossiana thora* Hubner, [1803]
136. Ифклид Подалирий - *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)
137. Парусник Аполлон - *Pamassius apollo* (Linnaeus, 1758)
138. Парусник Мнемозина (аполлон черный) - *Pamassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)
139. Хвостоносец Махаон - *Papilio machaon* Linnaeus, 1758
140. Зеринтия Поликсена - *Zerynthia polyxena* ([Denis et Schiffermiiller], 1775)
141. Зубчатокрылка шандровая - *Carcharodus floccifera* (Zeller, 1847)
142. Крепкоголовка Палемон - *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771)
143. Разнокрылка Морфей - *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771)
144. Мегахила округлая (пчела-листорез люцерновая) - *Megachile rotundata* (Fabricius, 1787)
145. Пчела-плотник (ксилокопа обыкновенная) - *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872
146. Шмель степной - *Bombus fragrans* (Pallas, 1771)
147. Шмель пятнистоспинный - *Bombus maculidorsis* (Skorikov, 1922)
148. Шмель скромный - *Bombus modestus* Eversmann, 1852
149. Шмель моховой - *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775)
150. Шмель щебневый (ш. красноватый) - *Bombus ruderatus* (Fabricius, 1775)
151. Шмель Шренка - *Bombus schrencki* F. Morawitz, 1881
152. Шмель Семенова - *Bombus semenoviellus* (Skorikov, 1910)
153. Шмель пластинчатозубый (ш. черепитчатый) - *Bombus serratiquama* F. Morawitz, 1888
154. Шмель спорадический - *Bombus sporadicus* Nylander, 1848
155. Шмель байкальский - *Bombus subbaicalensis* Vogt, 1909
156. Муравей древоточец блестящий - *Camponotus fallax* Nylander, 1846
157. Муравей лесной волосистый - *Formica lugubris* Zettersted, 1840
158. Мирмика болотная - *Myrmica gallieni* Bondroit, 1920 (M. limanica K. Arnoldi)
159. Муравей-амазонка - *Polyergus rufescens* (Latreille, 1798)
160. Краснонадкрыл Келера (усач Келера) - *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758)
161. Усач альпийский - *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)
162. Бронзовка гладкая (б. зеленая) - *Protaetia aeruginosa* (Drury, 1770)
163. Бронзовка мраморная (б. мрачная) - *Protaetia marmorata* (Fabricius, 1792)
(*Potosia lugubris* (Herbst, 1770))
164. Отшельник кожевненный (восковик-отшельник) - *Osmoderma coriarium* (O. eremita Scopoli, 1763)
165. Копр лунный - *Copris lunaris* (Linnaeus, 1758)
166. Афодий двупятнистый - *Aphodius bimaculatus* Laxmann, 1770

167. Жук-олень обыкновенный - *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)
 168. Тускляк бегающий - *Amara cursitans* Zimmermann, 1832
 169. Блетиза многоточечная - *Blethisa multipunctata* (Linnaeus, 1758)
 170. Красотел золотистоямчатый (к. золотисто-точечный) - *Calosoma auropunctatum* (Herbst, 1784)
 171. Красотел бронзовый - *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758)
 172. Красотел-исследователь - *Calosoma investigator* (Illiger, 1798)
 173. Красотел пахучий - *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)
 174. Жужелица золотистоямчатая - *Carabus clathratus* (Linnaeus, 1761)
 175. Жужелица блестящая - *Carabus nitens* Linnaeus, 1758
 176. Скакун лесной - *Cicindela sylvatica* Linnaeus, 1758
 177. Цихрус обыкновенный (жужелица-улиткоед) - *Cychrus caraboides* (Linnaeus, 1758)
 178. Омофрон каемчатый (жужелица-круглянка) - *Omophron limbatum* (Fabricius, 1777)
 179. Птеростих Маннерхейма - *Pterostichus mannerheimi* (Dedjean, 1831)
 180. Серикода четырехточечная (быстряк четырехточечный) - *Sericoda quadripunctata* (De Geer, 1774) (*Agonum quadripunctatum* DeGeer, 1831)
 181. Стомис пумикатус (бегунчик одноцветный) - *Stomis pumicatus* (Panzer, 1796) (*Bembidion pumicatus* Panzer, 1796)
 182. Навозник весенний - *Trypocopris vernalis* (Linnaeus, 1758)
 183. Ранатра палочковидная - *Ranatra linearis* (Linnaeus, 1758)
 184. Цикада горная - *Cicadetta montana* Scopoli, 1772
 185. Сжатобрюх предгорный (стрекоза перевязанная) - *Sympetrum pedemontanum* Muller in Allioni, 1766
 186. Зеленотелка северная - *Somatochlora arctica* Zetterstedt, 1840
 187. Дозорщик-император - *Anax imperator* Leach, 1815
 188. Красотка-девушка - *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)
 189. Трещотка бугорчатая (т. ширококрылая) - *Bryodema tuberculatum* Fabricius, 1775
 190. Пластинокрыл серпоносный (п. обыкновенный) - *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761)

Паукообразные

191. Эрезус черный - *Eresus cinnaberinus* (Olivier, 1789)
 192. Тарантул южнорусский - *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770)

Ракообразные

193. Голопедий горбатый - *Holopedium gibberum* Zaddach, 1848
 194. Щитень летний (щ. обыкновенный) - *Triops cancriformis* (Bosc, 1801)
 195. Танимастикс прудовый (жаброног обыкновенный) - *Tanymastix stagnalis* (Linnaeus, 1758) (*Branchipus stagnalis* (Linnaeus, 1758))

Моллюски

Двустворчатые

196. Перловица толстая - *Crassiana crassa* (Philipsson, 1788)

Брюхоногие

197. Слизень черно-синий - *Limax cinereoniger* Wolf, 1803

Кольчатые черви

Пиявки

198. Пиявка черепашья - *Haementeria costata* (Muller, 1846)
 199. Пиявка медицинская - *Hirudo medicinalis* (Linnaeus, 1758)

Плоские черви

200. Планария молочно-белая - *Dendrocoelum lacteum* Muller, 1774
 201. Планария прямокишечная - *Mesostoma productum* Schmidt, 1861
-

ЧАСТЬ 1

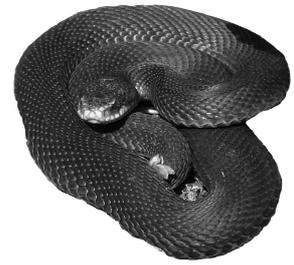
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ VERTEBRATA



18-39



40-113



114-115



116-118



119-120



121-132

РАЗДЕЛ 1

Млекопитающие *Mammalia*

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
А.С. Аюпов

СОСТАВИТЕЛИ:
Х.Ф. Балдаев
Г.А. Богданов
В.А. Корнеев
Э.И. Полатов

Список видов млекопитающих,
внесенных в Красную книгу
Республики Марий Эл

Отряд НАСЕКОМОЯДНЫЕ – *INSECTIVORA*

Семейство Землеройковые – *Soricidae*

Бурозубка крошечная
Sorex minutissimus Zimmermann, 1780

Бурозубка равнозубая
Sorex isodon Turov 1924
(*Sorex centralis* Thomas, 1911)

Семейство Кротовые – *Talpidae*

Выхухоль русская
Desmana moschata Linnaeus, 1758

Отряд ГРЫЗУНЫ – *RODENTIA*

Семейство Белчьи – *Sciuridae*

Летяга обыкновенная
Pteromys volans Linnaeus, 1758

Бурундук сибирский (б. азиатский)
Tamias sibiricus Laxmann, 1769

Суслик рыжеватый (с. большой)
Spermophilus major Pallas, 1779 (*Citellus major*
Pallas, 1779)

Семейство Соневые – *Myoxidae*

Соня-полчок
Myoxus glis (Linnaeus, 1766)
(*Glis glis* Linnaeus, 1766)

Соня орешниковая
Muscardinus avellanarius Linnaeus, 1758

Соня лесная
Dryomys nitedula Pallas, 1779

Соня садовая
Eliomys quercinus (Linnaeus, 1766)

Семейство Тушканчиковые – *Dipodidae*

Тушканчик большой (земляной заяц)
Allactaga major Kerr, 1792

Семейство Хомяковые – *Cricetidae*

Хомяк обыкновенный
Cricetus cricetus Linnaeus, 1768

Отряд РУКОКРЫЛЫЕ – *CHIROPTERA*

Семейство Гладконосые – *Vespertilionidae*

Вечерница гигантская
Nyctalus lasiopterus Schreber, 1780

Нетопырь лесной (н. Натузиуса)
Pipistrellus nathusii (Keyserling et Blasius, 1839)

Ушан бурый (у. обыкновенный)
Plecotus auritus Linnaeus, 1758

Отряд ХИЩНЫЕ – *CARNIVORA*

Семейство Куньи – *Mustelidae*

Норка европейская
Mustela lutreola Linnaeus, 1761

Колонок

Mustela sibirica Pallas, 1773

Хорь светлый (х. степной)

Mustela eversmanni Lesson, 1827

Выдра речная

Lutra lutra Linnaeus, 1758

Отряд ПАРНОКОПЫТНЫЕ – ARTIODACTYLA

Семейство Олени – Cervidae

Косуля сибирская

Capreolus pygargus Pallas, 1771

Бурозубка крошечная
Sorex minutissimus Zimmermann, 1780



Статус. 3 – редкий малочисленный вид.

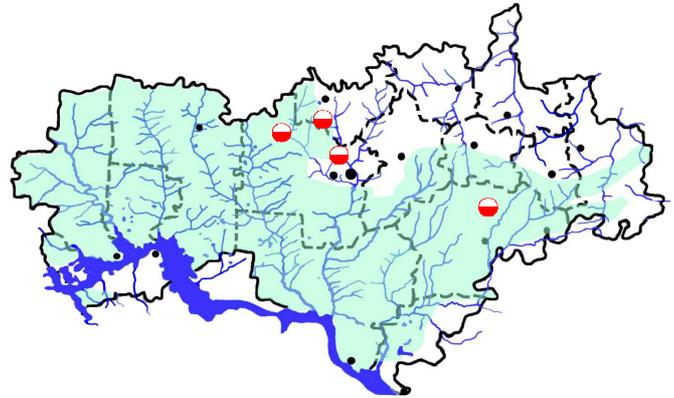
Описание. Это самый маленький зверек Российской фауны, масса тела которого около 3 г. Длина тела 40–45 мм, длина хвоста менее 30 мм, задней стопы без когтей менее 9 мм. Окрас коричнево-бурый с ясно отграниченным серовато-белесым брюшком. Хвост не резко двухцветный, сверху как окраска спины, снизу серебристо-серый [1, 2, 3].

Отличие от схожих видов. По размерам меньше других бурозубок, в том числе бурозубки малой. По сравнению с последним видом бурозубка крошечная более короткомордая и короткохвостая [3]. В верхней челюсти, как и у других бурозубок, 5 промежуточных зубов, но пятый очень мал, почти не заметен.

Распространение. Вид широко распространен в Евразии от Западной Карелии до Тихого океана и Японии. В широтном направлении заселяет лесные территории от лесотундры до лесостепи. Изредка встречается в степных и опустыненных зонах [1, 3]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Республики Татарстан [4] и Чувашской Республики [5]. В Республике Марий Эл крошечная бурозубка зафиксирована в период проведения научных исследований 1964–1966 гг. в Оршанском (у д. Ивановка), Моркинском (у д. Чукша), Медведевском (у д. Малые Люльпаны) р-нах [6, 7]. В 1972 г. в Медведевском р-не в пойме р. Малая Кокшага (у д. Какшан-сола) найдена одна особь [8].

Экология и биология. Изучены слабо. Суточный режим состоит из частого чередования периодов активности и сна. За сутки потребляет количество корма (насекомые, их личинки и другие беспозвоночные) примерно в 4 раза превышающего собственный вес. В выводке бывает в среднем 4–5 детенышей. Молодые особи встречаются с июня по

Отряд Насекомоядные – Insectivora
Семейство Землеройковые – Soricidae



октябрь [9]. Обитает в лиственных и пойменных лесах. В Республике Марий Эл вид найден в елово-липовых и липовых лесах и производных от них березняках и осинниках, на зарастающих вырубках в этих лесных ассоциациях. Один экземпляр добыт в сосняке зеленомошном рядом с елово-липовыми лесами. При отлове зверьков канавками в регионах Республики Марий Эл с широким распространением сосняков бурозубка-крошка не обнаружена. По-видимому, на территории республики бурозубка-крошка обитает в ландшафтах с дубравами, липовыми, елово-липовыми лесами.

Численность и тенденции ее изменения. Численность по всему ареалу незначительна [3]. В республике в 1964–1966 гг. в разных р-нах отработано 1570 канавко-суток, в которые отловлено 9 бурозубок-крошек. В среднем показатель относительной численности крайне низок: 0,06 особи на 10 канавко-суток. В местах обнаружения от 0,04 до 0,8 зверька на 10 канавко-суток. Изменения численности в дальнейшем не известны, т.к. методик, позволяющих изучать этот вид (канавки и другие), не применялось. Учеты мелких млекопитающих методом ловушко-линий (давилками Геро) не выявляют данный вид.

Лимитирующие факторы. Изменение и деградация естественных местообитаний (вырубка лесов, лесные пожары, затопление пойменных стадий и др.).

Меры охраны. Сохранение биотопов.

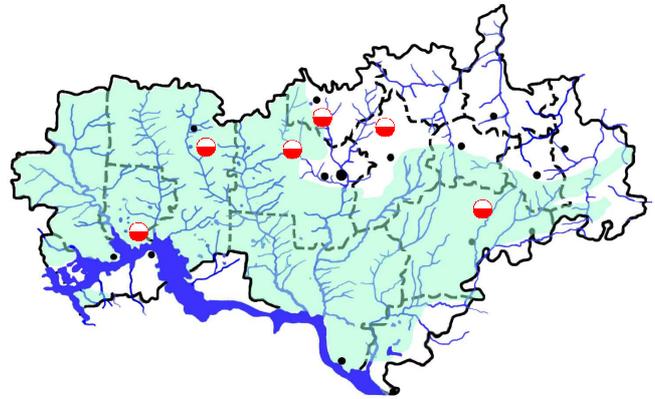
Источники информации. 1. Бобринский с соавт., 1965; 2. Попов, 1960; 3. Флинт с соавт., 1970; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Данные Никифорова Л.П., Гибет Л.А.; 7. Корнеев, 1984; 8. Балдаев, 1996; 9. Благосклонов, 1957.

Составитель. В.А. Корнеев

Бурозубка равнозубая
Sorex isodon Turov 1924
 (*Sorex centralis* Thomas, 1911)



Отряд Насекомоядные – Insectivora
Семейство Землеройковые – Soricidae



Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Крупная бурозубка, длина тела которой составляет 70 мм, хвоста 43 мм, задней стопы 14 мм [1]. Хоботок сравнительно короткий, притупленный, голова без резкого сужения в области глаз [2]. Промежуточные зубы верхней челюсти почти одинаковой величины, пятый довольно крупный, откуда и название – «равнозубая». Окрас темно-бурый, одинакового цвета как на спине и боках, так и на нижней стороне тела. У молодых низ может быть несколько светлее спины [2].

Отличие от схожих видов. От близкого вида региональной фауны – бурозубки обыкновенной *S. araneus* – отличается одинаковым окрасом спины и брюшка (у других бурозубок брюшко светлее спины), более крупными размерами и массивным телосложением, укороченным, широким и притупленным хоботком, отсутствием резкого сужения головы в области глаз. Промежуточные зубы близки по размерам (у обыкновенной бурозубки они имеют парную группировку: первые два одинаковы и крупнее остальных промежуточных, вторые два также одинаковы между собой и мельче первых, пятый маленький).

Распространение. Таежная зона Евразии от Скандинавского полуострова и Белоруссии до Тихого океана, Чукотки и Камчатки [2]. В Республике Марий Эл отмечен в Горномарийском (у д. Апаево и Еникеево), Килемарском (у д. Широкундыш), Медведевском (у д. Малые Люльпаны), Моркинском (у д. Чукша), Оршанском (у д. Ивановка), Советском (Кубер-Сола) р-нах.

Экология и биология. Тесно связанный с лесом вид. В Сибири обычный обитатель темнохвойных лесов с хорошо развитой наземной подстилкой, встречается в лесостепных и тундровых ландшаф-

тах. В Республике Марий Эл предпочитает долинные леса – ольшаники и ельники травяно-болотные. Обитает и в спелых елово-липовых лесах, на зарастающих вырубках в этом типе леса, в осиннике разнотравном. Питается жуками, дождевыми червями, другими беспозвоночными. Нападает на мелких позвоночных. Поедает семена, в основном хвойных деревьев. За сутки съедает до 18 г корма (140–150 % от собственного веса). Размножается два-три раза за сезон. В помете от 5 до 10 детенышей [2, 3].

Численность и тенденции её изменения. На европейской территории России вид редок. В Сибири обычен, местами доминирует среди других видов землероек. В республике в период с 1962 по 2013 год в лесных биотопах, пригодных для обитания бурозубки равнозубой, отработано более 250000 ловушко-суток. Работы проведены многократно во всех муниципальных районах республики, обследовано более 160 пунктов. В применяемые при этом малые давилки равнозубая бурозубка попадает хорошо, там, где она обитает – выявляется. Находки этого вида приходится на 1964–1984 годы. Отловлено всего 22 зверька данного вида. Численность была следующей: в ольшаниках травяно-болотных 0,1–0,7, в ельниках травяно-болотных до 2,5, в елово-липовых лесах 0,2–0,7 зверьков на 100 ловушко-суток. В последующие годы равнозубая бурозубка не встречалась, численность ее находится на крайне низком уровне.

Лимитирующие факторы. Изменение биотопов – сведение спелых ненарушенных лесов.

Меры охраны. Сохранение природных местобитаний.

Источники информации. 1. Корнеев, 1984; 2. Павлинов, 2002; 3. Ивантер, 2001.

Составитель. В.А. Корнеев

Выхухоль русская
Desmana moschata Linnaeus, 1758



Статус. 0 – вероятно, исчезнувший вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации и МСОП.

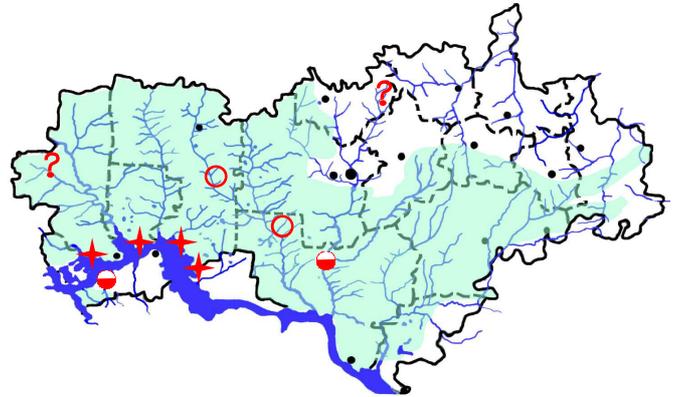
Описание. Размеры несколько крупнее крысы. Длина тела 18–21,5 см, уплощенного с боков хвоста 17–20,5 см. Носовая часть вытянута в уплощенный хоботок, как у всех насекомоядных. Глаза маленькие, ушные раковины отсутствуют. Между пальцами развиты плавательные перепонки. мех мягкий, бархатистый, имеются и жесткие остевые волоски. Окрас верха интенсивно-бурый с блеском, низ серебристо-белесый с желтоватым налетом [1].

Отличие от схожих видов. От ондатры и водяной полевки («водяной крысы»), которые близки к выхухоли по размерам и совместному обитанию в водоемах, она хорошо отличается вытянутой в хоботок мордочкой [1].

Распространение. Эндемик России. Населяет бассейны рек Дона, Волги и Урала. Реакклиматизирована в Псковской и Ленинградской областях, выпущена в бассейне реки Оби [1]. Встречалась во всех соседних с республикой регионах. Занесена в Красные книги Кировской [2] и Нижегородской [3] областей, Республики Татарстан [4] и Чувашской Республики [5]. В Республике Марий Эл обитала в пойменных озерах рек – притоков Волги, в пределах Горномарийского, Звениговского, Медведевского, Юринского р-нов [6, 8].

Экология и биология. Ведет полуводный образ жизни, хорошо плавает и ныряет. Обитает на непромерзающих пойменных озерах-старицах. Норы устраивает в берегах водоемов, вход всегда находится под водой, а гнездовая камера – выше уровня воды, в 20–30 см под поверхностью почвы. Всеядна. Питается в основном моллюсками, водными беспозвоночными, редко рыбой. Потребляет и

Отряд Насекомоядные – Insectivora
Семейство Кротовые – Talpidae



растительные корма, а летом – наземных беспозвоночных [1, 6].

Численность и тенденции её изменения. До начала двадцатых годов XX века встречалась в пойменных озерах р. Волга и ее притоков, но затем практически везде исчезла. Причиной послужили продолжительная засуха и лесные пожары на больших площадях, что привело к обмелению рек и озер. В последовавшие морозные и малоснежные зимы многие озера промерзли до дна или обмерзли выходы из нор выхухоли, что привело к гибели местной популяции [6]. В 1963 году было выпущено 176 зверьков в р. Малую Кокшагу. Большая часть из них погибла, а некоторые из них еще встречались до 1967 года. В октябре 1973 г. один зверек был отловлен на Сумском острове Волги [8]. Поступали неподтвержденные сообщения о находках выхухоли в верховьях Малой Кокшаги и на реке Люнде. В настоящее время достоверных сведений о нахождении этого вида в пределах Республики Марий Эл не имеется [7].

Лимитирующие факторы. Затопление речных пойм водохранилищами. Использование ставных рыболовных орудий (сети, вентеря, верши, жаки, «морды» и т.п.). Экстремальные климатические условия.

Меры охраны. Запрет на добычу. Запрет на использование самоловов на добычу рыбы, ондатры, водяной полевки в местах возможного обитания выхухоли.

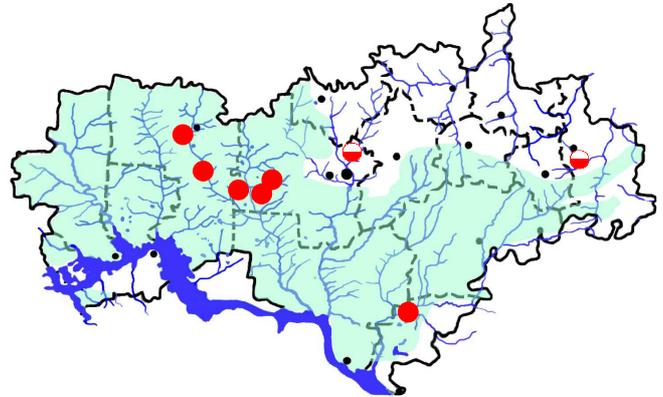
Источники информации. 1. Флинт с соавт., 1970; 2. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 3. Кр. кн. Нижегород. обл., 2003; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Попов, 1960; 7. Корнеев, 1984; 8. Данные Балдаева Х.Ф.

Составитель. В.А. Корнеев

Летяга обыкновенная
Pteromys volans Linnaeus, 1758



Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Беличьи – Sciuridae



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид, находящийся у южной границы ареала.

Описание. Средней величины зверек с длиной тела 14–21 см и массой тела до 125 г. мех длинный, мягкий, пушистый, шелковистый. Спина и бока окрашены в серебристо-серый цвет, летом становится буровато-серым. Брюхо белёсое. Голова маленькая, округлая, слегка сплюснутая сверху. Ушные раковины небольшие, округлые, широкие при основании, без кисточки на конце. Глаза крупные, черные. По бокам между передними и задними ногами натянута широкая, покрытая мехом перепонка, которая обычно собрана мягкими складками. Хвост длиной 10–18 см, серебристо-серый, пушистый, волосы на нем неотчетливо расчесаны на две стороны.

Отличие от схожих видов. Внешне напоминает белку обыкновенную, от которой отличается наличием кожных складок по бокам, серебристо-серой окраской, короткими ушами без кисточки на конце.

Распространение. Населяет зону таежных лесов и подзону хвойно-широколиственных лесов. В России летяга распространена от Северной Карелии до Тихоокеанского побережья и о. Сахалин (отсутствует на Камчатке). На севере не проникает в зону тундр. Вне России встречается в странах Северной и Центральной Европы, Белоруссии, в Северном Казахстане, Северном и Центральном Китае, Северной Монголии, Корее, севере Японии [1, 2]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесена в Красные книги Нижегородской области [3], Республики Татарстан [4], Чувашской Республики [5]. В Республике Марий Эл летяга отмечена в Килемарском (по долине р. Б. Кундыш), Медведевском (близ д. Пеленгер, п. Старожильск, по ручьям Инэнер, Ларь), Мари-Турекском (ур. Холодный Ключ), Моркинском (по р. Илеть, ур. Леушино) р-нах [6].

Экология и биология. Обитатель хвойных лесов с участием мелколиственных пород – березы бородавчатой и повислой, ольхи черной и серой,

осины. Живет в естественных дуплах деревьев выше 3 м от земли. Летяга не впадает в спячку. Едят зверьки обычно сережки березы, ольхи, лещины, почки и молодую кору многих деревьев и кустарников, молодую хвою, лишайники, орехи, ягоды, реже насекомых. Гон начинается в феврале и растянут до конца лета. За лето бывает один (редко два) выводка по 2–5 детенышей. Живут 6–8 лет. У новорожденных уже есть летательные перепонки. Ведет оседлый образ жизни, активен ночью, по земле передвигается плохо. Спускается по стволу к комлю, где оставляет кучи помета, по которым можно судить о присутствии зверька.

Численность и тенденции её изменения. Из-за скрытного образа жизни, увидеть и оценить численность затруднительно. Наиболее часто встречаются в феврале, во время гона, когда зверьки становятся наиболее подвижными и менее осторожными. Наибольшее количество летяг (около 2 особей/1 тыс. га) зафиксировано в долине р. Б. Кокшага в феврале 2010 г. До лесных пожаров 2010 г. численность летяги в долине р. Б. Кундыш достигла 1–1,5 особей/1 тыс. га.

Лимитирующие факторы. Сокращение приспевающих и старовозрастных хвойных и смешанных лесов. Крупные лесные пожары в местах обитания вида. Добыча зверьков кунными и совами, численность которых в настоящее время возросла.

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра» и ГПЗ «Большая Кокшага». Проведение специальных мониторинговых исследований по изучению местообитаний и численности вида. Вывешивание искусственных дуплянок в местах возможного обитания.

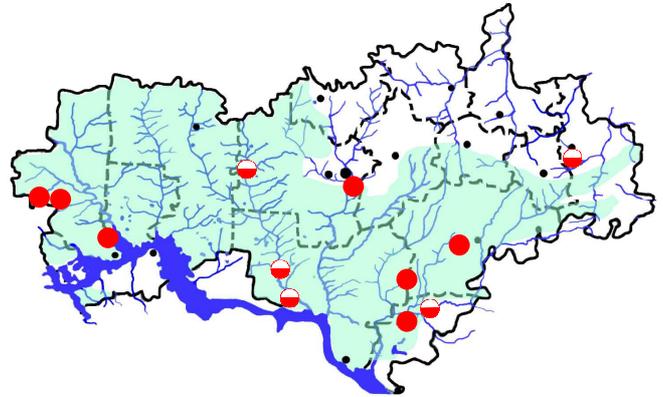
Источники информации. 1. Соколов, 1979; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Кр. кн. Нижегород. обл., 2014; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Бурундук сибирский (б. азиатский)
Tamias sibiricus Laxmann, 1769



Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Беличьи – Sciuridae



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Мелкий стройный зверек с длиной тела 13–16 см и массой тела до 125 г. мех короткий, со слабо выраженной остью. Спина окрашена в рыжеватого-серый цвет. По ней и по верху головы проходят 5 продольных черно-бурых полос, разделенные более светлыми желтовато-белесыми промежутками. Брюхо светлое. На мордочке хорошо заметны вибриссы, которые сосредоточены на щеках, горле, подбородке и над глазами. Ушные раковины маленькие, округлые, слабо опушенные, без кисточки на конце. Ступни ног покрыты волосками. Хвост длиной до 11 см.

Отличие от схожих видов. От всех мелких грызунов отличается полосатой окраской тела.

Распространение. Вид таежной зоны. В европейской части России встречается на северо-востоке по линии Архангельск – Верхняя Тойма – Вологда, на юг по линии Ветлуга – Казань – Уфа – Южный Урал. Вне России обитает в Северо-Восточном Казахстане, Северном, Среднем, Северо-Восточном Китае, Северной Монголии, Корее, на северных островах Японии [1, 2]. Обитает во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Нижегородской области [3], Республики Татарстан [4] и Чувашской Республики [5]. В Республике Марий Эл отмечен во всех районах, кроме Сернурского и Новоторьяльского.

Экология и биология. Житель темнохвойных и смешанных лесов с кустарниковым ярусом и подростом, с буреломами и валежинами. В республике отмечен в смешанных лесах с участием лещины или дуба и ягодных кустарников. Живет в неглубоких, чуть больше полуметра, норах с одним входом и одной камерой. Спячка у бурундука с перерывами составляет 135–185 дней. Спит поодиночке. Гнездо выстлано сухими листьями, травой, мхом и лишайником. Выходит из спячки в середине апреля при температуре воздуха +10–+15°C. Семьи распадаются на 50–60 день. Половозрелость наступает в 10–11

месяцев. Продолжительность жизни зверьков до 8,5 лет. Они ведут оседлый образ жизни, активны днем, а ночью спят, хотя в период зимних заготовок бегают и ночью. Питаются бурундуки зеленью, грибами, ягодами, семенами, беспозвоночными.

Численность и тенденции её изменения. В лесных районах, в 80-х годах прошлого века бурундук обитал близ многих туристических стоянок, в заброшенных населенных пунктах. В настоящее время отдельные встречи были отмечены в Юринском (оз. Женское, ур. Содомиха и Снегиревы), Моркинском (ур. Карман Курык), Волжском (оз. Конаньер) р-нах и в г. Йошкар-Ола (Ботанический сад). Это в основном одиночные особи или самки с выводком. Самое большое их количество, около 10 особей, отмечено вокруг оз. Женское [6, 7]. В настоящее время ареал вида расширяется на юг и на север, но есть тенденция сокращения вида внутри основного ареала.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на юго-западной границе ареала. Рубки леса в местах обитания вида, лесные пожары. Уничтожение зверьков хищными птицами и зверями, численность которых в настоящее время не регулируется. Возможна добыча животных охотниками из-за любопытства.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», ПП «Карман Курык». Запрет любых видов рубок леса, уборки валежа в местах обитания вида. Искусственное разведение зверьков в неволе с последующим выпуском их в места бывшего обитания. Контроль состояния существующих популяций и поиск новых.

Источники информации. 1. Соколов, 1979; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Данные составителей; 7. Данные Бедовой П.В.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Суслик рыжеватый (с. большой)
Spermophilus major Pallas, 1779
(Citellus major Pallas, 1779)



Статус. 3 – редкий, малочисленный вид.

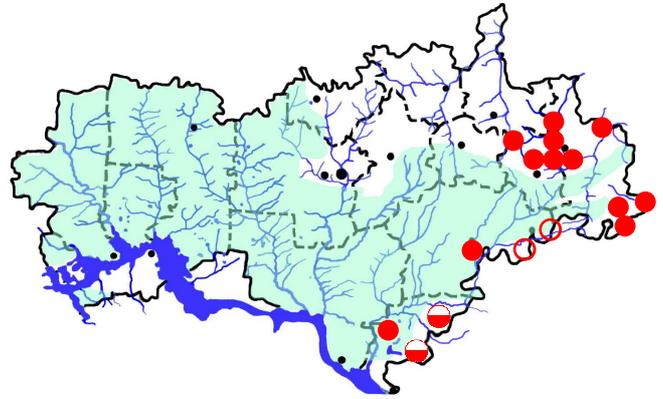
Описание. Крупный суслик с длиной тела до 34 см, хвост до 11 см. мех короткий, грубый, довольно редкий, к зиме густеющий. Спина и верх боков темные охристо-коричневые с серебристой «штриховкой», образованной белыми вершинами остевых волос. Голова немного уплощена сверху, с крупными глазами, и короткими, слабо опушенными ушами, едва выступающими над уровнем меха. Окраска головы сверху серая, на щеках и под глазами рыжие или коричневые пятна. Ступни снизу голые или покрыты волосками в области пятки.

Отличие от схожих видов. Обитающий у нас и внешне похожий сурок-байбак имеет более крупные размеры, длина до 60 см. Крапчатый суслик имеет меньшие размеры (до 23 см). Верх головы, спина у него буроватой окраски с разбросанными белыми крапинками. Подошва ног по всей длине покрыта волосками.

Распространение. Встречается в междуречье Волги и Иртыша: в Заволжье, на Южном Урале, в Западной Сибири. Вне России обитает в Центральном и Восточном Казахстане [1, 2]. Встречается в соседней Кировской области и Республике Татарстан [3]. В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (близ с. Эмеково и Сотнур), Звениговском (на островах р. Волга), Куженерском (близ д. Мари-Олма), Мари-Турекском (по р. Ноля, Арборка, Сарда и Ашланка, близ с. Карлыган), Моркинском (близ д. Но-вая), Параньгинском (по р. Ноля и притокам, близ д. Ляжмарь, Шеменер Мучаш) р-нах [4, 5, 6, 7].

Экология и биология. Встречается по южным и юго-западным остепненным склонам к долинам рек, речным балкам, реке по залежам и полям на пологих склонах, по краям и откосам шоссе и полевых дорог. Предпочитает жить колонially, но в условиях республики редко встречаются больше 5–6 нор на одном месте, обычно встречаются одиночные норы. Норы глубокие – 1,5–2 м, у выхода ход вертикальный, затем наклоненный. Ведет дневной образ жизни, выходя из норы в хорошую погоду. Питается обычно травой и семенами злаков, иногда

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Беличьи – Sciuridae



культурных. Семена собирает в защечные мешки, и делает небольшие запасы на зиму. Ложится в спячку в конце августа, начале сентября с большим запасом жира. Спячка глубокая, при этом температура тела падает до +2°C. Просыпается в апреле, самая ранняя дата 2.04.2014 г. Потомство в количестве 4–5(6) особей появляется в мае.

Численность и тенденции её изменения. На территории республики начал расселяться в 1925 году из соседнего Татарстана, и появился близ д. Чодра Сем и с. Шиньша (Моркинский р-н) [3] и около д. Шургунур (Мари-Турекский р-н). В 80-х годах прошлого столетия вид уже встречался у с. Эмеково (Волжский р-н) и п. Мари-Турек. В 90-х годах по р. Ноля перешел на территорию Параньгинского р-на и дошел до верховьев р. Ноля и ее притоков. К 2013–2014 гг. перешел водоразделы р. Ноля и Ировка, Ноля и Нолька, Ноля и Буй [4, 5], а в Волжском р-не по просеке газопровода дошел до р. Илеть [6]. Встречаются в основном одиночные пары, при этом у д. Возармаш (Мари-Турекский р-н) найдены колонии, состоящие от 4 до 10 пар. В последние 5 лет колонии возле села Эмеково исчезли. В настоящее время на территории Республики Марий Эл насчитывается до 150 жилых нор.

Лимитирующие факторы. Гибель зверьков во время миграций под колесами автотранспорта и во время сельскохозяйственных работ. Добыча домашними и бродячими собаками.

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра» и заказника «Холодный ключ». Поиск новых и контроль состояния известных популяций. Создание ООПТ для охраны вида и других редких объектов животного и растительного мира по остепненным склонам в долине р. Ашланка, Арборка, Кужмарь.

Источники информации. 1. Соколов, 1977; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Попов, 1960; 4. Данные Дробот В.И.; 5. Данные составителей; 6. Данные Нагуманова Ш.З.; 7. Данные Корнеева В.А.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов, Э.И. Полатов

Соня-полчок

Myoxus glis (Linnaeus, 1766)
(*Glis glis* Linnaeus, 1766)

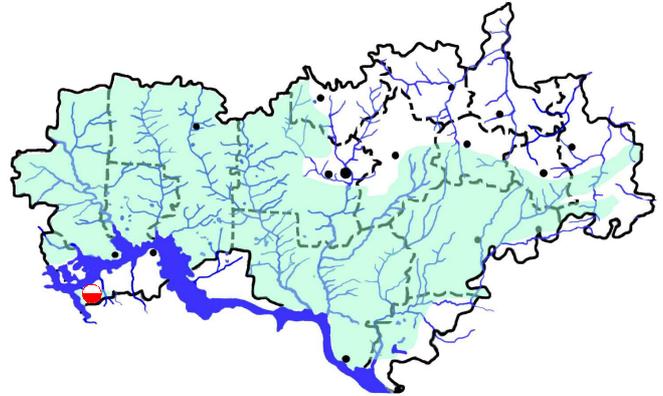


Статус. 3 – редкий вид с ограниченной территорией обитания.

Описание. По размерам немного меньше крысы, внешне напоминает белку. Длина тела 150–200 мм, хвоста 109–154 мм, масса 150–180 г. Уши короткие, округлые. мех густой, мягкий. Верх дымчато-серый или коричневатого-серый с серебристым оттенком. Грудь и брюхо белые, с желтоватым оттенком, лапки палево-желтые. мех хвоста пышный, сверху серый, снизу белесый [1–3].

Отличие от схожих видов. От сони садовой и лесной отличается отсутствием черных полос на щеках, от сони орешниковой более крупными размерами, серым окрасом спины и белым брюхом, от белки соня-полчок отличается меньшими размерами, отсутствием кисточек на ушах и чисто белого цвета на брюшке [3].

Распространение. Зона широколиственных лесов в Европе и Передней Азии. На северо-запад до Прибалтики, к северу до Тульской, южных р-нов Нижегородской области. На восток до Волги, на юг до Воронежа, Киева. Есть на Кавказе и в Закавказье [2]. Обитает во всех соседних с республикой регионах кроме Кировской области. Занесен в Красные книги Нижегородской области [4], Республики Татарстан [5] и Чувашской Республики [6]. В Республике Марий Эл обитает только в правобережье Волги в Горномарийском р-не. Здесь она заселяет Васильсурские дубравы [7, 8].

Отряд Грызуны – Rodentia**Семейство Соневые – Myoxidae**

Экология и биология. Предпочитает широколиственные леса с дубом, орешником, фруктовыми деревьями. Ведет ночной, древесный образ жизни. Гнезда устраивает в основном в дуплах деревьев, иногда на пасеках в заброшенных ульях. Самка в год приносит один выводок из 3–10 детенышей. Питаются семенами и плодами растений, в меньшей степени беспозвоночными. Зимуют в спячке, часто в одном гнезде по несколько особей [1, 3, 7, 8].

Численность и тенденции её изменения. В настоящее время отмечено сокращение численности этого вида.

Лимитирующие факторы. Ограниченная площадь местообитаний в Республике Марий Эл. Вырубка усыхающих деревьев после сильных морозов зимой 1978–1979 гг., сокративших кормовую базу и места для устройства гнезд.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, перестойных деревьев, лещины, диких фруктовых деревьев. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. 1. Жизнь животных. Млекопитающие, 1989; 2. Определитель млекопитающих СССР, 1965; 3. Флинт с соавт., 1970; 4. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Балдаев, 1984; 8. Балдаев, 1996.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Соня орешниковая
Muscardinus avellanarius Linnaeus, 1758



Статус. 3 – редкий вид на ограниченной территории.

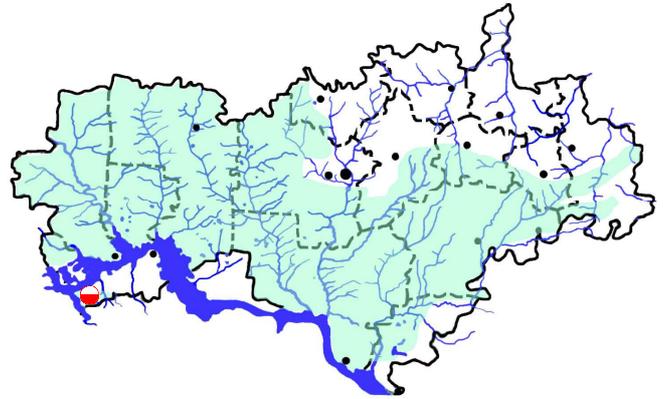
Описание. Размеры с мышь. Длина тела 70–90 мм, хвоста 61–66 мм, задней стопы 15–17 мм. Мордочка притупленная, ушные раковины небольшие, округлые. Окрас охристо-рыжий или светло-коричневый, брюшко с палевым оттенком. Хвост немного темнее спины, густо опушен, округлый [1–3].

Отличие от схожих видов. От других сонь отличается мелкими размерами, одноцветной окраской, равномерной длиной волосяного покрова на хвосте. От мышей отличается густым опушением хвоста.

Распространение. Европа и Малая Азия в зонах широколиственных и смешанных лесов. На север до Тверской, Нижегородской областей, Татарстана. На восток до Предуралья. На юг до Самары, Харькова, Одессы. Обитает во всех соседних с республикой регионах кроме Кировской области. Занесен в Красные книги Нижегородской области [4], Республики Татарстан [5] и Чувашской Республики [6]. В Республике Марий Эл обитает на правобережье Волги в Горномарийском р-не [7, 8].

Экология и биология. Предпочитает селиться в широколиственных лесах с густым подлеском. Ведет ночной, древесный образ жизни. Шаровидные гнезда устраивает невысоко на кустарниках, деревь-

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Соневые – Myoxidae



ях или делает в дуплах. За сезон самка дает до двух пометов, в выводке 3–5 детенышей. Пищу составляют семена и плоды деревьев и других растений, насекомые, делает запасы. Зимует в спячке [1, 3].

Численность и тенденции её изменения. Пригодные биотопы для обитания этого вида в республике ограничены, численность крайне низка. Одиночных особей орешниковой сони наблюдали в Васильсурских дубравах у д. Новые Тарашнуры в 1951 и 1959 годах [7, 8].

Лимитирующие факторы. Не известны. Возможно сильные морозы 1978–1979 годов, вызвавшие вымерзание дубов, ясеня, лещины, клена, подорвали на некоторое время кормовую базу и снизили и без того небольшую численность зверьков. Погибающие дуплистые деревья вырубались.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Марйское Присурье». Сохранение биотопов. Развешивание дуплянок, охотно заселяемых орешниковой соней.

Источники информации. 1 Флинт с соавт., 1970; 2. Определитель млекопитающих СССР, 1965; 3. Жизнь животных, 1989; 4. Кр. кн. Нижегород. обл., 2003; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Балдаев, 1984; 8. Балдаев, 1996.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Соня лесная
Dryomys nitedula Pallas, 1779



Статус. 3 – редкий вид.

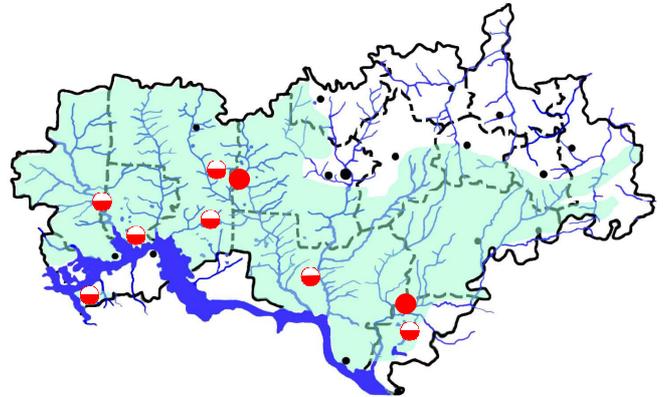
Описание. Несколько крупнее мыши. Длина тела 85–120 мм, хвоста 60–113 мм, задней стопы (без когтей) 18–24 мм. Масса около 30 г. Мордочка заостренная, ушные раковины округлые. Хвост опушен равномерно удлинненными волосками, «расчесанными» в бока, отчего выглядит уплощенным. Верх тела рыжевато-охристый, низ серовато-желтый, хвост грязно-серый с белесым концом. По бокам головы через глаз к уху проходит черная полоса. Окрас верха у молодых особей серый с буроватым налетом [1, 2].

Отличие от схожих видов. От сони садовой отличается одноцветным хвостом. От сонь полчка и орешниковой – наличием черных полос на щеках, от мышей – пушистым «плоским» хвостом [1].

Распространение. Ареал охватывает Европу, Переднюю и Среднюю Азию до Восточного Казахстана и Южного Алтая, Кавказ, Закавказье. На север до Прибалтики, Тверской, Рязанской, Нижегородской областей, Татарстана [1, 2]. Обитает во всех соседних с республикой регионах. Занесена в Красные книги Кировской [3] и Нижегородской [4] областей, Республики Татарстан [5] и Чувашской Республики [6]. По Республике Марий Эл проходит северо-восточная граница ареала. В республике отмечен в Горномарийском (у д. Еникеево) [7], Звениговском (у оз. Таир) [7], Килемарском (у п. Шушер и Озерный) [7, 8], Медведевском (ур. Конопляник и Красная Горка по р. Б. Кокшага) [9], Моркинском (у оз. Шутьер) [7, 11], Юринском (у п. Юркино) [7] р-нах.

Экология и биология. Излюбленные места обитания – тенистые, влажные широколиственные леса. В Республике Марий Эл она также в большинстве случаев встречалась в пойменных дубравах и на зарастающих вырубках этих лесов, реже – в березняках широколиственных [7]. Зверек ведет ночной

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Соневые – Myoxidae



образ жизни, хорошо лазает по деревьям. Гнезда устраивает на деревьях и кустах на высоте до 3 м в дуплах, брошенных гнездах птиц, иногда строит их сам. В год приносит один помёт из 3–6 детёнышей. Пищу составляют семена, плоды и вегетативные части растений, частично беспозвоночные животные. Делает запасы пищи. На зиму впадает в спячку, которая может иногда прерываться [1, 12].

Численность и тенденции её изменения. В республике вид находится у северо-восточной границы ареала и малочислен. Восточнее Йошкар-Олы лесная соня встречалась один раз в НП «Марий Чодра». Чаще ее находили в западной части республики, в том числе в обширных дубравах Ветлужской поймы, затопленных ныне водохранилищем. В местах встреч зафиксировано от 1 до 4 особей. Последняя встреча была сделана на территории ГПЗ «Большая Кокшага» в 2014 году [9].

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей старовозрастных широколиственных лесов, в том числе в результате создания Чебоксарского водохранилища.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра». Сохранение широколиственных лесов – местообитаний сони. Просветительская работа среди населения о сохранении редких видов животных.

Источники информации. 1. Флинт с соавт., 1970; 2. Определитель млекопитающих СССР, 1965; 3. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 4. Кр. кн. Нижегород. обл., 2003; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Данные составителя; 8. Данные Дробот В.И.; 9. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 10. Ефремов с соавт., 1984; 11. Данные Алмакаева М.П.; 12. Жизнь животных. Млекопитающие, 1989.

Составитель. В.А. Корнеев

Соня садовая
Eliomys quercinus (Linnaeus, 1766)



Статус. 3 – редкий, малочисленный вид.

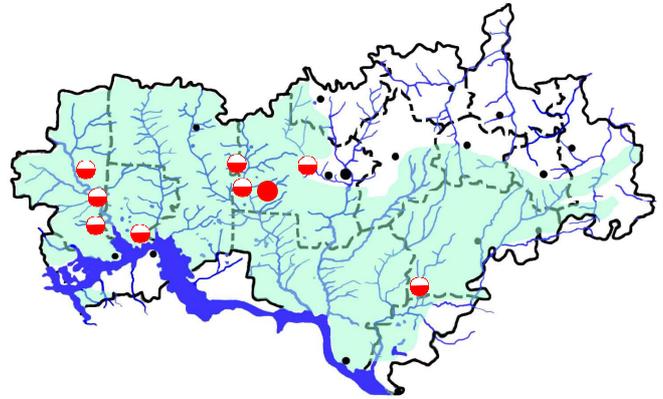
Описание. Крупнее мыши и сони лесной. Длина тела 115–150 мм, хвоста 94–121 мм, задней стопы (без когтей) 25–31 мм. Масса в среднем 74 г. Мордочка заостренная, ушные раковины довольно крупные, округлые, зауженные к основанию. Хвост от основания цилиндрический, к концу волос удлинен и «расчесан» в бока, образует широкую плоскую кисточку. Через глаз к уху проходит черная полоса. Окрас верха буровато-коричневый, горло, грудь, брюшко и лапы белые. Хвост сверху от основания коричневый, кисточка черная с белым концом, низ беловатый [1–3].

Отличие от схожих видов. От сони лесной отличается более крупными размерами, ярким трехцветным хвостом. От сонь орешниковой и полчка – черными полосами по бокам головы [1]. От мышей – хорошо опушенным хвостом с кисточкой на конце, черными полосами на щеках и более крупными размерами тела.

Распространение. Европа от Атлантики до Среднего и Южного Урала. На север до Южной Карелии, Тверской, Нижегородской, Пермской областей. На юг до Оренбургской, Ульяновской, Орловской областей, Молдавии [1, 2]. Обитает во всех соседних с республикой регионах. Занесена в Красные книги Кировской области [4], Республики Татарстан [5] и Чувашской Республики [6]. В Республике Марий Эл обнаружена в Горномарийском (у д. Еникеево) [7], Килемарском (у п. Шушер) [7], Медведевском (у д. Малые Люльпаны, п. Старожильск и кордона Красная Горка по р. Б. Кокшага) [7, 8], Моркинском (у оз. Шутьер) [9], Юринском (у д. Мелковка, п. Эрекша, Городец) [7] р-нах.

Экология и биология. Предпочитает заселять различные типы сосновых лесов [10]. Может обитать в парках и садах. В республике большинство находок приурочено к соснякам зеленомошным,

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Соневые – Muoxidae



брусничным и их производным – березнякам. Одна особь встречена в ельнике с липовым подлеском. Ночной зверек, ведет наземно-древесный образ жизни. В питании преобладают животные корма: беспозвоночные животные, в основном насекомые, иногда поедает мелких птиц, их яйца, грызунов. Растительные корма имеют второстепенное значение. Гнезда устраивает в дуплах, валежнике, иногда в земле. В сезон приносит один помёт из 3–7 детёнышей. На зиму впадает в спячку [1, 11].

Численность и тенденции её изменения. Малочисленна. При регулярных многолетних териологических обследованиях всей территории Республики Марий Эл вид обнаружен локально. В местах обнаружения встречались одиночные особи, иногда пара особей. Большинство находок приурочено к местностям западнее реки Б. Кокшага. Последняя встреча была на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и у п. Старожильск в 2003 году [8].

Лимитирующие факторы. Природные условия вблизи северо-восточной границы ареала. Низкая биологическая продуктивность зеленомошных сосняков, предпочитаемых для обитания садовой соней.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра». Разъяснительная работа среди населения об охране редкого вида, который может поселяться вблизи человека.

Источники информации. 1. Флинт с соавт., 1970; 2. Определитель млекопитающих СССР, 1965; 3. Жизнь животных. Млекопитающие, 1989; 4. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Данные составителя; 8. Подготовка к изданию Красной книги..., 2014; 9. Данные Алмакаева М.П.; 10. Попов, 1960; 11. Ефремов с соавт., 1984.

Составители. В.А. Корнеев

Тушканчик большой (земляной заяц)
Allactaga major Kerr, 1792



Статус. 1 – находится под угрозой исчезновения.

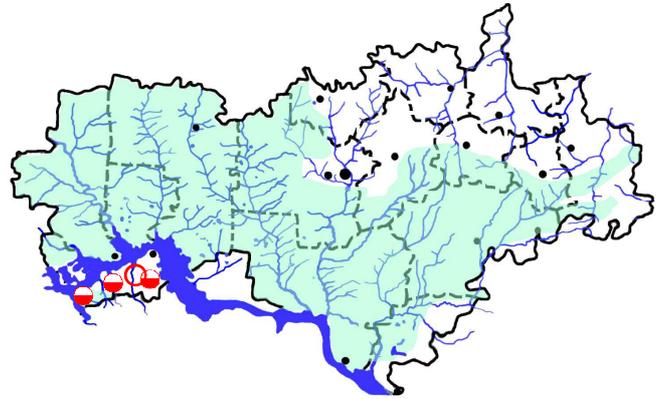
Описание. Некрупный зверек с длиной тела 19–26 см, хвоста до 30 см. Хвост округлый, с короткой шерсткой, на конце несет широкую плоскую кисточку-«знамя» из удлинненного волоса. Основание кисточки черное, вершина белая. Уши длинные, глаза крупные. Задние ноги значительно длиннее передних, передвигается прыжками на задних ногах. Окрас верха буровато-серый или бледный песчано-серый. Низ белый. Formой головы, ушей, туловища напоминает зайца в миниатюре, за что и получил свое второе название [1].

Отличие от схожих видов. Самый крупный среди тушканчиков. На территории Республики Марий Эл других представителей семейства и прочих внешне схожих видов нет.

Распространение. Заселяет степи европейской части России, Западной Сибири и Казахстана. На восток до Алтая. На север до Калуги, Нижнего Новгорода, Казани [2]. Обитает во всех соседних с республикой регионах кроме Кировской области. Занесен в Красные книги Нижегородской области [3], Республики Татарстан [4] и Чувашской Республики [5]. В Республике Марий Эл был распространен в Горномарийском р-не, в правобережье Волги, на левобережных территориях не встречался.

Экология и биология. Обитатель безлесных целинных, нераспаханных земель. Может селиться на задернованных обочинах дорог, по некрутым травянистым склонам оврагов и т.п. Ведет ночной образ жизни, днем прячется в норах, где и зимует, впадая в спячку. Зимовальные норы устраивает на

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Тушканчиковые – Dipodidae



глубине до 2 м. Раз в году приносит от 1 до 4 детенышей. Питается растительной пищей. Добывая клубеньки и сочные корневища растений, делает на своем участке характерные поковки [1].

Численность и тенденции ее изменения. До 1940-х годов был обычен. В 50-60-х годах прошлого столетия численность уменьшилась в 2–3 раза и продолжала сокращаться. В дальнейшем информация о данном виде крайне недостаточна. В 1976 г. в результате долгих поисков М.П. Алмакаевым добыт один экземпляр в Горномарийском р-не (у д. Куликалы) [9], в 1979 г. нора и следы большого тушканчика отмечены в правобережной пойме Волги, в 1995 г. найден у д. Барковка этого же р-на. Последующие поиски и опросы населения результатов не дали [6, 7, 8].

Лимитирующие факторы. Широкая распашка целинных земель – основных мест обитания вида. Не менее важным можно считать сильные морозы в 40-50-х годах и зимой 1978–1979 годов, когда земля промерзала на глубину до 2 м. Это могло погубить большое число зверьков во время спячки.

Меры охраны. Сохранение целинных участков, охрана зверьков и их нор от уничтожения. Просветительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Жизнь животных, 1989; 2. Определитель млекопитающих СССР, 1965; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Балдаев, 1983; 7. Балдаев, 1996; 8. Данные Балдаева Х.Ф.; 9. Данные Алмакаева М.П.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Хомяк обыкновенный
Cricetus cricetus Linnaeus, 1758



Статус. 3 – редкий вид.

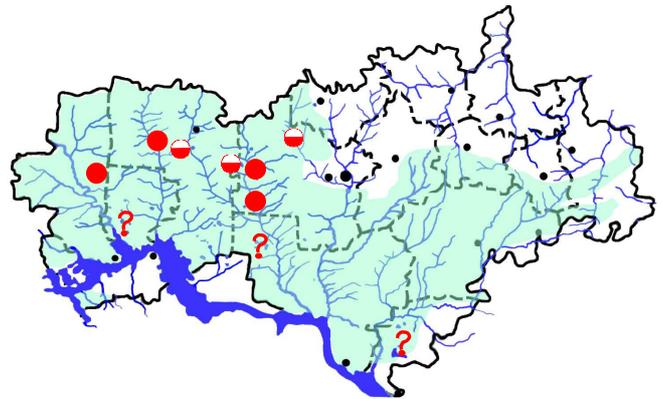
Описание. Зверек немного крупнее крысы, плотного телосложения. Длина тела 240–320 мм, хвоста 38–58 мм. Окрас верха желтовато-бурый или рыжевато-бурый, низ черный. На щеках и боках тела три крупных белых пятна. Встречаются особи с черным или черно-белым окрасом [1, 2]. Черные особи характерны для лесных популяций и часто встречаются в Республике Марий Эл.

Отличие от схожих видов. В нашем регионе похожих видов нет.

Распространение. Европа, лесолуговая и степная зона Сибири до Енисея. На север до Ярославля, Нижнего Новгорода, Кирова. К югу до Кавказа, Крыма [1]. Обитает во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красную книгу Чувашской Республики [3]. В Республике Марий Эл может встречаться по всей территории [4, 5]. Единичные находки зарегистрированы в Волжском, Горномарийском, Звениговском, Килемарском, Медведевском, Юринском р-нах [7].

Экология и биология. Предпочитает открытые пространства, перемежающиеся с перелесками, кустарниками, опушками, обитает также в степи и разреженных участках леса, на сельхозугодьях и в лесных поселках [2, 6]. В Республике Марий Эл хомяка находили в сосняке беломошном, березняке широколиственном, других типах леса, на огородах и в подпольях жилых домов. Гнездо устраивает в сложных норах глубиной до 2,5 м, с многими отнорками и кладовыми камерами. Вход в нору расположен

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Хомяковые – Cricetidae



вертикально. Питается семенами, зерном, корневищами, корнеплодами, зеленью, частично животными кормами. Делает большие запасы на зиму, которые использует, прерывая спячку. За лето самка приносит обычно 2 помета с 6–8 детенышами, но бывает до 18. Ведет ночной образ жизни [2, 6].

Численность и тенденции её изменения. В республике до 1950-х годов хомяк был обычным видом, после чего численность стала сокращаться и с 1960 по 1990 год он практически не встречался. В последние десятилетия хомяка находили у д. Малые Ляльпаны и п. Старожильск Медведевского р-на, в д. Тойдаково Килемарского р-на [4]. С 1998 по 2007 г. хомяк постоянно обитал у п. Шушер (Килемарский р-н) [5]. В 2005 г. отмечен у оз. Большое Окунево (Юринский р-н), в 2006 г. в ур. Старое Жило (Килемарский р-н) [5]. Численность везде очень низкая.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Возможно, влияние эпизоотий.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага». Предотвращение уничтожения при встречах – просветительская работа среди населения.

Источники информации. 1. Определитель млекопитающих СССР, 1965; 2. Флинт с соавт., 1970; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Данные составителей; 5. Информационный материал..., 2009; 6. Жизнь животных. Млекопитающие, 1989; 7. Балдаев, 1996.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Вечерница гигантская
Nyctalus lasiopterus Schreber, 1780



Статус. 3 – редкий, малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

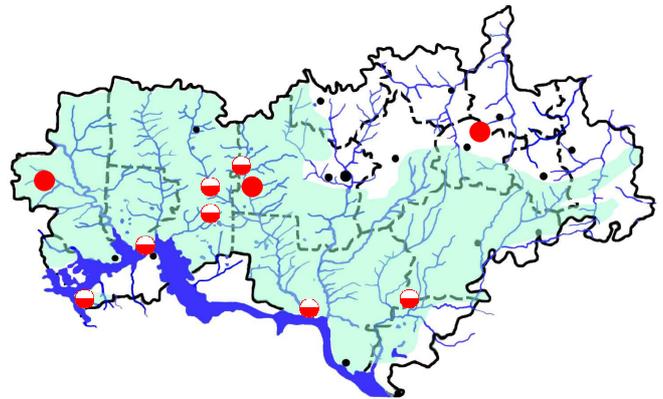
Описание. Очень крупная летучая мышь. Длина тела 82–104 мм, предплечья 65–69 мм, масса 45 г. Шерстный покров густой и высокий. Окрас верха коричнево-рыжий с шелковистым блеском, брюшко светлее, почти без блеска [1].

Отличие от схожих видов. Подмышечный участок летательной перепонки покрыт волосами. Ухо толстокожее, широкое, сверху покрыто волосами. Как и у других вечерниц, козелок в ушной раковине булавовидный, но размеры зверька значительно крупнее других рукокрылых региона [2]. Полет быстрый, прямолинейный, на большой высоте, обычно выше крон деревьев.

Распространение. Лиственные леса Европы. На север до Московской области, Красных Баков на реке Ветлуге, на восток до устья Камы и Оренбургской области. На юг до Западного Закавказья и Крыма [3]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Нижегородской области [4], Республики Татарстан [5]. В Республике Марий Эл находится у северной границы ареала и всегда был редким видом. Обнаружен в Горномарийском (у с. Коротни, д. Красное Селище) [6, 11], Звениговском (у д. Кокшамары) [7], Килемарском (близ оз. Мадарское, Шушгер, п. Шушгер) [6, 9], Куженерском (близ п. Горняк) [11], Медведском (по р. Б. Кокшага) [9], Моркинском (близ оз. Шутгер и Кужер) [8], Юринском (у д. Абросимово) р-нах [11].

Экология и биология. Заселяет широколиственные леса, хвойные осваивает реже. Иногда поселяется в парках. Убежищами служат дупла деревьев, где собирается по 1–3 особи, часто в колониях других видов вечерниц, нетопырей. Колонии с количеством гигантских вечерниц до 10 и более ос-

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae



бей бывают редки. На охоту вылетают засветло, сразу после захода солнца. Питаются крупными жуками, ночными бабочками, многие из которых являются вредителями. В выводке бывает 2 детеныша, рождение которых приходится на середину июня. На зиму улетают на юг [1].

Численность и тенденции её изменения. По всему ареалу очень редок как и в Республике Марий Эл. В ГПЗ «Большая Кокшага» (п. Шушгер) в годы низкой активности за один час наблюдений отмечалось до 5 пролетавших особей, в отдельные годы – до 10 (июнь 2006 г.). В настоящее время данных о нахождении вида на указанной территории нет [9]. В Юринском р-не (д. Абросимово) в среднем за 1 час наблюдений регистрировали 3,6 зверька [11]. В елово-широколиственных лесах на территории РМЭ этот показатель относительной численности составил 2, в пойменной дубраве – 8 [10].

Лимитирующие факторы. Сокращение мест обитания, вырубка старых лесов с дуплистыми деревьями. Губительное воздействие пестицидов.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра», заказниках «Горное Заделье», «Марийское Присурье». Сохранение спелых лесов с дуплистыми деревьями, особенно вблизи водоемов. Просветительская работа среди населения об охране этого редкого и полезного вида.

Источники информации. 1. Флинт с соавтор., 1970; 2. Попов, 1960; 3. Определитель млекопитающих, 1965; 4. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Ефремов с соавт., 1984; 7. Балдаев, 1996; 8. Данные Алмакаева М.П.; 9. Инф. материал..., 2009; 10. Кузнецова с соавт., 2007; 11. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Нетопырь лесной (н. Натузиуса)

Pipistrellus nathusii (Keyserling et Blasius, 1839)



Статус. 3 – редкий, малочисленный вид.

Описание. Размеры мелкие. Длина тела 56 мм, предплечья 33,5–36,5 мм. Крылья короткие, широкие. Окрас верха от палево-коричневого до шоколадно-бурого. Брюшко светлее спины, буровато-серое. Ухо остроконечное, довольно большое [1, 2].

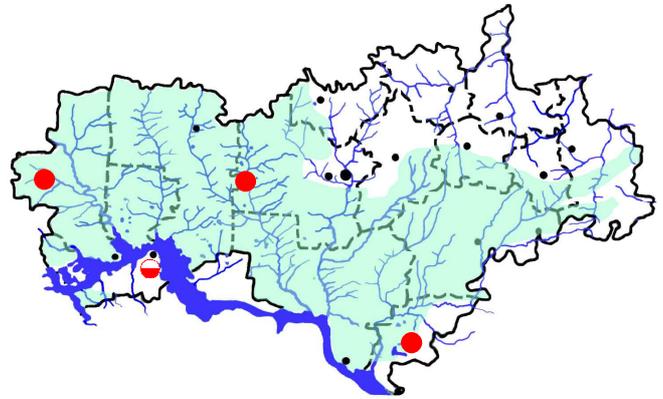
Отличие от схожих видов. Похож на нетопыря-карлика, но имеет более крупные размеры. От других нетопырей и кожанов нетопырь лесной отличается полностью заключенным в межбедренную перепонку хвостом и наличием одного малого предкоренного зуба. Эпиблема (кожная лопасть на шпоре ноги) хорошо развита [1, 3]. Полет неровный, по ломаной траектории, как у бабочки.

Распространение. Ареал простирается от западной части Франции до Оренбурга. На север до Балтики, С.-Петербурга, низовий Вятки. На юг до Черного и Средиземного морей, Закавказья [1, 3]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Кировской [4] и Нижегородской [5] областей, Республики Татарстан [6] и Чувашской Республики [7]. В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (у оз. Яльчик) [9], Горномарийском (у г. Козьмодемьянск) [8], Килемарском (п. Шушер) [9], Юринском (у д. Абросимово) [10].

Экология и биология. Лесные нетопыри предпочитают селиться в широколиственных лесах. Убежищами служат дупла со щелевидным входом, используют также различные полости в постройках. Отдыхают, забившись в щели, а не висят, как мно-

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae



гие рукокрылые. На кормежку вылетают с наступлением темноты. Летают невысоко: над водой на высоте 1–2 м, над землей на высоте 2–6 метров. Любят летать вдоль просек, дорожек, облетать поляны. Питаются мелкими жуками, ночными бабочками, комарами. Самка приносит двух детенышей в июне. На зиму улетают на юг [1, 2].

Численность и тенденции её изменения. В Республике Марий Эл в первой половине XX века считался обычным видом [2]. У с. Абросимово в июне 2008 г. насчитывали в среднем 4,3 пролетающих особей за 1 час наблюдений. В дубраве на берегу водоема в 2005–2008 г. этот показатель составил 2,8, а в спелом елово-липовом лесу – 11,0 особей за час [9, 10].

Лимитирующие факторы. Ухудшение среды обитания, вырубка спелых лиственных лесов с дуплистыми деревьями.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Сохранение биотопов, старых дуплистых деревьев. Развешивание дуплянок со щелевидными входами. Просветительская работа среди населения.

Источники информации. 1. Флинт и соавт., 1970; 2. Ефремов и соавт., 1984; 3. Определитель млекопитающих СССР, 1965; 4. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 5. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 6. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 7. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 8. Данные Балдаева Х.Ф.; 9. Кузнецова с соавт., 2007; 10. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Ушан бурый (у. обыкновенный)
Plecotus auritus Linnaeus, 1758



Статус. 3 – редкий, малочисленный вид.

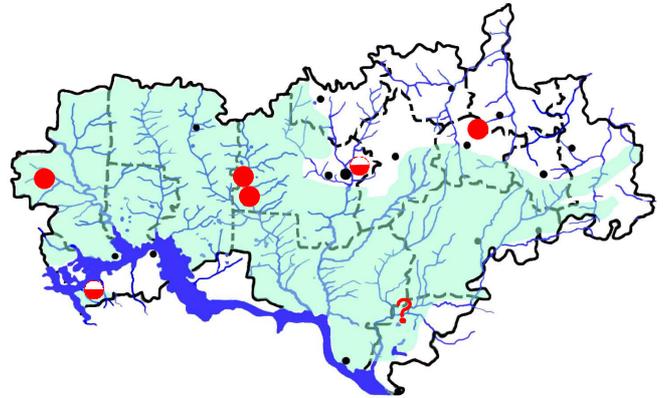
Описание. Размеры средние. Длина тела 50 мм, предплечья 37–46,5 мм, большие ушные раковины достигают 40 мм. Уши внутренними краями соприкасаются на лбу. Крылья короткие и широкие. Окрас верха от палево-желтоватого, до темного буро-коричневого. Волосы верха трехцветные, поэтому спина кажется слегка рябоватой. Брюшко светлое. Кожа между ноздрями не покрыта волосом, гладкая. Кожной лопасти (эпиблемы) на шпоре задней ноги нет [1, 2].

Отличие от схожих видов. Отличается от других рукокрылых огромными ушными раковинами, размером лишь немного короче длины предплечья. В спокойном состоянии они сложены, мышь расправляет их перед началом полета и в полете. Полет медленный, порхающий с редкими взмахами крыльев.

Распространение. От Канарских островов и Северной Африки до Камчатки, Сахалина, Японии. На север до Скандинавии, верховьев Вятки, юг Сибири. На юг до Ирана, Гималаев. В степной части Европейской России отсутствует [1, 3]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Нижегородской области [4], Республики Татарстан [5] и Чувашской Республики [6]. В Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском (у д. Красное Селище, Шуркушерга) [7, 12], Килемарском (п. Шушеры) [9], Куженерском (у п. Горняк) [10, 11], Медведевском (п. Старожильск) [11], Юринском (у д. Абросимово) [13] р-нах и г. Йошкар-Ола [7].

Экология и биология. В пределах ареала поселяется в лесах, в пустынных местностях и горах. Убежищами выбирает дупла деревьев, пустоты под отставшей корой и дерниной по берегам оврагов и рек, постройки (в том числе погреба, подполья и т.п.), пещеры. Больших скоплений не образует. Кормиться вылетают в темноте. Насекомых ловят как в полете, так и собирают с ветвей, стен домов и

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae



других предметов. В выводке 1–2 детеныша, которые появляются в середине июня. В холодном климате зимуют, впадая в спячку [1, 3, 9]. Зимующего ушана находили в 2005 г. в штольнях «Горного Заделья» [10], в подполье и за обшивкой фундамента дома в п. Старожильск, в 2013–2014 гг. [11].

Численность и тенденции её изменения. По всему ареалу вид малочисленный. В республике во всех пунктах обнаружения находили от одной до нескольких особей, больших скоплений не фиксировали. При учете рукокрылых, в 2005–2008 гг., в пойменных дубравах фиксировали в среднем 6,0 особей за час наблюдений, в елово-липовом лесу – 64,0, около штолен заказника «Горное Заделья» 2,0 [9]. В Юринском р-не по р. Люнда (у д. Абросимово) таким методом в июле 2008 г. насчитывали в среднем 1,4, в июне 2009 г. – 8,6 ушанов. В ряде обследованных пунктов вид не обнаружен [12].

Лимитирующие факторы. Сокращение мест для летних убежищ и зимовок в связи с вырубкой спелых лесов, ликвидации мелких поселков, лесных сторожек и пасек. Применение пестицидов.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», заказниках «Горное Заделья» и «Марийское Присурье». Создание благоприятных условий для летнего пребывания и зимовок, особенно в населенных пунктах. Просветительская работа среди населения по охране редких видов животных.

Источники информации. 1. Флинт и соавт., 1970; 2. Ефремов и соавт., 1984; 3. Определитель млекопитающих СССР, 1965; 4. Кр. кн. Нижегород. обл., 2003; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Балдаев, 2002; 8. Летопись природы ГПЗ «Большая Кокшага», 1997; 9. Кузнецова с соавт., 2007; 10. Данные Яшиной Т.И.; 11. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 12. Попов, 1960; 13. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Норка европейская
Mustela lutreola Linnaeus, 1761



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

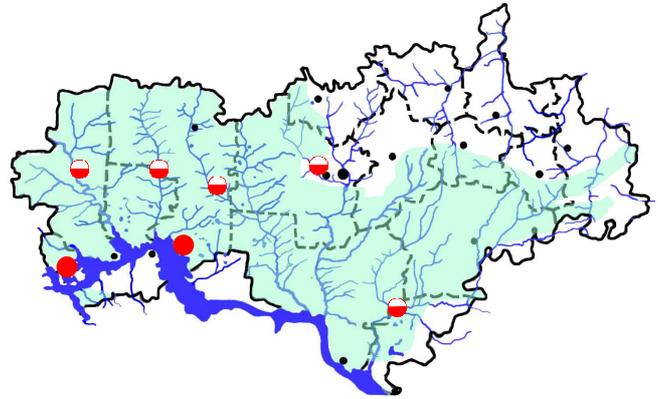
Описание. Средней величины представитель куньих длиной 28–43 см и весом до 800 г. Тело вытянутое, гибкое, окрас меха варьирует от рыжевато-бурого до темно-коричневого. На ногах и хвосте он более темный, а на брюхе светлее. Мех короткий, гладкий, блестящий, с густым дымчатым подшерстком. Голова удлиненная, небольшая, уплощенная сверху, с широко расставленными небольшими округлыми ушами, еле выступающими из меха. Нижняя и верхняя губа, подбородок, а иногда и горло окрашены в белый цвет. Ноги короткие с плавательными перепонками между пальцами на задних ногах. Хвост составляет 40% длины тела.

Отличие от схожих видов. В отличие от акклиматизированной у нас норки американской белый окрас есть и на верхней губе. У последней длина тела больше, достигает 54 см, а хвост около 1/2 длины тела. Хорь лесной имеет белесый окрас морды и темное поле в виде «маски» между глазами.

Распространение. До недавнего времени норка встречалась по всей европейской части России кроме южных р-нов, на Кавказе и в западной части Западной Сибири до среднего течения Оби. Вне России изолированные очаги обитания сохранились в приграничных государствах Европы, северной Африке, Азии (кроме Индокитая и Аравии) [1, 2]. Занесен в Красные книги Кировской [3] и Нижегородской областей [4], Республики Татарстан [5] и Чувашской Республики [6]. В Республике Марий Эл отмечалась в Волжском, Горномарийском, Звениговском, Килемарском, Медведевском, Юринском р-нах [7–9].

Экология и биология. Обитает на мелких лесных речках с перекатами и омутами, со средней скоростью течения и наличием зимой незамерзающих участков с полиньями. Предпочитает участки с заболоченными черноольшаниками, березняками или приручьевые ельники с наличием большой захламленности по берегам и подмытыми берегами.

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куньи – Mustelidae



Ведет полуводный образ жизни, хорошо плавает и ныряет, далеко от водоема не уходит. Полигам. Площадь индивидуального участка достигает 15–80 га, примерно до 2 км вдоль береговой линии. Имеет несколько постоянных нор и троп. Норы строит в естественных пустотах, занимает и расширяет норы грызунов, реже строит сама. Питается водными и наземными животными: лягушками, моллюсками, раками, мелкой рыбой, иногда грызунами, яйцами и птенцами. Гон начинается в марте-апреле. Беременность длится 40–43 дня. Детеныши в количестве 1–6 появляются в мае – июне [7]. Половозрелость наступает в возрасте 10 месяцев.

Численность и тенденции её изменения. В начале XX века была обычным видом водоемов республики, но после начала акклиматизации в СССР с 1933 г. норки американской численность европейской начала сокращаться [7, 8]. За последние 10–15 лет единичные встречи были отмечены на островах Чебоксарского водохранилища у устья р. Лутоша (Горномарийский р-н) и у села Арда (Килемарский р-н).

Лимитирующие факторы. Вытеснение вида более плодовитой и пластичной норкой американской или гибель от ввезенных вместе с ней болезней. Рубки леса и пожары, усиленная антропогенная нагрузка на берегах водоемов.

Меры охраны. Создание ООПТ для сохранения вида и других объектов растительного и животного мира близ устья р. Лутоша. Вольерное разведение с последующим выпуском в места былого обитания. Контроль состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Соколов, 1979; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 4. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Рузский, 1916; 8. Русов, 1984; 9. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Колонок*Mustela sibirica* Pallas, 1773

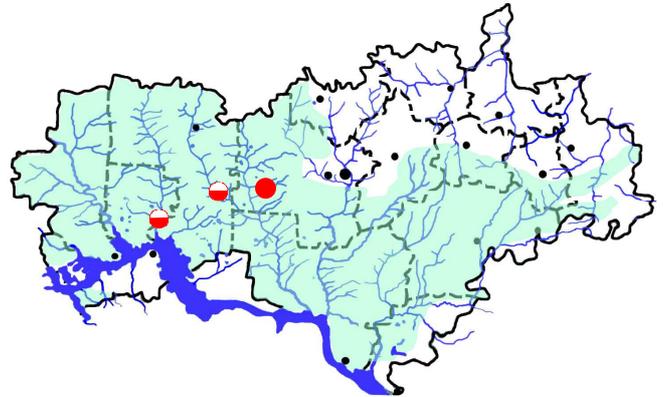
Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Мелкий представитель семейства куньих размером с небольшую кошку. Длина тела – 26–39 см, вес – до 800 г. Тело вытянутое, гибкое, окраска однотонная, варьирует от светло-рыжего цвета зимой до темно-рыжего цвета летом. Окраска спины и брюха плавно переходит одна в другую. Зимний мех пышный с густым светлым подшерстком, летний – короткий, прилегающий. Голова удлинённая, небольшая, уплощённая сверху, с широко расставленными небольшими округлыми ушами, слабо выступающими из меха. Губы и подбородок белые, резко отличающиеся по цвету от других частей головы. На мордочке темная, кофейно-бурая «маска». Ноги короткие. Хвост пушистый, ярко-рыжий, короче тела, длиной 13–18 см, на конце острый, с длинными остевыми волосками.

Отличие от схожих видов. Внешне можно спутать со степным и лесным хорем, которые на мордочке имеют похожие «маски». У этих видов окраска тела более темный, а хвост менее пышный, с более короткими, прижатыми волосками, чем у колонка.

Распространение. До 70–80-х годов XIX века встречался за Уралом. За последние 130–140 лет ареал продвинулся на запад до р. Ветлуга и г. Казани. Основной ареал в России находится в южной и средней полосе Сибири, на Урале и Дальнем Востоке. Вне России обитает в Северной Монголии, Северо-Восточном Китае, Тибете, Гималаях, Верхней Бирме, о-вах Тайвань и Ява [1, 2]. Колонок занесен в Красную книгу Кировской области [3]. В Республике Марий Эл отмечен в Горномарийском, Килемарском, Медведевском р-нах [4, 5].

Экология и биология. Обитает по долинам лесных рек, где по берегам растут захлащенные черноольшаники, березняки, ивняки, прирусьевые ельники, чередующиеся с открытыми участками. Активен в сумеречное время и ночью, ведет наземный образ жизни, но хорошо плавает и лазает по деревьям. Полигам. Площадь индивидуального участка

Отряд Хищные – Carnivora**Семейство Куньи – Mustelidae**

достигает 4–5 км². За день пробегает от 3 до 8 км, посещая при этом почти половину своего участка. Селится в дуплах деревьев, лежащих колодах, кучах хвороста, внутри пустых пней и пустотах между корнями. Часто приспособливает под гнездо норы водяных полевок, ондатр, расширяя и углубляя их. Длина ходов нор может достигать от 0,6 до 4,2 м, на глубине от 0,2 до 1,3 м. Гнездо выстилается перьями птиц и шерстью грызунов. В питании присутствуют мыши, водяные полевки, мелкие птицы, насекомые, ягоды. Гон идет в марте – апреле. Детеныши в количестве 4–10 (чаще 7) появляются в мае – июне. К концу августа выводок распадается.

Численность и тенденции её изменения. Впервые колоннок был отмечен в 1934 году в долине р. Шапинка у п. Старожильск Медведевского р-на, где отдельные особи встречаются и в настоящее время. В 1950 г. колоннок был обнаружен в Килемарском р-не в пойме р. Б. Кундыш выше устья р. Ирыкша. В 1978 г. одна особь была добыта в Килемарском р-не в междуречье рек Рутка и Арда. Возможно, и в настоящее время этот зверек обитает по долинам рек Рутка, Б. Кокшага, Б. Кундыш. В связи с отсутствием заготовок пушнины этот вид на территории республики может сохраниться [4–6].

Лимитирующие факторы. Нахождение вида за пределами западной границы основного ареала. Уменьшение пригодных для обитания вида биотопов (зарастание пойменных лугов и полей). Рубки леса и лесные пожары близ мест обитания вида.

Меры охраны. Поиск новых мест обитания вида и проверка состояния популяций в известных местобитаниях. Соблюдение режима водоохранных лесов.

Источники информации. 1. Соколов, 1979; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 4. Иванов, 1983; 5. Балдаев, 1996; 6. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Хорь светлый (х. степной)
Mustela eversmanni Lesson, 1827



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

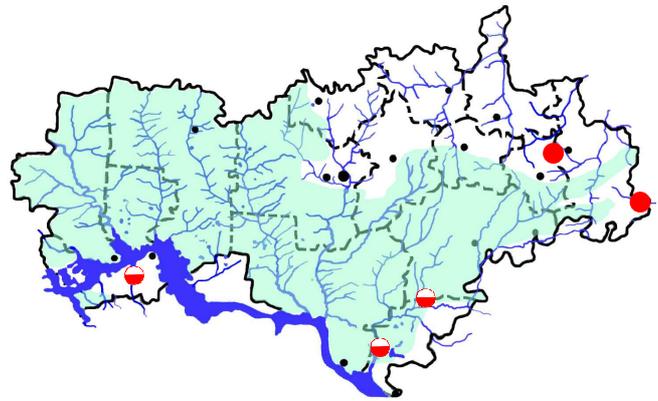
Описание. Крупный представитель куньих, размером с большую кошку, длиной 32–56 см и весом до 2 кг. Тело удлинённое, гибкое, окрас в основном двухцветный, в верхней части тела преобладают палево-песчаные тона. Брюхо светлое с черновато-бурыми пятнами между передними лапами и в паху. Зимний мех густой с просвечивающим светлым подшерстком между торчащими темными концами остевых волос. Голова удлинённая, небольшая, уплощённая сверху, с широко расставленными небольшими округлыми светлыми ушами, слабо выступающими из меха. Губы и подбородок белесые, на мордочке, вокруг глаз, темно-бурая «маска». Ноги короткие, черно-бурые. Хвост пушистый, при основании светлый, а на конце черноватый и притупленный, длиной до 18 см.

Отличие от схожих видов. От других куньих отличается резким контрастом черных ног и светлых боков. Внешне похож на хоря лесного, который более темно окрашен и хвост, у которого на всем протяжении черный или черно-бурый.

Распространение. В России распространен в степных и лесостепных р-нах европейской части, на Южном Урале, на юге Сибири и до Приамурья. Местами (в междуречье Вятки и Камы, в верховьях Печоры) глубоко заходит в лесную зону. Вне России обитает на юге Центральной и Восточной Европы, в Казахстане, в горных областях Средней и Центральной Азии, в Северо-Восточном Китае. В Средней Азии (р-н р. Сырдарья и Амударья) проникает в зону пустынь [1, 2]. Хорь светлый обнаружен во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красную книгу Чувашской Республики [3]. В Республике Марий Эл встречался в Волжском, Горномарийском, Мари-Турекском, Моркинском р-нах [4, 5].

Экология и биология. Обитает на открытых пространствах, встречается по широким долинам рек, где по балкам и склонам имеются большие площади лугов с небольшими перелесками и травяно-кустарниковой растительностью. Охотится круглые

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куньи – Mustelidae



сутки, но предпочитает сумеречное и ночное время. Во время охоты кочует, не придерживается определенного места, может за сутки пройти 12–20 км. Нор не роет, пользуется убежищами своих жертв, немного переустраивая их. Подстилка в жилой камере отсутствует. Основой питания являются полевки, суслики, хомяки. Реже в пищевом рационе присутствуют мыши, мелкие птицы, рыба, пресмыкающиеся, насекомые. Гон идет с февраля по март. Детеныши в количестве 3–18 (обычно 12) появляются в апреле-мае. Через 2–2,5 месяца самка покидает нору и кочует вместе с выводком. К концу августа выводок распадается. Половозрелость наступает в 10 месяцев, полное развитие в 2 года.

Численность и тенденции её изменения. За последние 135–140 лет современный ареал вида сильно изменился, идет расширение ареала на запад, отчасти на север. На современной территории Татарстана хорь светлый появился в начале прошлого века, а заселение восточных стран Европы происходило в 20–60-х годах прошлого столетия [1]. Из всей партии заготовленных шкурок хоря доля светлого хоря не превышала 5–8% [4]. Одиночные особи в начале XXI века отмечались в Мари-Турекском и Параньгинском р-нах, в местах обитания рыжеватого суслика [6].

Лимитирующие факторы. Нахождение вида у северной границы ареала. Невысокая численность сусликов, хомяков, тушканчиков – основного корма этого вида. Сокращение посевов зерновых, отсутствие стогов соломы – мест обитания мышевидных грызунов. Доминирование во многих биотопах республики конкурентоспособного хоря лесного.

Меры охраны. Поиск новых мест обитания вида. Клеточное и вольерное разведение вида с последующим их выпуском в подходящие биотопы.

Источники информации. 1. Соколов, 1979; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Иванов, 1983; 5. Балдаев, 1996; 6. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Выдра речная
Lutra lutra Linnaeus, 1758



Статус. 5 – восстанавливающийся в численности вид.

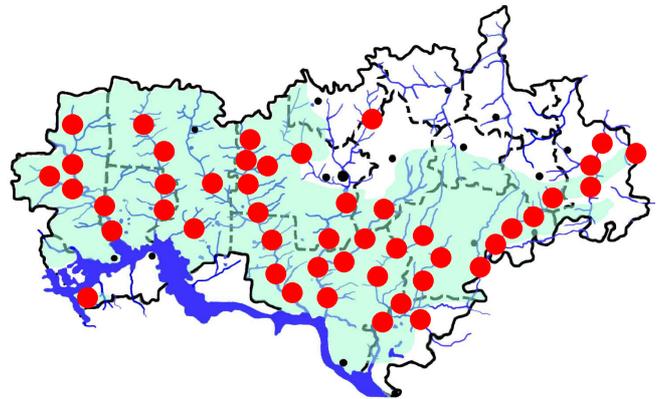
Описание. Крупный представитель куньих длиной 55–95 см и весом 6–10 кг. Тело приземистое, вытянутое, почти одинаковой толщины по всей длине. Спина темной-бурой окраски, брюхо светлее с примесью серебристых желтоватых или белесых тонов. Мех короткий, блестящий, с очень густым подшерстком. Голова небольшая, уплощенная, с высоко сидящими глазами и короткими, широко расставленными небольшими округлыми ушами. Ноги короткие с плавательными перепонками между пальцами, с короткими когтями, подошвы стоп голые. Хвост чуть короче тела, при основании толстый, к концу постепенно суживающийся, покрыт плотно прилегающими волосами.

Отличие от схожих видов. Отличается от других куньих большими размерами, приземистым телом, уплощенным черепом, наличием перепонки на лапах и длинным, толстым при основании хвостом.

Распространение. Встречается по всей России от западных границ до Камчатки и Дальнего Востока. Отсутствует в азиатской части за полярным кругом. Вне России обитает в Западной Европе, Северной Африке, Азии (кроме Индокитая и Аравии) [1, 2]. Занесен в Красные книги Нижегородской области [3], Республики Татарстан [4] и Чувашской Республики [5]. В Республике Марий Эл чаще встречается по р. Ветлуга, Рутка, Арда, Б. и М. Кокшага, Илеть и их притокам. Редко встречается в р-не водохранилищ на р. Волга и Сура. В восточной части вид обнаружен в Мари-Турекском р-не (по р. Уржумка, Ирека, Шоба) [7].

Экология и биология. Встречается в различных ландшафтах по берегам водоемов с чистой и прозрачной водой. Выдра активна в сумерках и ночное время. В осеннее и раннезимнее время мигрирует от мест обитания и встречается в верховьях малых речек. Держится одиночно или семейными парами. Имеет временные и выводковые норы. В выводковых норах вход расположен под водой, гнездовая камера диаметром 40–50 см находится выше уровня воды в

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куньи – Mustelidae



1,5–2-х м от входа. Питается мелкой рыбой, лягушками, крупными беспозвоночными, пресноводными моллюсками, съедая до 1 кг корма в день. Гон происходит в марте. В помете 2–4 детеныша. Половозрелость наступает на 3–4 году жизни. Взрослые звери могут проплыть под водой до 300 м, задерживая дыхание до 5 минут.

Численность и тенденции её изменения. В середине прошлого века, по результатам учетов в республике встречалось около 500 особей [6]. Даже в восточных р-нах (по р. Буй и Туречка) можно было встретить этого зверя. К началу XXI века в результате перепромысла численность сократилась в 10 раз. В настоящее время, из-за отсутствия спроса на пушнину и принятым мерам охраны, численность выдры заметно увеличилась. Например, в среднем течении р. Б. Кокшага численность достигает 3–4 особей на 10 км. Также по 1–2 особи живут на каждом из крупных, непересыхающих ее притоков (Арья, Шапинка, Чернушка, Лубочь и др.). В Мари-Турекском р-не на трёх реках число особей достигает 4. В 2014 г. одну выдру наблюдали в затоне реки Сура у д. Новая Слобода Горномарийского р-на. В настоящее время общая численность по республике составляет 275–300 особей [7].

Лимитирующие факторы. Изменение водного режима р. Волга и чистоты воды после постройки водохранилищ. Гибель молодых особей во время ловли рыбы запрещенными орудиями лова (сети, электродочки). Возрастание антропогенной нагрузки в местах обитания вида.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», заказников «Моркинский», «Тогашевский» и «Марийское Присурье». Пресечение незаконных способов ловли рыб.

Источники информации. 1. Бобринский и др., 1965; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Русов, 1984; 7. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов, Э.И. Полатов

Косуля сибирская
Capreolus pygargus Pallas, 1771



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

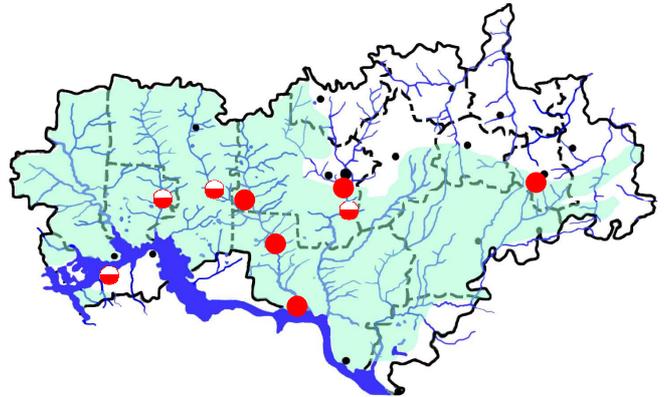
Описание. Мелкий представитель оленьих, с длиной тела самцов 1,2–1,5 м, высотой в холке 84–100 см и весом до 60 кг. Самки заметно мельче и легче. Тело изящное, с небольшой головой на длинной подвижной шее. Общая окраска однотонная, буровато-серая, с сильноразвитым хвостовым «зеркалом». Голова с клиновидно суженной мордой, где вокруг ноздрей есть большой участок голой кожи черного цвета. Глаза большие, темно-коричневые, с косо поставленными зрачками. Уши большие, всегда поднятые вверх, покрыты короткими, менее ломкими прилегающими волосами. Брюхо светлое с белесым оттенком. Ноги длинные и стройные с двумя парами копытцев. Окраска ног с наружной стороны такого же цвета, как и тело, но с внутренней стороны светлее и покрыты прижатыми, неломкими волосами. Хвост короткий до 3 см и слабо заметный среди меха. Молодые телята покрыты мягкой, рыжеватой шерсткой с рядами ярких светлых пятнышек.

Отличие от схожих видов. Трудно отличим от европейской косули, которая обитает к западу от Республики Марий Эл и имеет череп с более широкой коробкой и укороченной лицевой частью. Рога меньшего размера, сближены, почти прямые, с более гладкими стволами. В зимнем наряде преобладают рыжеватые тона.

Распространение. В России распространен в зоне смешанных лесов и лесостепи на юге Сибири и Урала (до Волги), Дальнего Востока. Вне России обитает в горах Средней Азии, в Монголии, Северном и Восточном Китае [1]. Занесен в Красную книгу Чувашской Республики [2]. В Республике Марий Эл встречен в Горномарийском, Звениговском, Килемарском, Параньгинском и Медведевском р-нах [3].

Экология и биология. Обитает по разреженным лесам с открытыми участками полей, вырубок, полей, заболоченных участков. По поймам больших рек встречается на островах с ивовыми зарослями и лугами, меандрируемых участках рек с разреженными травяными тальниками и сосняками. Может жить и в темнохвойных лесах, где есть гари и вырубки.

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla
Семейство Олени – Cervidae



Летом держатся поодиночке, защищая свои индивидуальные участки, к осени собираются в небольшие смешанные группы (4–10 особей). В питании в основном присутствуют травы, побеги лиственных деревьев и кустарников, эпифитные лишайники, грибы, желуди, яблоки и ягоды. Ограниченный полигам. Гон идет с середины июля до середины сентября. Беременность длится около 40 недель. Козлята в количестве 1–2 (изредка 4) появляются в мае–июне. Первую неделю козлята остаются на месте, затем они следуют за матерью. Продолжительность жизни самок 11–12 лет, самцов – 16 лет. Рога взрослые самцы сбрасывают в ноябре, новые вырастают к маю, а в июне очищаются от кожи.

Численность и тенденции её изменения. На территории Республики Марий Эл начала встречаться в конце 80-х – начале 90-х годов прошлого столетия. В соседней Чувашской Республике регулярные встречи начались с 70-х годов. Первые особи были отмечены на волжских островах (о. Казин) близ села Сидельниково Звениговского р-на, куда они попали с правобережья Волги. В 1990–2000 гг. отдельные особи встречались по пойме и долине р. Б. Кокшага (близ лесоучастка Шупшалово) Звениговского р-на, долине р. М. Кокшага (близ г. Йошкар-Ола), долине р. Б. Кундыш (близ п. Озерный) Килемарского р-на, долине р. Рутка (близ д. Три Рутки) Горномарийского р-на. В 2014 г. череп с рогами косули обнаружен в трех километрах к юго-западу от п. Старожильск Медведевского р-на [3, 4]. Идет расселение на север, но большинство особей гибнет в зимнее время.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида за пределами северной границы ареала. Гибель животных в суровые зимы, от хищников, на автомобильных трассах.

Меры охраны. Подкормка в многоснежные и холодные зимы. Регулирование численности волков.

Источники информации. 1. Павлинов и др., 2002; 2. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 3. Балдаев, 1996; 4. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

РАЗДЕЛ 2

ПТИЦЫ AVES

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
А.С. Аюпов

СОСТАВИТЕЛИ
Х.Ф. Балдаев
Г.А. Богданов
Г.Н. Исаков
В.А. Корнеев
Э.И. Полатов

Список видов птиц,
внесенных в Красную книгу
Республики Марий Эл

Отряд ГАГАРООБРАЗНЫЕ – GAVIFORMES

Семейство Гагаровые – Gaviidae

Гагара чернозобая
Gavia arctica Linnaeus, 1758

Отряд ПОГАНКООБРАЗНЫЕ – PODICIPEDIFORMES

Семейство Поганковые - Podicipedidae

Поганка серощёкая
Podiceps grisegena (Boddaert, 1783)

Поганка красношейная
Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ – CICONIIFORMES

Семейство Цаплевые – Ardeidae

Выпь большая
Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

Волчок обыкновенный (Выпь малая)
Ixobrychos minutus (Linnaeus, 1766)

Семейство Аистовые – Ciconiidae

Аист черный
Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES

Семейство Утиные – Anatidae

Лебедь-кликун
Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Утка серая
Anas strepera Linnaeus, 1758

Луток
Mergus albellus Linnaeus, 1758

Крохаль большой
Mergus merganser Linnaeus, 1758

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ – FALCONIFORMES

Семейство Скопиные – Pandionidae

Скопа
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Семейство Ястребиные – Accipiteriidae

Осоед обыкновенный
Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)

Лунь луговой
Circus pygargus (Linnaeus, 1758)

Лунь болотный
Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)

Змеяяд

Circaetus gallicus (J.F. Gmelin, 1788)

Подорлик большой

Aquila clanga Pallas, 1811

Могильник

Aquila clanga Pallas, 1811

Беркут

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Орлан-белохвост

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Семейство Соколиные – **Falconidae**

Кречет

Falco rusticolus (Linnaeus, 1758)

Сапсан

Falco peregrinus Tunstall, 1771

Чеглок

Falco subbuteo Linnaeus, 1758

Дербник

Falco columbarius Linnaeus, 1758

Кобчик

Falco vespertinus Linnaeus, 1766

Пустельга обыкновенная

Falco tinnunculus Linnaeus, 1758

Отряд КУРООБРАЗНЫЕ – **GALLIFORMES**

Семейство Фазановые – **Phasianidae**

Перепел

Coturnix coturnix (Linnaeus, 1758)

Отряд ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ – **GRUIFORMES**

Семейство Журавлиные – **Gruidae**

Журавль серый

Grus grus (Linnaeus, 1758)

Семейство Пастушковые – **Rallidae**

Пастушок водяной

Rallus aquaticus Linnaeus, 1758

Погоньш-крошка

Porzana pusilla (Pallas, 1776)

Камышница

Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)

Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ – **CHARADRIIFORMES**

Семейство Кулики-сороки – **Haematopodidae**

Кулик-сорока

Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758

Семейство Бекасовые – **Scolopacidae**

Улит большой

Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)

Травник

Tringa totanus (Linnaeus, 1758)

Поручейник

Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)

Мородунка

Xenus cinereus (Guldenstadt, 1775)

Гаршнеп

Limnocryptes minimus (Brünnich, 1764)

Большой кроншнеп

Numenius arquata (Linnaeus, 1758)

Веретенник большой

Limosa limosa (Linnaeus, 1758)

Семейство Чайковые – **Laridae**

Чайка малая

Larus minutus Pallas, 1776

Чайка серебристая

Larus argentatus Pontoppidan, 1763

Крчка черная

Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)

Крчка белокрылая

Chlidonias leucopterus (Temminck, 1815)

Крчка малая

Sterna albifrons Pallas, 1764

Отряд ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ – **COLUMBIFORMES**

Семейство Голубиные – **Columbidae**

Горлица кольчатая

Streptopelia decaocto (Frisvaldszky, 1838)

Горлица обыкновенная

Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)

Отряд КУКУШКООБРАЗНЫЕ – **CUCULIFORMES**

Семейство Кукушковые – **Cuculidae**

Кукушка глухая

Cuculus (saturatus) optatus Gould, 1845

Отряд СОВООБРАЗНЫЕ – **STRIGIFORMES**

Семейство Совиные – **Strigidae**

Сова белая

Nuctea scandiaca (Linnaeus, 1758)

Филин

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Сова ушастая
Asio otus (Linnaeus, 1758)

Сова болотная
Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)

Сплюшка
Otus scops (Linnaeus, 1758)

Сычик воробьиный
Glaucidium passerinum (Linnaeus, 1758)

Сова ястребиная
Surnia ulula (Linnaeus, 1758)

Неясыть бородатая
Strix nebulosa J.R.Forster, 1772

Отряд РАКШЕОБРАЗНЫЕ – CORACIIFORMES

Семейство Зимородковые – Alcedinidae

Сизоворонка
Coracias garrulus Linnaeus, 1758

Зимородок обыкновенный
Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)

Семейство Щурковые – Meropidae

Щурка золотистая
Merops apiaster Linnaeus, 1758

Отряд УДОДООБРАЗНЫЕ – CICONIIFORMES

Семейство Удодовые – Ciconiidae

Удод
Upupa epops Linnaeus, 1758

Отряд ДЯТЛООБРАЗНЫЕ – PICIFORMES

Семейство Дятловые – Picidae

Зеленый дятел
Picus viridis Linnaeus, 1758

Трехпалый дятел
Picoides tridactylus (Linnaeus, 1758)

Отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES

Семейство Трясогузковые – Motacillidae

Трясогузка горная
Motacilla cinerea Tunstall, 1771

Семейство Сорокопудовые – Laniidae

Сорокопуд серый
Lanius excubitor Linnaeus, 1758

Семейство Врановые – Corvidae

Кедровка
Nucifraga caryocatactes (Linnaeus, 1758)

Семейство Славковые – Sylviidae

Камышевка вертлявая
Acrocephalus paludicola (Vieillot, 1817)

Камышевка дроздовидная
Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)

Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

Мухоловка-белошейка
Ficedula albicollis (Temminck, 1815)

Семейство Дроздовые – Turdidae

Чекан черноголовый
Saxicola torquata (Linnaeus, 1766)

Горихвостка-чернушка
Phoenicurus ochruros (S. G. Gmelin, 1774)

Семейство Синицевые – Paridae

Ремез обыкновенный
Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758)

Князек (лазоревка белая)
Parus cyanus (Pallas, 1770)

Семейство Овсянковые – Emberizidae

Дубровник
Ocyris aureolus (Pallas, 1773)

Гагара чернозобая
Gavia arctica Linnaeus, 1758



Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации (II категория) [1].

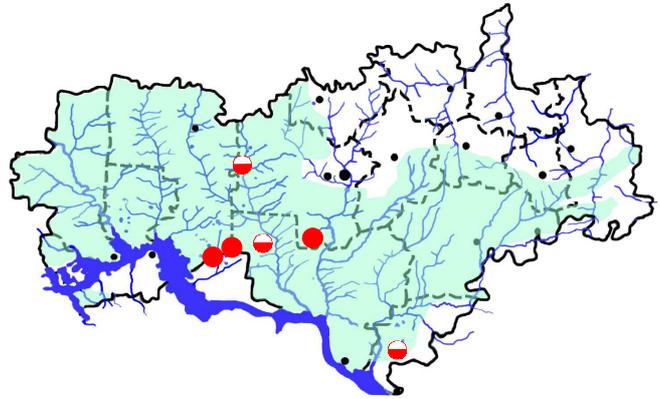
Описание. Размером с небольшого гуся. Основная окраска взрослой птицы черно-белая с серой головой, на спине и верхней стороне крыльев контрастный черно-белый рисунок, на передней стороне шеи в брачном наряде черное пятно. Длина тела составляет 58–73 см, размах крыльев – 110–130 см, вес – 1,5–3,4 кг [2].

Отличие от схожих видов. От краснозобой гагары отличается, помимо крупных размеров и деталей окраски, прямым (не «вздёрнутым») клювом, а в полёте – более грубым сложением; шея кажется от noticeably более короткой и тонкой [2].

Распространение. Гнездовой ареал включает север Евразии от степей до арктических тундр, в Европейской части России – редкий спорадически гнездящийся вид. На территории Волжско-Камского края в конце XIX – начале XX века были известны случаи гнездования [3]. В настоящее время в Кировской области считается редким гнездящимся видом [4]. В Татарстане гагара перестала гнездиться после 1947 г. и встречается только на пролёте [5]. Вид включён в Красные книги Республики Татарстан, Чувашской Республики, Нижегородской и Кировской областей [5, 7–9]. В течение XX века в Республике Марий Эл чернозобая гагара встречалась в Звениговском, Килемарском, Волжском р-нах [10]. В настоящее время этот вид отмечается только в Килемарском р-не [6, 10, 11].

Экология и биология. Прилет в конце апреля. Предпочтительные места обитания – большие по площади, слабо заросшие, малопосещаемые людьми озера с чистой водой. Как правило, на озере гнездится одна пара, но на крупных озёрах, могут гнездиться до 3–4 пар. Гнездо располагается на берегу, совершенно открыто у самого уреза воды, так что птица легко может выбраться на сушу или сойти с гнезда в воду в случае опасности. Полная кладка обычно состоит из двух, реже одного или трех яиц. Инкубация

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes
Семейство Гагаровые – Gaviidae



длится 28–30 дней. Основная пища – мелкая и средней величины рыба. Зимует в Западной Европе, на севере Средиземного моря, на Чёрном море, по каспийскому побережью Ирана, на тихоокеанском побережье от Камчатки и Сахалина до Юго-Восточной Азии [2, 12].

Численность и тенденции её изменения. В XIX–XX веках были известны случаи гнездования чернозобых гагар на территории Республики Марий Эл [13]. Случаи гнездования гагар известны в Волжском р-не на оз. Яльчик (1956 г.) и в Медведевском р-не на оз. Карась (1982 г.). Кроме того, гагары были отмечены (гнездование не доказано) в Звениговском р-не на оз. Марьер (1958 г.), в Килемарском р-не на территории ГПЗ «Большая Кокшага» (1998 г.), на оз. Яран-Куп (2002 г.), на оз. Шамьяры (2003 г., 2010 г.) [6, 10, 11].

Лимитирующие факторы. Основными причинами сокращения численности считаются возрастающее беспокойство со стороны человека в результате интенсификации посещения озер туристами, рыбаками и охотниками, а также разрушение местобитаний в ходе торфоразработок [1]. В сопредельных регионах известны случаи попадания чернозобых гагар в ставные сети и отстрел охотниками [4].

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Необходимо выявление мест обитания и сохранение их от негативного для вида антропогенного вмешательства. Создание особо охраняемых природных территорий на выявленных местах гнездования.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2001; 2. Полн. опр. птиц... Ч. 1. 2013; 3. Птицы ВКК, 1977; 4. Сотников, 1999; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Баikka, Киселева, 2008; 7. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 8. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 9. Кр. кн. Нижегородской обл., 2003; 10. Кр. кн. Респ. Марий Эл, 2002; 11. Яковлев, Исаков, 2004; 12. Рябицев, 2001; 13. Рузский, 1893.

Составитель. Г.Н. Исаков

Поганка серощёкая
Podiceps grisegena (Boddaert, 1783)



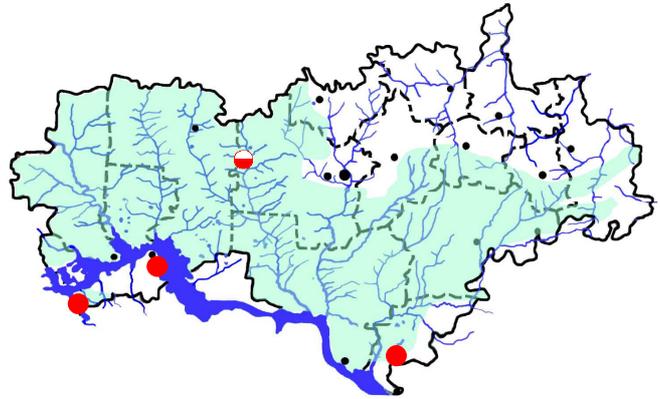
Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Поганка средних размеров, чуть меньше чомги. На голове темная «шапочка», достигающая до уровня глаз, щеки пепельно-серые. Весной и летом заметен небольшой черный хохол, шея каштаново-рыжая. Верх тела буровато-серый, низ белый. Длина 40–50 см, размах крыльев 77–85 см, масса 692–925 г. [1, 2].

Отличие от схожих видов. От схожей по размерам и внешнему виду чомги отличается темным клювом с желтым основанием. Радужина глаз красновато-коричневая. В полете хорошо заметны широкие белые полосы на переднем и заднем крае крыла [2].

Распространение. Ареал состоит из нескольких частей. В Европейской части России северная граница ареала проходит от Белого моря через Онежское озеро, Рыбинское и Горьковское водохранилища и низовья Камы [1]. Виду свойственна неравномерность расселения внутри ареала, особенно в его северной части. Серощекая поганка в средней части Волжско-Камского края бывает лишь на пролете, и только на юге возможно нерегулярное гнездование отдельных пар [3]. В Республике Татарстан, Чувашской Республике, Кировской области случаев гнездования серощекой поганки неизвестно [4, 5, 6], в Нижегородской области единичный случай гнездования зарегистрирован в 1992 г. [7]. Включен в Красные книги Нижегородской области и Республики Татарстан [5, 7]. На территории Республики Марий Эл в XX в. серощекая поганка на гнездовании отмечалась в Горномарийском (1943–1955 гг.), Волжском (1975–1976 гг.) и Килемарском (1995, 1999 гг.) р-нах [8]. Однако документального подтверждения данных фактов гнездования не имеется. В начале XXI века единичная встреча отмечена в Горномарийском р-не во время миграций [9].

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes
Семейство Поганковые – Podicipedidae



Экология и биология. Перелетный вид. Гнездится одиночными парами или небольшими группами. Занимает мелкие стоячие водоемы, обычно сильно заросшие прибрежно-водной растительностью (тростником, рогозом, камышом). Гнездо в виде усеченного конуса с основанием, погруженным в воду и касающимся дна, построено из стеблей и листьев прибрежных и водных растений. В кладке 2–5 яиц. Питается водными беспозвоночными, мелкой рыбой, водными растениями [1, 2].

Численность и тенденции её изменения. На настоящий момент достоверных случаев гнездования серощекой поганки на территории Республики Марий Эл неизвестно. Последнее наблюдение пары поганок с птенцом отмечены в 1999 г. на территории ГПЗ «Большая Кокшага», однако установить факт гнездования не удалось. 13.07.2013 г. пара взрослых поганок отмечена в устьевой части р. Сура около дер. Красное Селище Горномарийского р-на [9].

Лимитирующие факторы. Вид на северном пределе ареала. Чувствителен к загрязнению воды пестицидами.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», заказника «Марийское Присурье». Необходимо обследование водоемов, потенциально пригодных для гнездования вида, и организация охраны данных мест в период гнездования.

Источники информации. 1. Курочкин, 1982; 2. Рябицев, 2001; 3. Птицы ВКК, 1977; 4. Исаков и др., 2013; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Сотников, 1999; 7. Кр. кн. Нижегород. обл., 2003; 8. Кр. кн. Респ. Марий Эл, 2002; 9. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.

Составитель. Г.Н. Исаков

Поганка красношейная
Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)



Статус. 2 – сокращающий численность вид.

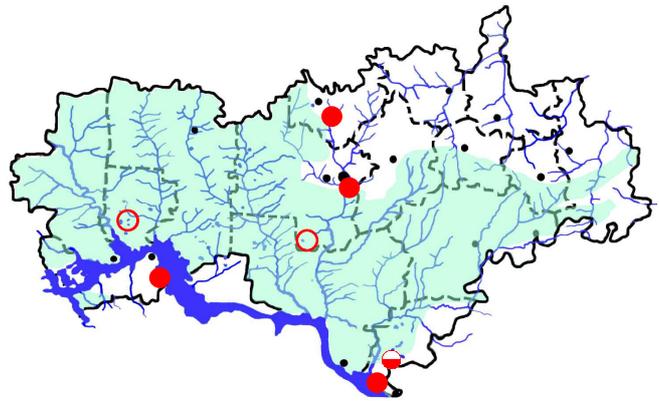
Описание. Мелкая поганка размером с чирка. Весной и летом голова черная, над глазами пучки золотистых перьев, направленные назад и вверх. Черные перья по бокам головы удлинены и образуют «воротничок». Верх тела черный, низ белый. Радужина глаз красная, вокруг зрачка узкое светлое кольцо. Осенью у птиц отсутствуют желтые «рожки», черный «воротничок», рыжий цвет в оперении шеи и боков [1, 2].

Отличие от схожих видов. От схожей по размерам и внешнему виду черношейной поганки отличается ржаво-рыжими шейей и боками, клюв прямой черный со светлым кончиком [1, 2].

Распространение. Населяет лесную и лесостепную зоны Северной Америки и Евразии (от Исландии и Северной Шотландии до Сахалина). В России распространена в умеренном поясе от западных границ до верховьев р. Анадырь, Камчатки и Сахалина [1]. В Волжско-Камском крае южную границу гнездового ареала красношейной поганки Е.Н. Курочкин [1] проводит по Средней Волге примерно по широте г. Ульяновск, Г.П. Дементьев [3] – севернее, по линии Нижний Новгород – Казань – устье Камы [1, 3]. На настоящий момент факты гнездования поганки красношейной на территории Чувашской Республики отсутствуют [4]. Известны случаи гнездования в Республике Татарстан [6] и Кировской области (до 20 пар) [7]. Включена в Красные книги Нижегородской и Кировской областей, Республики Татарстан [5, 6, 8]. На территории Республики Марий Эл в XX веке отмечалась в Горномарийском, Волжском и Медведевском р-нах. На прудах рыбхоза «Нолька» предполагалось гнездование [9]. В настоящее время отмечена в Медведевском и Оршанском р-нах [10], на Куйбышевском водохранилище на границе Волжского р-на с Чувашской Республикой [11].

Экология и биология. Перелетная гнездящаяся птица. Прилетает в конце апреля. Охотно селится на небольших стоячих сильно заросших водоёмах. Гнездится как обособленными парами, так и неболь-

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes
Семейство Поганковые - Podicipedidae



шими колониями, нередко рядом с крачками, чайками и утками. Гнезда располагаются недалеко от берега водоема. Построены из отмерших частей прибрежно-водных и водных растений, скрепленных илом и водорослями. В кладке обычно 4–5 яиц. Основу питания составляют различные насекомые, меньшее значение имеет мелкая рыба и ракообразные. На зимовку отлетает в конце августа – сентябре на Каспийское и Черное моря [1, 2].

Численность и тенденции её изменения. Красношейная поганка на территории республики всегда была и остается редкой и локально встречающейся птицей. Имеется менее 20 наблюдений вида в регионе. Так, М.Д. Рузский [12] наблюдал поганок на оз. Яльчик, Большой Мартын, Шарское [12]. В 1974–1977 гг. 2 пары отмечены на Железном болоте в Волжском р-не. На прудах рыбхоза «Нолька» Медведевского р-на в 1996 г. отмечена пара птиц, а 1997 г. – 4 особи [9]. Одна красношейная поганка отмечена 31.05.2010 г. на Куйбышевском водохранилище на границе с Чувашской Республикой [11], 28.04.2014 г. одна особь в Медведевском р-не на р. Ноля, 29.04.2014 г. – 5 особей и 20.07.2014 г. – 1 особь в г. Йошкар-Ола, 23.07.2014 г. – 4 особи в Оршанском р-не на р. Ошла [10].

Лимитирующие факторы. Республика Марий Эл находится на южном пределе гнездового ареала вида. Малое количество гнездопригодных территорий.

Меры охраны. Выявление мест обитания красношейной поганки и создание ООПТ, обеспечивающих сохранение гидрологического режима водоемов, а также прибрежной и водной растительности.

Источники информации. 1. Курочкин, 1982; 2. Рябицев, 2001; 3. Дементьев и др., 1951; 4. Исаков и др., 2013; 5. Кр. кн. Нижегород. обл., 2003; 6. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 7. Сотников, 1999; 8. Кр. кн. Кировской обл., 2001; 9. Кр. кн. Респ. Марий Эл, 2002; 10. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 11. Данные Исакова Г.Н.; 12. Рузский, 1893.

Составитель. Г.Н. Исаков

Выпь большая
Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

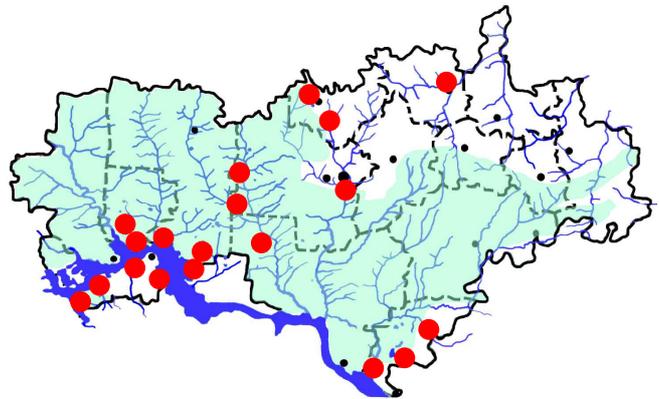
Описание. Средних размеров птица, чуть крупнее утки. Длина тела 70–80 см, размах крыльев 125–135 см, масса составляет 900–1900 г. Самец и самка размерами и цветом не отличаются. Окраска оперения песчано-рыжевато-белая, с белыми, охристыми, коричневыми и чёрными пестринками, которые в нижней части шеи образуют продольные полосы. Ноги короткие, зеленовато-жёлтые с мощными, длинными пальцами. Клюв острый, крепкий, длинный желтоватого цвета. Глаза светло-коричневые или жёлтые.

Отличие от схожих видов. Полёт, в отличие от хищных птиц, плавный, тихий, неторопливый. При этом хорошо заметен длинный клюв, выступающие за хвостовые перья ноги и темно-рыжие маховые перья с чёрными полосками.

Распространение. Широко распространен в Евразии и Африке. Ареал охватывает лесную, лесостепную, степную, пустынную зоны. Могут оставаться зимовать на побережье Черного, Каспийского, Азовского морей [1, 2]. Занесён в Красные книги Кировской области, Чувашской Республики и Республики Татарстан [3–5]. В Республике Марий Эл встречен в Волжском (ПП «Болото Березовое», «Железное», устье р. Илеть, болота по долине р. Петъялка, оз. Яльчик), Горномарийском (по р. Сура, р. Сумка, Юнга, Сундырка, оз. Большое), Звениговском (оз. Б и М. Марьер, Сорочье) Килемарском (оз. Юксарское, Кумъяр, Тотъяр, Шушъяр, на заливах водохранилища от с. Арда до устья р. Рутка, устья р. Парат и Шоменка), Медведевском (по р. Нолька у д. Митюково и на прудах бывшего рыбхоза «Нолька»), Оршанском (оз. Табашинское, у д. Малый Кугланур), Новоторъяльском (пруды рыбхоза «Толмань») р-онах, на очистных прудах г. Йошкар-Ола [6–11].

Экология и биология. Гнездящийся и пролетный вид. Прилёт в конце марта – апреле. Колоний не образует, но иногда на одном месте слышны токовые крики нескольких самцов и на участке одного

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Цаплевые – Ardeidae



самца могут находиться несколько гнезд самок. Ведет скрытный образ жизни. Гнездится в береговой зоне водоемов, среди рогозовых и тростниковых зарослей или на ивово-разнотравно-осоковых сплавинах зарастающих озер. Кладка из 4–6 глинисто-серых матовых яиц. Насиживает кладку в основном самка 25–26 дней. Питается мелкими позвоночными, рыбой и насекомыми. Отлёт птиц происходит в октябре. Зимуют в Средиземноморье, Африке и на юге Азии.

Численность и тенденции её изменения. Численность на территории республики не превышает 100 пар. В большинстве местонахождений встречается единичными парами. После затопления в 1979 году пойменных озер по р. Волга и Сура водами Чебоксарского водохранилища исчезли основные места обитания выпи большой. В настоящее время, в связи с появлением больших по площади мелководий с водной растительностью, идет частичное восстановление численности. Наибольшая концентрация пар сосредоточена в устье р. Парат, Сундырка, по р. Сура (близ д. Красное Селище).

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных для гнездования местообитаний в результате изменения гидрологического режима болот и водоемов. Фактор беспокойства людьми во время весенней охоты, рыбалки и постоянного посещения отдыхающими водоемов.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», ПП «Болото Железное». Создание комплексных заказников по склонам и долине р. Петъялка, в устье р. Илеть.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц ... Ч. 1. 2013; 2. Степанян, 1990; 3. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Ефремов, Балдаев, 1985; 7. Данные Дробота В.И.; 8. Данные Корнеева В.А.; 9. Данные Изотина Ю.П.; 10. Данные Исакова Г.Н.; 11. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Волчок обыкновенный (Выпь малая)
Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

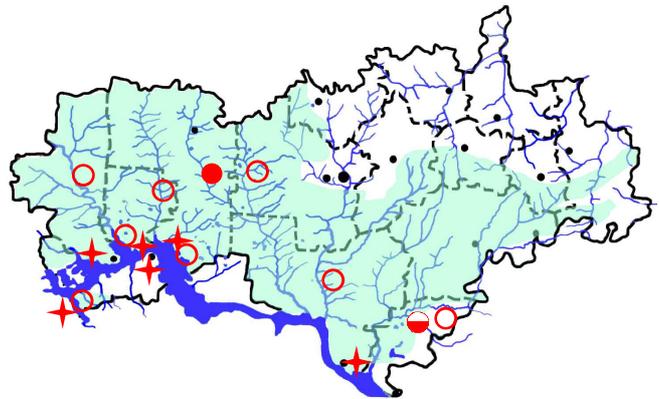
Описание. Некрупная птица, похожа на маленькую коротконогую цаплю. Длина тела 33–38, крыла 14–15,5 см, масса 136–145 г. У взрослого самца верх головы, спина, плечевые, маховые, рулевые перья, а также надхвостье чёрные с металлическим блеском. Верхняя часть шеи, бока головы буровато-охристые. Низ тела желтовато-охристый. Подхвостье белое. Голая кожа вокруг глаз жёлтая, длинный клюв желтовато-зелёный. Ноги зелёные, короткие. У взрослой самки верх черновато-бурый с охристой каймой перьев. Бока головы и шеи грязновато-охристые. Низ тела в продольных буроватых пестринах. Молодые похожи на самку, но более бурые и пестрины развиты сильнее [1–3].

Отличие от схожих видов. Похожих птиц в Республике Марий Эл и на прилегающих территориях нет.

Распространение. От Прибалтики и Южной Европы до Западной Сибири, Средней Азии и Северо-Западной Индии, Африка (кроме Сахары), Мадагаскар, Австралия, Новая Зеландия [2, 4]. В Республике Марий Эл заселяет пойменные участки Волги и других рек.

Экология и биология. Перелетная птица. Гнездится в зарослях прибрежной и водной растительности. Ведет скрытный образ жизни. При опасности затаивается, вытянув вверх шею и клюв, как большая выпь. Выпь малая активна ночью. Гнезда устраивает в тростниках на земле или на деревьях. Гнездо располагает невысоко у воды или

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Цаплевые – Ardeidae



над водой. В кладке 4–9 яиц, насиживание 17–20 дней. Пищу составляют мелкая рыба, лягушки, головастики, улитки, водные и наземные насекомые, черви. Могут расклевывать птенцов мелких птиц и их яйца. [1].

Численность и тенденции ее изменения. В Республике Марий Эл до 1960-х годов был многочисленным в пойме Волги, Суры и Ветлуги [5], считался обычным гнездящимся видом [6]. По рекам Рутка, Большая и Малая Кокшага, Илеть численность была значительно меньше. В сентябре 1957 г. одна особь была добыта на речке Петъялке (Волжский р-он) [7]. За последние 10–20 лет выпь малую не отмечали по обычным биотопам [8]. В то же время 12 мая 2014 года одна птица обнаружена на оз. Безукладовском (Килемарский р-он) [9].

Лимитирующие факторы. Затопление поймы Волги и ее главных притоков водами Чебоксарского водохранилища. Истребление серыми воронами кладок птиц.

Меры охраны. Создание заказников в местах гнездования и запрет выпаса скота. Разъяснительная работа среди населения. Истребление серых ворон в угодьях.

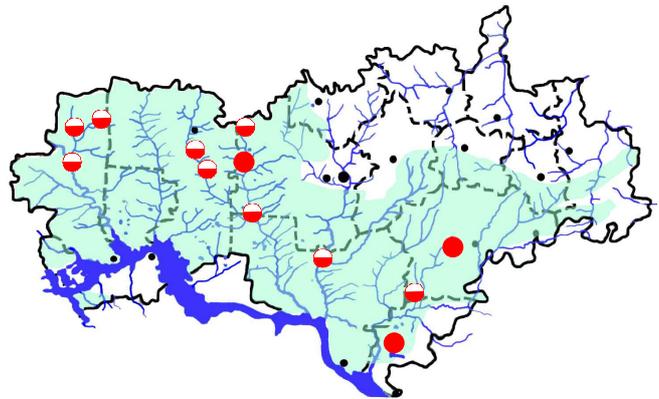
Источники информации. 1. Жизнь животных. Птицы, 1986; 2. Определитель птиц СССР, 1964; 3. Рябицев, 2001; 4. Степанян, 1990; 5. Ефремов, 1977; 6. Иванов, 1983; 7. Коллекция зоомузея МарГУ; 8. Красная книга РМЭ, 2002; 9. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Аист черный
Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)



Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Аистовые – Ciconiidae



Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

Описание. Крупная птица, больше гуся. Длина тела чуть больше 1 м, размах крыльев до 2 м, вес до 3 кг. Окраска головы, шеи, спины черная с зеленоватым или фиолетовым отливом. Нижняя часть туловища белая. Ноги тонкие, длинные ярко-красные. Клюв прямой, заостренный, немного скошенный сверху, ярко-красный, как и голый участок кожи вокруг темного глаза.

Отличие от схожих видов. От цапли серой и журавля серого отличается контрастной черно-белой окраской тела и ярко-красной окраской клюва и ног.

Распространение. Лесная зона от Средней Европы до Тихого Океана. Гнездится в горах Кавказа, в Закавказье, Средней Азии, Казахстане. В Азии граница распространения на юг до Персидского залива и Гималаев. Есть изолированные места гнездования на Пиренейском полуострове, во Франции и на юго-востоке Африки. В европейской части России северная граница проходит через Ленинградскую, Вологодскую, Кировскую области, южная – через Воронежскую и Саратовскую области [1–3]. Занесён в Красные книги Нижегородской, Кировской областей, Чувашской Республики и Республики Татарстан [4–7]. В Республике Марий Эл отмечен в Юринском, Медведевском, Килемарском, Моркинском, Волжском р-нах [8–11].

Экология и биология. Пролетный, редко гнездящийся вид. Прилет в конце марта, апреле. Гнездится в старовозрастных, высокоствольных лесах, по заболоченным поймам крупных рек и их притоков, по берегам крупных озер, стариц. Гнездо (диаметром 1–1,5 м) из сучьев, скрепленных землей, устраивает на крупных, часто сухих деревьях, на полянах или прогалах, изредка в нишах обрывов или на земле на небольших островах. Кладка из 3–5 крупных матово-белых яиц. В насиживании яиц участвуют оба партнера. Насиживание 1–1,5 месяца. Птенцы покидают гнездо в возрасте 2–2,5 месяцев. Половое созревание

наступает в 3 года. Гнездовой участок птицы радиусом от 5 до 15 км. Питается мелкими позвоночными, рыбой и насекомыми. Отлет птиц происходит в августе–сентябре. Зимует в Африке и Южной Азии.

Численность и тенденции её изменения. В России гнездится 2300–2500 пар. В Республике Марий Эл единичные встречи были в середине прошлого века по р. Ветлуга, Юронга и ее притоке Кума (Юринский р-он). В 1956, 1958 гг. одиночные птицы отмечены близ оз. Мадарское и с. Актаюж (Килемарский р-он). Одна молодая особь была добыта в 1948 г. у устья р. М. Кундыш; одиночные птицы встречались в пойме р. Б. Кокшага близ д. Юж-Толешево и п. Старожильск (Медведевский р-он). В 1990 г. черный аист обнаружен на оз. Шутьер (Моркинский р-н) [8, 9]. Последние встречи зафиксированы в 2013 году в Моркинском (пруд у д. Коркатово) и Волжском (оз. Яльчик) р-нах [10, 11].

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест для обитания вида в результате рубок леса, крупных лесных пожаров, строительства водохранилищ. Фактор беспокойства людьми во время весенней охоты, рыбалки и постоянного посещения отдыхающими водоемов.

Меры охраны. Для охраны гнездового участка черного аиста был создан ПП «Болото Криуль», где в настоящее время вид не обитает. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра». Поиск мест гнездования и создание вокруг них зоны покоя без любых видов рубок леса и охоты. Установка гнездовых платформ для привлечения в НП «Марий Чодра» и охранной зоне ГПЗ «Большая Кокшага».

Источники информации. 1. Кр. кн. РСФСР, 1983; 2. Полн. опр. птиц ... Ч. 1., 2013; 3. Степанян, 1990; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Нижегород. обл., 2003; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 8. Ефремов, Балдаев, 1985; 9. Данные Алмакаева М.П.; 10. Данные Исакова Г.Н.; 11. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Лебедь-кликун
Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

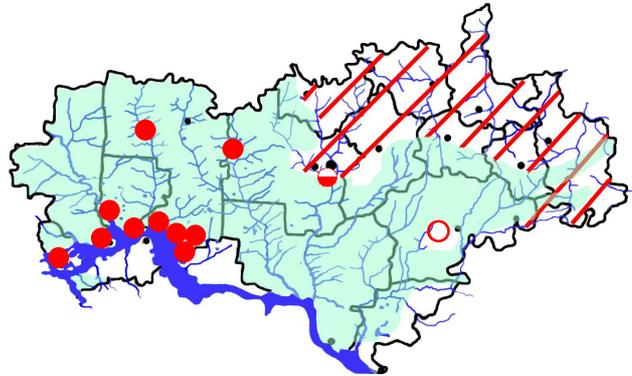
Описание. Крупная белая птица размером больше гуся. Длина тела 140–160 см, размах крыльев 225–250 см, масса взрослых птиц 5–10 кг, но бывают и до 14 кг. Шея в состоянии покоя прямая, голова – горизонтальная, затылок угловатый, основание клюва жёлтое, конец и нижняя часть – чёрные, хвост у сидячей птицы направлен горизонтально. Ноги черные.

Отличие от схожих видов. Лебедь-шипун более крупный и массивный, шея обычно изогнута в виде цифры 2, конец хвоста направлен вверх. Клюв красный с чёрным шишковатым вздутием у основания. Взрослые птицы складывают крылья на спине пышным «домиком».

Распространение. Лесотундровая, таёжная зона Евразии от Фенноскандии до берегов Берингова моря, иногда местами заходя и в южную тундру. На юге Сибири встречается в лесостепной зоне. Изолированное гнездование имеется в Северном Прикаспии [1–3]. Занесён в Красные книги Кировской, Нижегородской областей, Чувашской Республики и Республики Татарстан [4–7]. В Республике Марий Эл на пролете встречается во всех р-нах. Птицы с выводками в разные годы отмечены в зоне затопления Чебоксарского водохранилища, на участке от устья р. Парат до Ветлужского отрога, и на Кудакинских болотах [10–11].

Экология и биология. Перелетный, летующий и гнездящийся вид. Прилетает в конце марта, апреле [13]. Летят как одиночные пары, так и небольшие стаи. Гнездятся на крупных озерах и водохранилищах, открытых, но недоступных осоковых и тростниковых болотах с зарослями ивняка. Кладка из 4–7 (до 9) белых яиц. Насиживает яйца самка, самец находится поблизости и охраняет гнездо. Птенцы появляются через 30–40 дней и через 2–2,5 месяца способны летать. Питаются растительной пищей. Пролетные стаи встречаются в конце сентября –

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae



октябре. Зимует на побережье Черного, Каспийского, Азовского и Средиземных морей, иногда на побережье Балтийского моря и Великобритании [3].

Численность и тенденции её изменения. До конца XIX века был гнездящимся видом. Последние лебеди, гнездившиеся на мельничных прудах современного Мари-Турецкого р-на, были добыты в 1919 г. [8, 9]. После заполнения Чебоксарского водохранилища гнездящиеся пары зафиксированы в 1984 г. С 1988 по 2001 гг. к периоду отлёта число птиц достигало 50 особей. На Кудакинских болотах (Горномарийский р-он) с 1989 г. гнездится около 8 особей. В Ветлужском отроге гнездятся 2–3 пары, число птиц к осени достигает 10–14 особей. Ежегодно пара гнездится на оз. Большое (Горномарийский р-он) и на болоте Куж Куп (Килемарский р-он). Общее число гнездящихся здесь птиц – 15–20 пар. В весеннее время на пролете встречаются одиночные пары или стаи до 70 особей (устье р. Парат).

Лимитирующие факторы. Гибель птиц во время перелетов и в местах зимовок. Фактор беспокойства рыбаками, охотниками и отдыхающими, возможно браконьерство.

Меры охраны. Охраняются на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», ПП «Болото Большое». Выявление всех мест гнездования птиц и организация заказников в местах их гнездования (болота Кудакинские и Куж Куп). Пропаганда охраны вида среди охотников, рыбаков и туристов.

Источники информации. 1. Флинт и др., 1968; 2. Полевой определитель..., 2011; 3. Полн. опр. птиц... Ч. 1., 2013.; 4. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 5. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 8. Рузский, 1916; 9. Пузанов и др., 1955.; 10. Ефремов, Балдаев, 1985; 11. Данные Пруцакова А.А.; 12. Данные составителей; 13. Данные Короткова А.В.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Утка серая
Anas strepera Linnaeus, 1758



Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

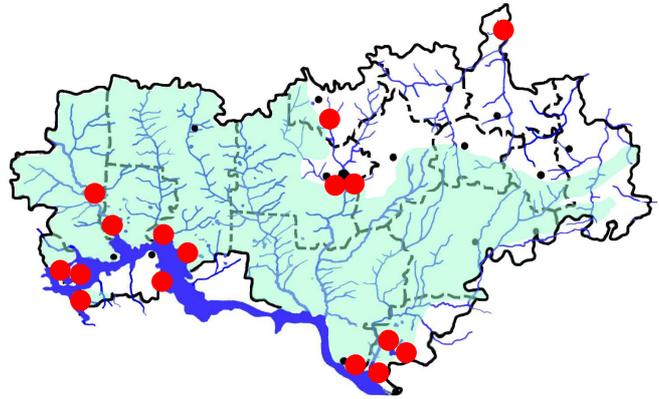
Описание. Утка средних размеров, несколько меньше кряквы. Длина тела 46–56 см, размах крыльев 78–90 см, масса взрослых птиц 800–1000 г, самки чуть меньше самцов. Окраска тела самцов с преобладанием сероватых оттенков. В брачном наряде он ярче самки и сплошь покрыт чёрным поперечным рисунком, струйчатым по спине и бокам, чешуйчатым спереди. Голова бежевого цвета. Клюв весной чёрный, но к лету желтоватый с тёмными пятнами. Надхвостье и подхвостье чёрного цвета. Брюхо у обоих полов светлое, без рисунка. Зеркальце на крыле без металлического отлива, с сочетанием белого и чёрного цветов. Ноги жёлтые. Самка тёмно-бурая, кроющие перья спины с ржавыми краями.

Отличие от схожих видов. Самки внешне похожи на крякву, меньше по размерам. Зеркальце у кряквы на крыльях большое, фиолетово-синее, с металлическим отливом и отторчено сверху и снизу двумя белыми полосками.

Распространение. На гнездовье вид распространен в зоне полупустынь и южных степей Евразии, в большей части Северной Америки. В последнее время далеко продвинулся на север вплоть до побережья Финского залива и Рыбинского водохранилища на западе и до Республики Коми на востоке. Зимует на побережье Западной Европы, Средиземноморья и очагами в Юго-Западной, Южной и Восточной Азии [1]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красную книгу Нижегородской области [2]. В Республике Марий Эл обитает по р. Волга; оз. Мельничное и Яльчик (Волжский р-он); по р. Сура (Горномарийский р-он); по р. Илеть (Звениговский р-он); по р. Нолька (Медведевский р-он); пруд у д. М. Кугланур по р. Ошла (Оршанский р-он); по р. Немда (Сернурский р-он); по р. Ветлуга (Юринский р-он) и г. Йошкар-Ола (очистные пруды) [5, 6].

Экология и биология. Прилетает в конце апреля. Обитает в затонах водохранилищ, на озерах с зарослями водных растений по долинам и поймам

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae



крупных рек, больших по площади прудах и плотинах с мелководьями и разбросанными островками из тростника, рогоза и камыша, реже на мелководных зарастающих междюнных озерах. Гнездится по берегам водоемов. К гнездованию приступает в конце мая, в начале июня. Гнездо представляет собой небольшую ямку, устланную сухой травой и пухом. Кладка из 9–11 яиц белого цвета с охристым налётом. Селиться с другими утками, в гнезда которых иногда подкладывает свои яйца. Насиживание длится 25–26 дней. Питается растительной пищей, на мелководье, опуская в воду голову или опрокидываясь в воду «поплавком».

Численность и тенденции её изменения. В середине XX в. (1944–1952 гг.) вид был обычен и добывался охотниками, в последующем численность стала снижаться [4]. В 2009 г. на р. Сура было обнаружено 2 гнездящиеся пары, по р. Волга от границы с Нижегородской областью до устья р. Ветлуга отмечено 4 пары [6]. По р. Волга от Чебоксарского водохранилища до г. Волжска (2010 г.) обнаружено 6 гнездящихся пар [3]. По р. Нолька в 2014 г. встречено 2 пары. По 1–2 пары встречалось и в других указанных местах. Численность по всей республике не превышает 50–65 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. Неизвестны. Возможно одни из них – нахождение вида близ северной границы ареала, неправильная установка сроков охоты, беспокойство со стороны людей и домашних животных в период высживания яиц.

Меры охраны. Запрет весенней охоты на водоплавающих птиц. Создание ООПТ близ устья р. Лутоша, Дорогуча, Илеть для сохранения мест гнездования редких видов птиц, и охраны других объектов животного и растительного мира.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц... Ч. 1., 2013; 2. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 3. Птицы Чув. Респ., 2013; 4. Ефремов, Балдаев, 1985; 5. Данные Исакова Г.Н.; 6. Данные составителя.

Составители. Г.А. Богданов

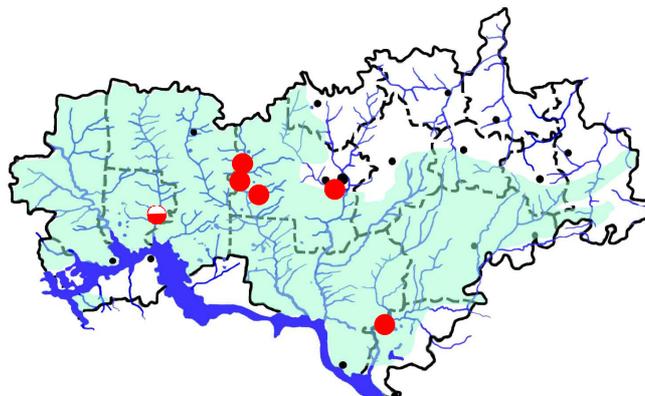
Луток*Mergus albellus* Linnaeus, 1758

Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Самый мелкий из крохалей, величиной чуть больше чирка. Длина тела 38–44 см, размах крыльев 65–80 см, масса взрослых птиц 500–950 г, самки чуть меньше самцов. Самец в брачном наряде весь белый. Спина, узкие полосы на шее, груди и боках черные. Хвост и надхвостье темно-серые. Бока пепельно-серые с тонким поперечным струйчатым рисунком. При полете сверху хорошо заметны черные концы крыльев, большое белое овальное зеркало и широкие белые полосы вдоль лопаток. На белой голове характерная черная маска вокруг красно-бурых глаз и такого же цвета полоса за глазами ниже белого небольшого прижатого хохолка. Клюв и ноги у обоих полов одинаково серые. Самка буровато-серая с рыжеватой-коричневой шапочкой и хохолком на голове.

Отличие от схожих видов. Внешне во время полета больше напоминает гоголя. Только у последнего голова темно-зеленая с белым пятном у основания клюва. От большого крохалея отличается более мелкими, компактными размерами и относительно короткой шеей и клювом.

Распространение. На гнездовье распространен в таежной зоне и подзоне хвойно-широколиственных лесов Евразии от Скандинавии до Камчатки и Сахалина, по долинам рек заходит в лесотундру. В европейской части России на юг гнездовья в настоящее время доходят до линии Новгород – верховья Волги – Рыбинское водохранилище – Нижний Новгород – Волжск. Есть изолированные участки гнездовий в низовьях Днепра, Урала. Зимует на Балтийском, Северном, Средиземном, Черном, Азовском, Каспийском морях, в долинах Рейна и Дуная, во внутренних водоемах Китая, Индии, Ирана, Средней Азии, у побережий Японии, Кореи, Китая [1, 2]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красную книгу Нижегородской области [3]. В Республике Марий Эл в период гнездований обнаружен в Волжском (по р.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes**Семейство Утиные – Anatidae**

Илеть), Горномарийском (долина р. Рутка), Звениговском (близ устья р. Юшут), Килемарском (оз. Шушъяр, старица р. Б. Кокшага), Медведевском (по р. Нолька, оз. Изьер) р-онах [4–7].

Экология и биология. Прилетает в конце апреля (ранняя встреча 28.04.2014 г). Обитает на маленьких лесных озерах, старицах по поймам рек, на лесных реках, реже крупных запрудах. Гнездится в дуплах, пустотах выгоревших высоких пней и деревьев, искусственных гоголиных гнездовьях, реже в других укрытиях. Гнездо выстилает сухой травой и пухом. Откладка яиц начинается в мае. В гнезде 6–10 яиц белого цвета. Иногда бывают совместные кладки с гоголем. Предпочитает селиться возле водоемов, где много беспозвоночных – основной корм для лутка. Может питаться мелкой рыбой. Отлет в конце сентября, октябре.

Численность и тенденции её изменения. В Республике Марий Эл гнездится не каждый год. Во всех известных местообитаниях обнаружены одиночные особи или отдельные пары. В период пролета фиксируются стаи до 6 особей. Самка с выводком (6 птенцов) обнаружен на оз. Изьер (июнь 2008 г.).

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на юге, за пределами основного ареала. Отсутствие или малое количество дуплистых деревьев по берегам водоемов – возможных мест для гнездования. Добыча птиц охотниками из любопытства. Излишняя рекреационная нагрузка на берега водоемов.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Вывешивание дуплянок в местах возможного обитания вида и мониторинг за их заселением.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц... Ч. 1., 2013; 2. Полевой опр. гусеобраз., 2011; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 4. Птицы Чув. Респ., 2013; 5. Данные Исакова Г.Н.; 6. Ефремов, Балдаев, 1985; 7. Данные составителя.

Составитель. Г.А. Богданов

Крохаль большой
Mergus merganser Linnaeus, 1758



Статус. 3 – редкий вид.

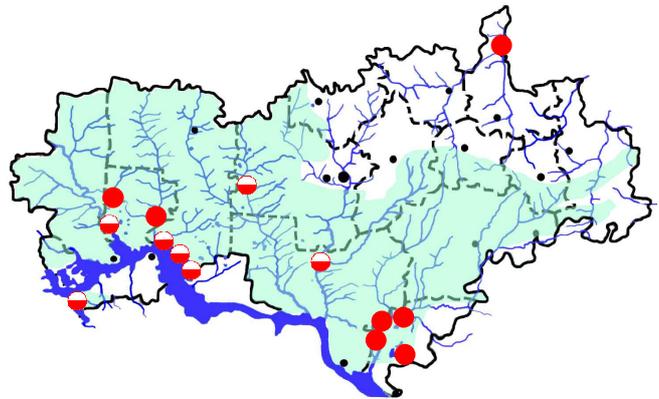
Описание. Крупнее кряквы. Длина тела 58–68 см, размах крыльев 82–97 см, масса 0,9–2,1 кг. В весеннем наряде самцов преобладают чёрные, серые и белые цвета. Голова, верх шеи – чёрные, с зеленоватым отливом. Нижняя часть шеи и тела белые, с розоватым оттенком. Спина, концы крыльев дальше изгиба чёрные, хвост и надхвостье серые. Голова из-за сложенного хохолка кажется большой. Клюв узкий, длинный, у основания утолщенный, красный, на конце с чёрным ноготком и кантом. Ноги – оранжево-красные. Самка и молодые птицы светлосерые, с рыже-каштановым цветом головы и верха шеи. Летний наряд самца похож на наряд самки.

Отличие от схожих видов. По окраске весной напоминают гоголей. Но последние более мелкие, у самца белое пятно на голове, а у самки нет белого пятна на горле и площадь белого цвета на брюхе и середине груди меньше.

Распространение. Широко распространен в большей части лесной зоны Северной Америки, Европы, Сибири и Дальнего Востока. В Евразии гнездится в зоне лесотундр и тайги, в Западной Европе проникает в зону широколиственных лесов [1, 2]. На гнездовании крохали отмечены в Нижегородской и Кировской областях [3, 4]. Занесен в Красную книгу Нижегородской области [5]. В Республике Марий Эл обнаружен по р. Волга, а также по р. Сура (Горномарийский р-он), по р. Илеть, на оз. Яльчик (Звениговский р-он), по Рутка (Килемарский р-он), по р. Б. и М. Кокшага (Медведевский р-он), по р. Немда (Сернурский р-он), по р. Ветлуга (Юринский р-он) [5, 7, 8].

Экология и биология. Перелетный, редко гнездящийся вид. В Республике Марий Эл пролетные птицы начинают появляться во второй – третьей декаде марта. Предпочитает гнездиться вблизи богатых рыбой водоемов с чистой водой и вдоль рек с быстрым течением. Гнездо крохаль устраивает в дуплах старовозрастных деревьев, охотно поселяет-

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae



ся в искусственных гнездовьях – гоголятниках. Начало гнездования в конце апреля. В кладке обычно 6–11 (до 14) белых яиц. Насиживание – 28–30 дней. 10-дневные птенцы на р. Илеть обнаружены 7.06.2012 г. [7]. Питаются водными беспозвоночными и рыбой. Отлет поздно, в конце октября – начале ноября. Зимуют на побережьях Северного, Балтийского, Черного и Каспийского морей [1].

Численность и тенденции её изменения. До затопления пойменных озер по р. Волга (Трофимово, Елгино, Плошкое, Шалангуш), Сура (Мангач) и Ветлуга встречались перелетные стаи от 10 до 60 особей. В настоящее время стаи едва превышают 10–15 птиц. Впервые выводок с тремя птенцами отмечен в июле 1947 г. на р. М. Кундыш. В мае 1999 г. на р. Б. Кокшага (близ ур. Конопляник) встречена самка [9]. В настоящее время отмечен на р. Немда (3.05.2013 г.) – 4 особи, на оз. Карасьяр (16.08. 2014 г.) – самка и три молодые птицы [5, 8]. Скопление птиц (9 самок) отмечено в 2009–2012 гг. в Звениговском р-не на р. Илеть (близ п. Красногорский) [7].

Лимитирующие факторы. Нахождение на южной границе ареала. Площади биотопов пригодных для гнездования недостаточно. Гибель птиц в рыболовных сетях. Фактор беспокойства, посещение мест обитания птиц рыбаками, охотниками и отдыхающими.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», ПП «Озеро Карасьяр». Выявление всех мест гнездования птиц. Вывешивание искусственных дуплянок. Пропаганда охраны вида среди охотников, рыбаков и туристов.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц... Ч. 1., 2013; 2. Пузанов и др., 1955.; 3. Сотников, 1999; 4. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 5. Ефремов, Балдаев, 1985; 6. Данные Бакка С.В.; 7. Данные Исакова Г.Н.; 8. Данные составителей; 9. Данные Копылова П.В.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Скопа*Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)

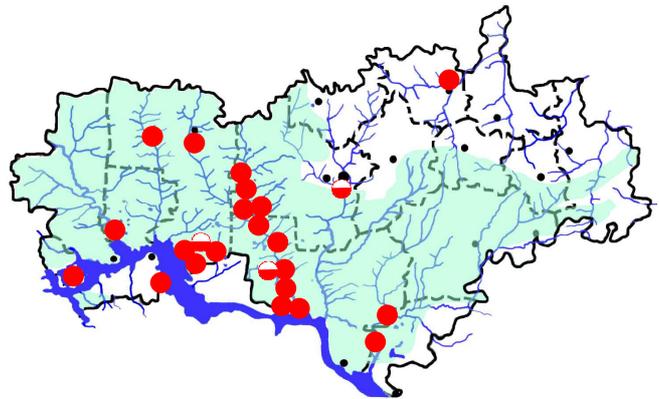
Статус. 3 – редкий вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации

Описание. Довольно крупная хищная птица чуть меньше гуся, с длиной тела 52–70 см, размахом крыльев 145–170 см и массой 1–2 кг. Самцы и самки окрашены почти одинаково. Верхняя сторона тела тёмно-бурая, нижняя белая с буроватой перевязью на груди у самки и узким буроватым ожерельем у самца. Крылья очень большие, темно-бурые, с зауженными концами. При полёте хорошо заметны кистевой загиб, хорошо выдающийся вперед и «пальцы» из первостепенных маховых перьев. Голова сравнительно небольшая с хохолком, белая. Клюв мощный, тёмно-серый, с голубовато-серой восковицей. Глаза с желтой радужкой.

Отличие от схожих видов. От других крупных хищных птиц отличается контрастной, резко разграниченной окраской тела, наличием хохолка на голове и буроватой поперечной полосой или ожерельем на зобе.

Распространение. Распространена практически по всему земному шару, но везде спорадично. В России гнездится от островных лесов в степной зоне до северной тайги. Обитает во всех соседних с республикой регионах [1, 2]. Занесена в Красные книги Кировской и Нижегородской областей, Республики Татарстан и Чувашской Республики [3–7]. В Республике Марий Эл отмечена на р. Волга близ п. Дубовский и с. Сидельниково, д. Уржумка, д. Юльял; на р. Б. Кокшага; у устья р. Ветлуга, р. Большая Шита; на р. Нолька у рыбопитомника «Нолька»; на р. Немда у рыбопитомника «Толмань»; на р. Рутка; на р. Б. Кундыш у оз. Молево, на р. Парат у оз. Светлое; на р. Илеть у устья р. Петъялка; на оз. Когояр, Соленое, Паленое, Ср. Кумъяр, Б. Марьер, Шушьер, Тогашевское. [8–11].

Экология и биология. Перелетный и гнездящийся вид. Встречается по берегам водохранилищ, крупных рек, озер, рыбопитомников. Гнездится на старовозрастных деревьях с разветвленной кроной, обломленной или сухой вершиной. Прилетает в ап-

Отряд Соколообразные – Falconiformes**Семейство Скопиные – Pandionidae**

реле. Гнездо диаметром до 1 м и высотой 50–70 см находится на высоте от 8 до 25 м и состоит из толстых сучьев с закругленным дном и неглубоким лотком. В кладке 2–3 крупных, бледно-голубоватых яйца с красновато-бурыми пятнами разной величины. Питается в основном рыбой до 1 кг. Может нырять на глубину до 2-х метров с высоты 10–15 метров. При охоте может зависать на одном месте. Отлет начинается в сентябре.

Численность и тенденции её изменения. Численность на территории Республики Марий Эл стабильно невысокая. Ежегодно в течение последних лет встречается близ п. Шушер (Килемарский рон). В настоящее время по реке Б. Кокшага обитает 3–4 пары, по р. Илеть, Б. Кундыш и Рутка по 1–2 пары, вдоль Чебоксарского водохранилища 5–6 пар, по р. Ветлуга – 3–4 пары. В рыбопитомнике «Толмань» отмечена в период весенних и осенних миграций. На территории Республики Марий Эл в настоящее время гнездятся 13–16 пар [10].

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных лесов, лесные пожары. Конкуренция со стороны орлана белохвоста. Беспокорство птиц рыбаками, охотниками и отдыхающими. Загрязнение и эвтрофикация водоемов, приводящие к сокращению рыбных запасов и уменьшению прозрачности воды.

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра», ГПЗ «Большая Кокшага», заказников «Тогашевский», «Большой Марьер», ПП «Озеро Кумъяры». Создание ООПТ с зонами покоя в акватории водохранилищ, для охраны мест обитания скопы в устье р. Илеть, устье р. Лутоша, среди островов и затонов вблизи с. Сидельниково.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Полн. опр. птиц... Ч. 1, 2013; 3. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 4. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Яковлев, Исаков, 2004; 8. Данные Исакова Г.Н.; 9. Данные Дробота В.И.; 10. Информационный материал..., 2009; 11. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Осоед обыкновенный
Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

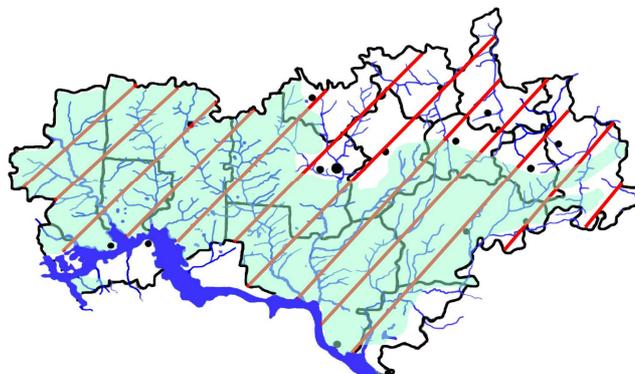
Описание. Хищная птица размером с ворона, внешне похожая на канюка. Окраска от сплошной тёмно-бурой до жёлтой, изменчива, особенно снизу, и почти до белой через разные переходные варианты. Самцы от самок практически неотличимы, хотя обычно самцы сверху более серой окраски. Вес – 600–1000 г, длина тела – 52–60 см, размах крыльев – 135–150 см. [1].

Отличие от схожих видов. От канюков отличается полосатостью, а также более вытянутой головой, формой крыльев и их посадкой (держит их прямо в горизонтальной плоскости) [1].

Распространение. В России в гнездовой ареал вида входит лесная и лесостепная зоны европейской части и Западной Сибири на восток до Алтая. Северная граница ареала достигает Белого моря, Архангельска, верхний Печоры, к востоку от Урала спускается гораздо южнее. Южная граница ареала проходит по лесостепной зоне и частично по степной. Широко распространенный вид, встречающийся во всех сопредельных регионах. Включён в Красные книги Чувашской Республики и Республики Татарстан [2, 3]. На территории Республики Марий Эл отмечен в небольшом количестве во всех муниципальных р-нах [4–6].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает на территорию Республики Марий Эл одним из последних из хищных птиц – в конце апреля – начале мая. Гнездится в различных типах леса, важным является наличие открытых участков – опушек, полей, сенокосов, речных пойм.

Отряд Соколообразные – Falconiiformes
Семейство Ястребиные – Accipiteridae



Гнездится на деревьях. В кладке 1–3, чаще 2 яйца. Типичный энтомофаг. Питается личинками ос и шмелей, а также прямокрылыми. При их низкой численности переходит на питание другими насекомыми, рептилиями, птицами и грызунами. Осенняя миграция начинается в конце июля – начале августа, продолжается до первой половины сентября.

Численность и тенденции её изменения. Встречается по всей территории республики. До 1960-х годов вид населял всю территорию региона, после произошло некоторое сокращение численности вида [5]. С начала XXI в. отмечается рост численности вида по всему Среднему Поволжью, в том числе на территории Республики Марий Эл. В настоящее время вид можно встретить в подходящих биотопах во всех муниципальных р-нах республики.

Лимитирующие факторы. Узкая пищевая специализация. Исчезновение колоний общественных насекомых в местах интенсивного посещения лесов людьми. Вырубка старых лесов, применение ядохимикатов в лесном и сельском хозяйствах.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Необходимо ограничение рубок сохранившихся участков старовозрастных лесов.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Данные Исакова Г.Н.; 5. Кр. кн. Респ. Марий Эл, 2002; 6. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.

Составитель. Г.Н. Исаков

Лунь луговой
Circus pygargus (Linnaeus, 1758)



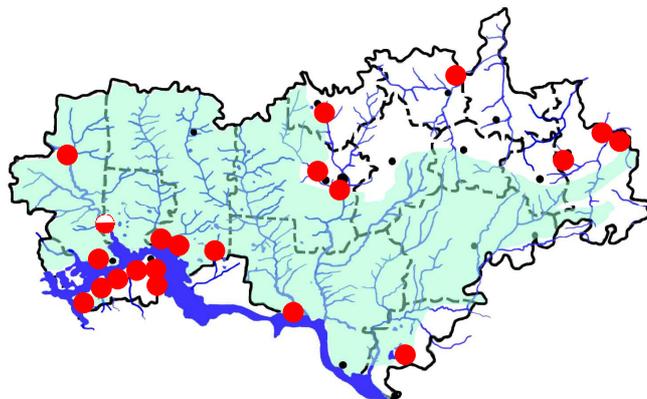
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Птица, размером с ворону, но из-за длинных крыльев и хвоста кажется больше. Длина тела 41–52 см, размах крыльев 100–120 см, масса самцов 220–300 г, самки весят 320–450 г. У самцов верхняя сторона, голова и грудь серо-сизые, надхвостье с белым, небольшим полем. Брюхо светлое, с продольными красно-коричневыми пестринками. Самки темноокрашенные. Крылья длинные, с отчетливо-заметными «пальцами» первостепенных маховых перьев, с рядами красно-коричневых пятен на нижних кроющих перьях. Голова округлая, с лицевым диском. Клюв темный, при основании желтый. Глаза взрослых птиц с желтой радужиной.

Отличие от схожих видов. Самец похож на часто встречающегося полевого луня. Последний имеет более светлый окрас снизу, с одной темной полосой вдоль концов второстепенных маховых перьев. Самка серовато-бурая, с частым рисунком из темных продольных полос на груди, шее и темными пятнами на спинной стороне. Лицевой диск с беловатым рисунком вокруг глаз и на ушных перьях.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает юг лесной зоны, лесостепную и степную зоны. Распространен в Западной и Восточной Европе, на Урале, в Сибири, Монголии, Северной Африке, Турции, Средней Азии [1]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красную книгу Республики Татарстан [2]. В Республике Марий Эл обнаружен в Правобережье Горномарийского (по долине р. Сура и Волга), в Волжском (у п. Приволжский), Звениговском (у с. Сидельниково), Килемарском (д. Сенюшкино, с. Арда, оз. Когояр), Мари-Турекском (долина р. Ноля (ур. Холодный Ключ), р. Ирека (д. Ворончихино), р. Уржумка (д. Кумер)), Медведевском (долина р. Нолька (рыбхоз «Нолька»), близ д. Мышино), Новоторъяльском (долина р. Немда, д. Чернозерье), Оршанском (пойма р. Ошла у п. Оршанка), Юринском (по долине р. Ветлуга) р-нах [3, 6–8].

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae



Экология и биология. Перелетный и гнездящийся вид. Прилетает в третьей декаде апреля. Гнездится по долинам крупных и средних рек, где есть открытые биотопы. Гнездо располагается среди высокой травы на земле, обычно без выстилки. В начале мая в гнезде находится полная кладка из 3–5 белых яиц с зеленоватым оттенком и рыжеватым крапом. Самка насиживает яйца в течение 27–30 дней. Птенцы гнездового типа покидают гнездо в возрасте 29–35 дней. Питаются мышевидными грызунами, птицами и насекомыми. Отлет начинается с конца августа по сентябрь включительно. Зимовка проходит в тропической Африке и Индии [1].

Численность и тенденции её изменения. До образования Чебоксарского водохранилища был обычным гнездящимся видом пойм р. Волга, Сура, Ветлуга [4]. В центральных и восточных р-нах этот вид встречается редко, а в Правобережье Волги (Горномарийский р-н), численность лугового луня выше. Общее число гнездящихся пар на территории республики не превышает 110–130. В связи с расширением ареала вида на север есть тенденция увеличения численности вида в соседних регионах [2, 5].

Лимитирующие факторы. Затопление пойм крупных рек, основных мест обитания птиц. Случайные отстрелы в период охоты. Фактор беспокойства отдыхающими в местах обитания птиц.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Холодный Ключ» и ПП «Река Ирека», «Болото Железное». Создание ООПТ для сохранения местообитаний луня лугового и других редких объектов растительного и животного мира в долине р. Волга у с. Арда (Килемарский р-н) и участка остепненных склонов у д. Кумер и долин р. Ашланка и Уржумка (Мари-Турекский р-н).

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц... Ч. 1, 2013; 2. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 3. Ефремов, Балдаев, 1985; 4. Першаков, 1929; 5. Птицы Чув. Респ., 2013; 6. Данные Полатова Э.И.; 7. Данные Исакова Г.Н.; 8. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Лушь болотный
Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

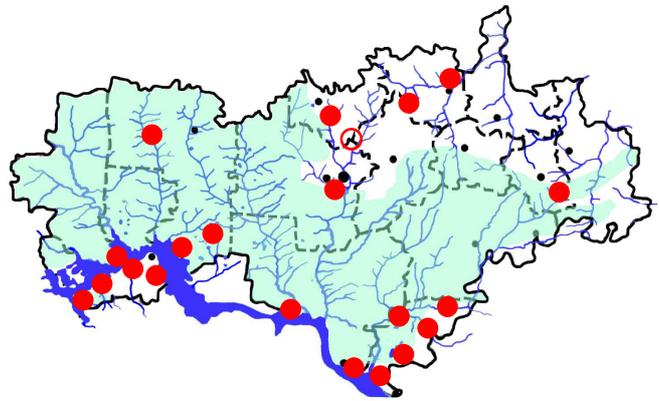
Описание. Самый крупный и ширококрылый из луней, крупнее вороны. Длина тела 48–56 см, размах крыльев 110–142 см, масса самцов 500–670 г, самки весят 650–800 г. Самец со спинной и брюшной стороны темно-бурый. Такой же окраски подхвостье, «штаны» и основная часть верха крыльев. Голова, шея, часть груди окрашены в буровато-охристый цвет. Нижняя часть крыла светло-серая с охристыми пятнами. Голова округлая, с лицевым диском. Клюв темный, при основании желтый. Глаза взрослых самцов со светло-желтой радужиной, у самок желтовато-зеленой. Самка и молодые птицы темно-бурой окраски, с бледно-желтой или бледно-охристой шапочкой, горлом и передним краем крыла.

Отличие от схожих видов. Темных самок и молодых птиц издали можно спутать с канюком или подорликом, у которых крылья уже, а хвост длиннее.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает лесную, лесостепную, степную зоны. Распространен в Европе, северо-западной Африке, Передней и Средней Азии, Казахстане, Западной Сибири [1]. Встречается во всех соседних с республикой регионах [2]. Занесен в Красную книгу Кировской области [3]. В Республике Марий Эл обнаружен практически во всех р-нах: в долине р. Петъялка, р. Илеть и долине р. Волга, оз. Яльчик (Волжский р-он); на р. Сура, в устье р. Малый Сундырь, Сундырь, Малая Юнга, Сумка (Горномарийский р-он); г. Звенигово и с. Сидельниково, болото Кугу Куп (Звениговский р-он); на болотах Пошкольяр Куп, Пошкит Куп, в долине р. Рутка (ур. Старое Жило, бол. Кеш Куп) (Килемарский р-он); в долине р. Нолька (рыбхоз «Нолька»), вблизи д. Мышино (Медведевский р-он); на Марковском пруду (Оршанский р-он); в долине р. Немда (рыбхоз «Толмань») (Новоторьяльский р-он); в пойме р. Илеть (Параньгинский р-он); в долине р. Кордемка (Советский р-он); с. Юрино (Юринский р-он) [4–6].

Экология и биология. Перелетный и гнездящийся вид. Прилетает во второй декаде апреля. Предпочитает гнездиться по поймам крупных и

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae



средних рек, с заболоченными лугами, с многочисленными озерами. Гнездо среди высокой травы, на осоковых кочках, крупное, плоское из листьев и стеблей тростника, камыша, рогоза. Кладка из 2–7 белых яиц с голубоватым и зеленоватым оттенком. Насиживает яйца самка в течение 32–38 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 35–40 дней. Питаются водными и околоводными птицами, птенцами и яйцами, водными грызунами, земноводными, редко падалью и рыбой. Отлет начинается с конца августа по сентябрь включительно. Зимовка проходит на юге и западе Европы, Причерноморье, Предкавказье, Прикаспии, тропической Африке и Индии [1].

Численность и тенденции её изменения. До образования Чебоксарского водохранилища был обычным гнездящимся видом пойм р. Волга, Сура, Ветлуга. В настоящее время встречается по 1–2 пары в устьевых частях всех малых рек впадающих в р. Волга. До трех пар гнездится на территории рыбхоза «Нолька», «Толмань». По одной паре встречаются близ колоний чаек и крачек, обитающих по заболоченным долинам малых рек, травяным болотам, зарастающим прудам. Общее число гнездящихся пар на территории республики не превышает 100. Численность стабильно невысокая [6].

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных для обитания и гнездования мест в результате затопления территорий. Случайные отстрелы птиц в период охоты. Фактор беспокойства отдыхающими и охотниками в гнездовой период.

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра», заказника «Тогашевский». Создание ООПТ для сохранения местообитаний луны болотного и других редких объектов растительного и животного мира в долине р. Волга у села Арда (Килемарский р-н), в устье р. Илеть, по пойме р. Петъялка, по долине р. Кордемка.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц ... Ч. 1, 2013; 2. Сотников, 1999; 3. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 4. Данные Дробота В.И.; 5. Данные Исакова Г.Н.; 6. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Змеяед*Circaetus gallicus* (J.F. Gmelin, 1788)

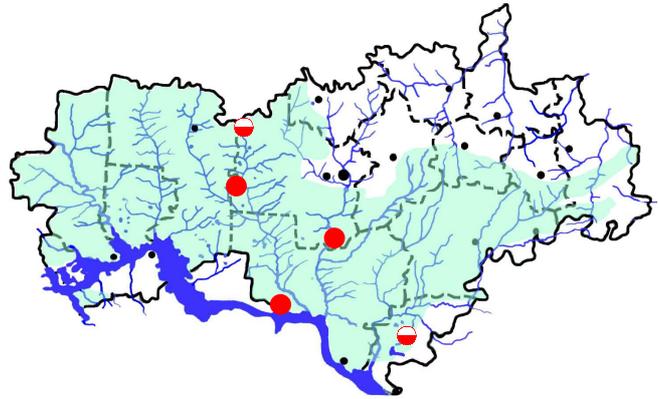
Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Описание. Крупная птица, значительно крупнее канюка. Окраска изменчива, но чаще всего снизу 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, такого же цвета, как и верх, и всегда выглядят гораздо темнее остального низа. На светлом хвосте у птиц всех вариантов окраски снизу и сверху видны четкие 3 (иногда – 4) полосы. Длина тела составляет 62–72 см, размах крыльев – 170–185 см, вес – 1,2–2,3 кг [1].

Отличие от схожих видов. На крыльях снизу нет темного пятна на кистевом сгибе, что позволяет отличать змеяеда от всех канюков, скопы и осоеда [1].

Распространение. Заселяет южную половину европейской части России к северу до Ленинградской, Нижегородской областей, нижнего течения Камы, по долине Урала – до 52° с.ш. [2]. В настоящее время северная граница распространения змеяеда в Волжско-Камском крае проходит по южным р-нам Кировской и северу Нижегородской областей [3]. Вид включен в Красные книги всех сопредельных регионов: Республики Татарстан, Чувашской Республики, Нижегородской и Кировской областей [4–7]. На территории Республики Марий Эл в XX в. отмечен в Медведевском и Волжском р-нах [8], в начале XXI в. – в Медведевском и Звениговском р-нах [9, 10].

Экология и биология. Перелетная гнездящаяся птица. В средней полосе России гнездится на верховых сосново-сфагновых болотах и в высокоствольных припойменных лесах с избытком рептилий. Относительно небольшое гнездо обычно располагается в вершинной мутовке дерева (в европейской части России – преимущественно на соснах на высоте 6–25 м). В кладке 1 яйцо, которое самка откладывает во второй половине апреля – начале мая. Длительность насиживания 35–47 дней. Через 2 месяца

Отряд Соколообразные – Falconiiformes**Семейство Ястребиные – Accipiteridae**

после вылупления птенцы покидают гнездо. Стенофаг, питается в основном змеями и ящерицами, реже грызунами.

Численность и тенденции её изменения. Змеяед в пределах республики никогда не имел высокую численность. В Красной книге Республики Марий Эл [8] приводятся сведения о встречах вида только в 1960-е годы в Медведевском и Волжском р-нах, в последующем змеяеда в регионе не отмечали. В последние 20 лет змеяед регулярно отмечается на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и в ближайших окрестностях в пределах Медведевского р-на [10]. С 2000 года территориальная пара ежегодно встречается в Звениговском р-не в окрестностях с. Сидельниково. Кормовая территория данной пары также включает правобережье Куйбышевского водохранилища, где он постоянно регистрируется в устьевой части р. Цивиль (территория Чувашской Республики) [9]. Предполагаемая численность змеяеда на территории Республики Марий Эл составляет 2–6 пар.

Лимитирующие факторы. Основной лимитирующий фактор – малое количество кормовых ресурсов (естественная причина, связанная со специализацией вида) и гнездопригодных территорий и крайне низкий репродуктивный потенциал вида. Численность лимитируют лесохозяйственные мероприятия и лесозаготовки, мелиорация болот и речных пойм, усиление фактора беспокойства.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Необходимо выявление новых мест обитания и сохранение их от негативного антропогенного вмешательства.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Кр. кн. Российской Федерации, 2001; 3. Сотников, 1999; 4. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Кр. кн. Нижег. области, 2003; 7. Кр. кн. Кир. Обл., 2001; 8. Кр. кн. Респ. Марий Эл, 2002; 9. Данные составителя; 10. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.

Составитель. Г.Н. Исаков

Подорлик большой
Aquila clanga Pallas, 1811



Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

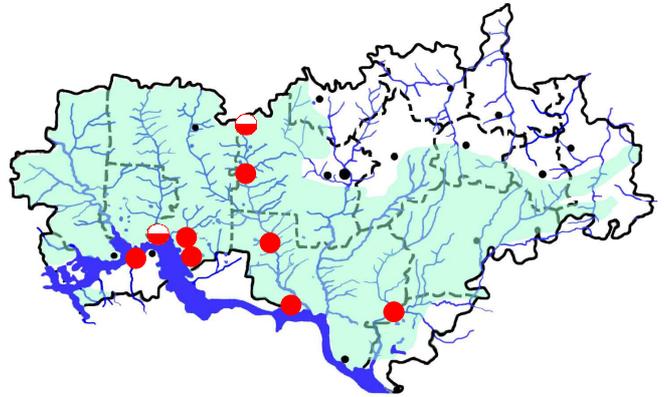
Описание. Меньше других настоящих орлов. Вес самцов 1,6–2,0, самок – 1,7–3,2 кг, длина 62–74 см, размах крыльев – 155–182 см. [1]. Окрас очень темный. Верх темно-бурый или черно-коричневый. Поясница, надхвостье, основания первостепенных маховых светлее. Нижняя сторона тела также очень темная, основания маховых и подхвостье несколько светлее. Восковица и лапы жёлтые. При парении большой подорлик крылья держит горизонтально, концы их могут быть слегка опущены [1, 2].

Отличия от схожих видов. Более всего похож на степного орла, отличается от него более коротким и широким хвостом (обрез хвоста закруглен), крылья более широкие, без сужения у кистевого сгиба. Ноздря округлая, у других орлов она щелевидная. [1].

Распространение. Гнездовой ареал захватывает часть степной, лесостепную и большую часть лесной зоны Восточной Европы и Северной Азии, на восток до Приморья [3]. Всюду очень редкая птица [4]. Вид включен в Красные книги всех сопредельных регионов: Республики Татарстан, Чувашской Республики, Нижегородской и Кировской областей [5–8]. В Республике Марий Эл до 1950-х годов большой подорлик встречался часто [9]. В последние десятилетия по одной птице отмечено в Звениговском (п. Красногорский, д. Уржумка), Горномарийском (с. Троицкий Посад) р-нах [10, 11]. В Килемарском р-не пара птиц наблюдалась на Волге (бывший п. Дубовский), одна молодая особь на Волжском острове против устья речки Шоменка [12]. На территории ГПЗ «Большая Кокшага» у кордона Шимаево отмечен пролет в северном направлении одной взрослой птицы в мае 2014 года [12, 15]. В последние 30 лет встречался у д. Юж-Толешево (Медведевский р-н), около устья р. Рутки (Горномарийский р-н) и п. Арда (Килемарский р-н) [13].

Экология и биология. Перелетный вид, прилетает к концу снеготаяния, отлетает в сентябре – ок-

Отряд Соколообразные – Falconiiformes
Семейство Ястребиные – Accipiteridae



тябре. Предпочитает гнездиться в пойменных, заболоченных лесах, у крупных озер. Гнездо располагается обычно в развилке толстых ветвей у ствола в нижней трети кроны, используется по многу лет. В кладке 1–3 яйца. Насиживает самка с откладки первого яйца в течение 42–44 дней. Питаются мелкими грызунами, ловят лягушек, ящериц, змей, птиц величиной до утки. Иногда добывают рыбу. Охотно поедают падаль. Добычу высматривают с присады или подлета из-за укрытия. Нередко охотятся, передвигаясь пешком по земле [1, 14].

Численность и тенденции её изменения. По всему ареалу редкая птица, местами исчезающая. В РМЭ отмечаются редкие единичные встречи, большинство их приходится на весну, очевидно, это пролетные особи. Гнёзд в регионе не обнаружено.

Лимитирующие факторы. Пропаганда уничтожения хищных птиц в первой половине и середине 20 века. Применение ядохимикатов в лесном и сельском хозяйстве. Малое количество подходящих гнездовых территорий (пойменных лесов), фактор беспокойства, вырубка старых деревьев, торфоразработки и осушение болот, возможен случайный отстрел.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага». Необходимо сохранение пойменных и водоохранных лесов. Выявление современных мест гнездования больших подорликов для их охраны. Просветительская работа среди лесников, охотников и местного населения в местах обитания орлов.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Определитель птиц СССР, 1964; 3. Степанян, 1990; 4. Кр. кн. Российской Федерации, 2001; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 7. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 8. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 9. Рузский, 1916; 10. Глушенков, 2014; 11. Данные Исакова Г.Н.; 12. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 13. Кр. кн. Респ. Марий Эл, 2002; 14. Жизнь животных. Птицы, 1986; 15. Данные Рьжкова А.А.

Составители. Г.Н. Исаков, В.А. Корнеев

Могильник
Aquila heliaca Savigny, 1809



Статус. 3 – редкий вид. Включен в Красные книги МСОП и Российской Федерации [1].

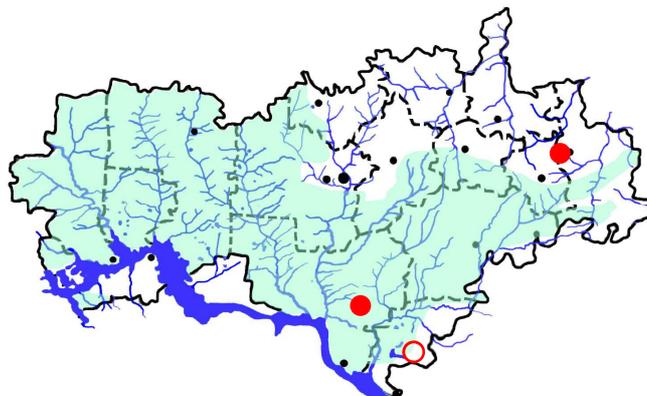
Описание. Крупный орел. Длина тела 72–84 см, крыла 54–66,5 см, размах крыльев 180–215 см, масса 2,4–4,5 кг. Самки крупнее самцов. Окрас тела темно-бурый, голова охристая или желтовато-беловатая, на темени черно-бурая «шапочка». Плечевые перья, все или некоторые, белые. На основаниях маховых перьев серый поперечный рисунок. Рулевые темно-серые с поперечным темно-бурым рисунком и широкой черно-бурой полосой на вершине. Подхвостье светлое, контрастирует с темным низом тела. Восковица и лапы черные. Молодые особи бледно-бурые с охристыми пятнами на крыльях и брюшной стороне [2, 3].

Отличие от схожих видов. Похож на беркута, но немного меньше и темнее. Главное отличие – белые перья на плечах. От всех орлов отличается в полете более выдающейся вперед головой, более коротким и сложенным хвостом [2].

Распространение. Южная Европа от Пиренеев до Балкан, южная полоса России в европейской части и Сибири, Передняя и Средняя Азия, Северная Монголия, Северо-западный Пакистан. На север до лесной зоны [2, 4]. Занесен в Красные книги Нижегородской области [8], Республики Татарстан [9]. В Республике Марий Эл в 1925 г. отмечено гнездование могильника в Волжском р-не на границе с Республикой Татарстан [5]. В июне 2004 г. отмечена одна особь в окрестностях д. Русский Ноледур (Мари-Турекский р-он) и весной 2014 года около п. Шелангер (Звениговский р-он) [6].

Экология и биология. На севере ареала перелетный вид. Прилетает ранней весной, отлетает в

Отряд Соколообразные – Falconiiformes
Семейство Ястребиные – Accipiteridae



сентябре – октябре. Обитает в лесостепи и степи, живет в полупустынях и пустынях, в нижнем поясе гор. Если есть участки лесной растительности, предпочитает гнездиться в них. Гнезда устраивает на больших деревьях, предпочтительно на опушках, у открытых пространств, редко – на обрывах. Диаметр гнезда около 1 м, высота 0,3–1 м. В кладке обычно 2 яйца, реже 1 или 3. Насиживают оба родителя с первого яйца около 43 дней. Пищу составляют птицы и различные млекопитающие от мелких грызунов до сусликов и зайцев. Ловят рептилий, иногда насекомых. Поедают и падаль [3, 7].

Численность и тенденции её изменения. Редок по всему ареалу. В Республике Марий Эл фиксируются одиночные особи. Гнездования в последние десятилетия не отмечено.

Лимитирующие факторы. В Республике Марий Эл вид находится на северной границе ареала. Беспокойство в местах гнездования. Сокращение численности основных объектов питания, в частности сусликов. Гибель на ЛЭП, возможен случайный отстрел.

Меры охраны. Сохранение лесных островов в степи и лесостепи. Пропаганда среди населения о редкости этих птиц и необходимости их охраны. Разведение в неволе с последующим выпуском в природу.

Источники информации. 1. Красная книга РСФСР, 1983; 2. Определитель птиц СССР, 1964; 3. Рябицев, 2002; 4. Степанян, 1990; 5. Першаков, 1929; 6. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 7. Жизнь животных. Птицы, 1986; 8. Кр. кн. Нижегородской обл., 2014. 9. Кр. кн. Респ. Татарстан. 2006.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Беркут

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)



Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Описание. Самый крупный из орлов. Снизу полностью темный, а в окраске верха имеются существенные индивидуальные вариации из сочетания темно-бурого, серого и охристо-рыжего. На голове охристые или золотисто-каштановые перья, на затылке и зашейке – удлиненные. Вес самцов 2,8–4,6 кг, самок – 3,8–6,7 кг, длина 76–93 см, размах 180–240 см [1].

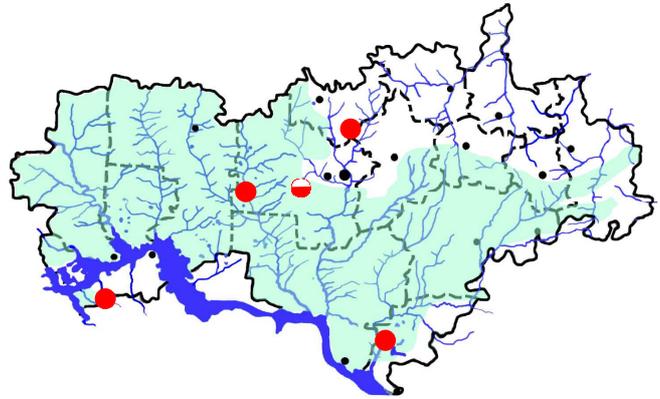
Отличие от схожих видов. В отличие от могильника у беркута нет белых пятен в лопаточной области, при планировании держит крылья чуть приподнятыми, хвост более длинный и широкий, его длина лишь немного меньше ширины крыла [1].

Распространение. Ареал огромный, включающий Евразию, Северную Африку и Северную Америку. Всюду очень редкая птица [2]. Включен в Красные книги всех сопредельных с республикой регионов: Республики Татарстан, Чувашской Республики, Нижегородской и Кировской областей [3–6]. На территории Республики Марий Эл в XX в. вид был отмечен в Медведевском, Горномарийском и Волжском р-нах [7], в устье р. Большая Шита (Юринский р-н) [11], в начале XXI века – на территории НП «Марий Чодра» (Волжский р-н), Оршанского р-на [8–10],

Экология и биология. Беркуты обитают в разных типах леса (от островных лесов в степи до глухой тайги), очень нетерпимы к присутствию людей. Гнездо строят из толстых веток на самых мощных деревьях. В кладке 2 яйца, редко 3 или 1. Основными объектами питания являются зайцы, лисы,

Отряд Соколообразные – Falconiiformes

Семейство Ястребиные – Accipiteriidae



глухари. В течение года может жить оседло на одном участке, некоторые птицы перелетают [1].

Численность и тенденции её изменения. В Европейской России обитает около 500 пар беркута. Во многих местах к настоящему времени исчез или стал чрезвычайно редким [2]. В середине XX века (до 1968 г.) пара беркутов гнездилась на границе с Горномарийским р-ном на территории Чувашской Республики. В 1960 г. птенец беркута был отловлен в Кучкинском лесничестве (Медведевский р-н). В декабре 2000 г. беркут отмечен над п. Старожильск Медведевского р-на [7]. В последние годы (09.06.2012 г.) одна особь отмечена на территории НП «Марий Чодра» [8] и молодая особь поймана у с. Великополье Оршанского р-на в январе 2014 г., в настоящее время содержится в неволе [9].

Лимитирующие факторы. Антропогенное изменение ландшафта. Оскудение кормовой базы. Низкая плодовитость, поздний возраст начала размножения.

Меры охраны. Необходимо сохранение «перестойных» участков лесов. Пресечение незаконной таксидермии. Выявление современных мест гнездования для их охраны. Просветительская работа среди лесников, охотников и местного населения в местах обитания орлов.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Кр. кн. Российской Федерации, 2001; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 6. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 7. Кр. кн. Респ. Марий Эл, 2002; 8. Исаков, 2012; 9. Информационный материал..., 2009; 10. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 11. Данные Дробота В.И.

Составитель. Г.Н. Исаков

Орлан-белохвост
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

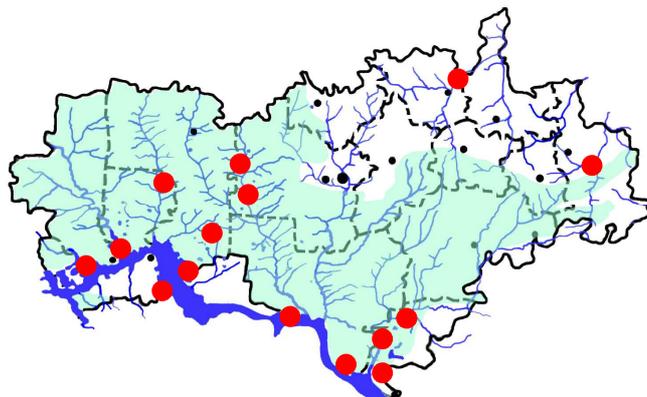
Описание. Самый крупный из хищников, гнездящихся в регионе. Окраска – от светло-бурой до бледно-палевой. У взрослых птиц хвост чисто-белый. Клов массивный, желтого цвета. Самка крупнее самца. Вес самцов 3,0–5,5 кг, самок – 4,0–6,9 кг, длина 70–98 см, размах крыльев 200–250 см [1].

Отличие от схожих видов. Характерная особенность силуэта летящей птицы – длинные и широкие «прямоугольные» крылья, относительно маленькая голова, широкий короткий хвост клиновидной формы. У взрослых птиц хвост чисто белый [1].

Распространение. Формально гнездовой ареал вида захватывает почти всю Евразию, однако, распределение гнездящихся пар неравномерное [2]. Включен в Красные книги всех сопредельных с республикой регионов: Чувашской Республики, Республики Татарстан, Нижегородской и Кировской областей [3–6]. Вся территория Республики Марий Эл входит в гнездовой ареал орлана-белохвоста, однако гнездование локальное. Основными местами распространения на Чебоксарском водохранилище являются Козьмодемьянское, Васильсурское расширения и Ветлужский отрог [7]. В конце XX в. орлан-белохвост на территории Республики Марий Эл был отмечен в Горномарийском, Килемарском, Звениговском и Волжском р-нах [8]. В начале XXI в. количество регистраций орлана увеличилось – имеются встречи на территории Волжского, Звениговского, Горномарийского, Новоторъяльского, Килемарского [9, 10], Мари-Турекского, Юринского и Медведевского р-нов [11].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Часть птиц ведет оседлый образ жизни на гнездовых участках. В течение гнездового и миграционного сезонов орланы придерживаются пойм крупных, реже средних рек. Гнездятся рядом с водоемами на крупных деревьях (соснах, березах, то-

Отряд Соколообразные – Falconiiformes
Семейство Ястребиные – Accipiteridae



полях и др.). К размножению приступают рано, начиная с конца февраля. В кладке обычно 2–3 яйца. Птенцы появляются уже в апреле. К концу июня вылетают из гнезд. Питается в основном рыбой, реже врановыми, падалью, может добывать уток, зайцев, сусликов и т.д. [1].

Численность и тенденции её изменения. Во второй половине XIX в. орлан был самым обыкновенным из орлов, обитающих в Поволжье. Основное местопребывание его было в долине р. Волги, Камы, Суры, Вятки, Илети, Большого Черемшана [12, 13]. В конце XX в. численность орлана-белохвоста в Республике Марий Эл оценивалась в 2–3 гнездящиеся пары [8]. С начала XXI в. наблюдается увеличение численности орлана в Среднем Поволжье [7]. В настоящее время орланы регулярно отмечаются на Чебоксарском, Куйбышевском водохранилищах и в ближайших окрестностях (до 15 км), в пойме р. Илеть (с 2007 г. на территории НП «Марий Чодра»), в ГПЗ «Большая Кокшага», на оз. Пошкольяр. Современная численность орлана на территории республики оценивается до 20 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. Малое количество подходящих гнездовых территорий в купе с кормовыми ресурсами. Повсеместное рекреационное использование побережья Волги. Вырубка старых деревьев. Прямое истребление.

Меры охраны. Сохранение старовозрастных участков леса по берегам водохранилищ. Выявление мест гнездования и организация их охраны.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Кр. кн. Российской Федерации, 2001; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Нижегород. обл., 2003; 6. Кр. кн. Киров. обл., 2001; 7. Исаков и др., 2013; 8. Кр. кн. Респ. Марий Эл, 2002; 9. Исаков, 2012; 10. Данные составителя; 11. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 12. Богданов, 1871; 13. Рузский, 1893.

Составитель. Г.Н. Исаков

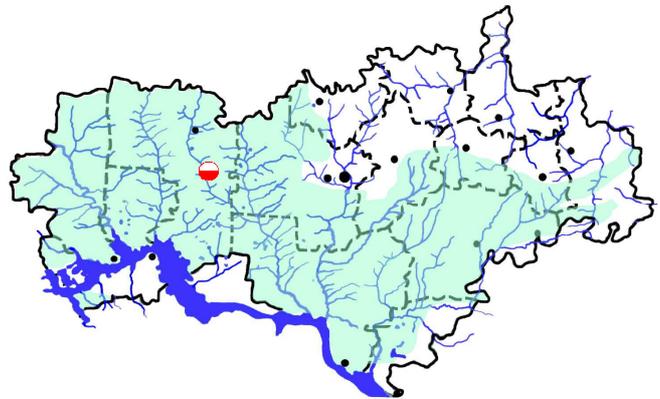
Кречет*Falco rusticolus* (Linnaeus, 1758)

Статус. 3 – редкий залетный вид. Занесен в Красные книги МСОП и Российской Федерации.

Описание. Длина тела 50–63 см, крыла 35–43 см, размах 125–160 см, масса 0,8–2,1 кг. Самки крупнее самцов. Верх серовато-бурый с сизым или беловатым поперечным рисунком, голова буровато-серая или белая с темными пестринами. Низ белый с продольным бурым рисунком. Бока, подхвостье, «штаны» с темными поперечными полосами. Есть белый вариант окраса с темным поперечным рисунком верха и белым низом. Восковица и лапы желтые. Молодые птицы бурые с белыми пестринами или белые с темной пятнистостью, восковица и лапы синеватые [1, 2].

Отличие от схожих видов. Размерами и внешностью кречет похож на ястреба-тетеревятника. Отличается заостренным крылом, пестрым верхом, отсутствием черной полосы через глаз. Крупнее других соколов, в том числе сапсана. От последнего отличается более широкими крыльями, тяжелым телосложением, отсутствием черных «усов» и шапочки, медленным полетом [1].

Распространение. Северная Евразия и Северная Америка в зонах тундры и лесотундры [2, 3]. На территории Республики Марий Эл обитает в период кочевок [4]. Осенью 1974 года два кречета долгое время держались в долине Б. Кундыша у п. Актауж Килемарского р-на. Один из них был отстрелян, поскольку ошибочно принят за ястреба-тетеревятника. Чучело этого кречета находится в

Отряд Соколообразные – Falconiformes**Семейство Соколиные – Falconidae**

национальном музее республики. Местные охотники наблюдали здесь этих птиц и в прежние годы.

Экология и биология. Гнездится в тундре и лесотундре. Собственных гнезд не строит, занимает гнезда воронов, мохноногих канюков, орланов, расположенных на скалах, реже – на деревьях. Откладывает 2–4 яйца. Насиживает самка с первого яйца. Инкубация длится около 29 дней. Добыча – птицы (белые куропатки, гуси, утки и др.), которых сокол берет обычно в воздухе, иногда ловит на земле. Питается также леммингами, другими грызунами. Вне гнездового сезона кочует до северной тайги, реже – по лесной зоне до степей [1, 5].

Численность и тенденции её изменения. Малочисленный вид по всему ареалу. В Республике Марий Эл – единичные залеты во время осенне-зимних кочевок, более редкие в последние годы.

Лимитирующие факторы. Снижение численности курообразных и гусеобразных птиц – основного корма кречетов. Беспокорство в местах гнездования, усиливающееся в последнее время в связи с освоением северных территорий (кречеты избегают гнездиться в местах, часто посещаемых человеком).

Меры охраны. Просветительская деятельность среди населения об охране этого редкого вида во время залетов на нашу территорию.

Источники информации. 1. Рябицев, 2002; 2. Определитель птиц СССР, 1964; 3. Степанян, 1990; 4. Першаков, 1929; 5. Жизнь животных. Птицы, 1986.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Сапсан*Falco peregrinus* Tunstall, 1771

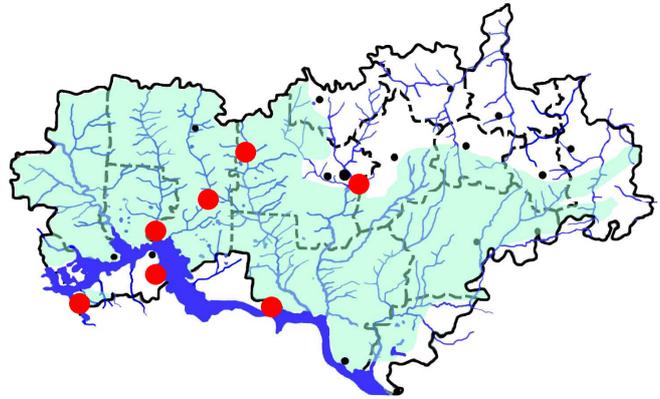
Статус. 1 – находящиеся под угрозой исчезновения вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Описание. Крупный сокол, значительно крупнее вороны. Сверху однотонно свинцово-серого цвета, голова почти черная. Снизу светло-серый, почти белый, с многочисленными поперечными темными пестринами. На щеках широкие черные «усы». Вес самцов 580–800 г, самок – 900–1300 г, длина 36–51 см, размах крыльев 85–117 см [1].

Отличие от схожих видов. От кречета и балобана отличается яркими черными усами, от чеглока – отсутствием рыжего цвета на нижней стороне тела [1].

Распространение. Мировой ареал охватывает все материки, за исключением Антарктиды. В России встречается почти во всех регионах, но в большинстве из них редок [2]. Включен в Красные книги всех сопредельных с республикой регионов: Чувашской Республики и Республики Татарстан, Нижегородской и Кировской областей [3–6]. Мест гнездования сапсана на территории Республики Марий Эл не известно. Большинство встреч сапсана приходится на период миграций. В конце XX в. вид отмечен в Медведевском, Килемарском и Горномарийском р-нах [7]. В настоящее время имеются встречи в Звениговском, Горномарийском [8], Медведевском [9] и Килемарском [10] р-нах. В устьевой части р. Сура (Горномарийский р-н) сапсан встречен в гнездовой период (18.06.2006 г.) [8].

Экология и биология. Перелетный, частично зимующий вид. Гнездится на обрывах, скалах. В лесной зоне может гнездиться в старовозрастных лесах и на моховых болотах, используя гнезда других птиц. Известны случаи гнездования в городах на высотных зданиях. Характерен гнездовой консерватизм – привязанность многих поколений сапсанов к определенным гнездовьям, сохраняющимся многие

Отряд Соколообразные – Falconiiformes**Семейство Соколиные – Falconidae**

десять лет. В кладке 1–4 яйца. Основная добыча – птицы мелких и средних размеров, которые добываются на лету [1].

Численность и тенденции её изменения. В 50-х г. XX в. по всей Палеарктике началось сокращение популяций сапсана, продолжающееся в некоторых р-нах до сих пор. Период резкого падения численности совпал с повсеместным применением в сельском хозяйстве хлороорганических пестицидов, аккумуляция которых в организме соколов привела к их высокой смертности и уменьшению репродуктивного успеха. После запрета на использование наиболее опасных ядохимикатов и введения строгой законодательной защиты вида во многих странах в 70–80-е гг. началось восстановление популяций. В России до настоящего времени состояние вида остается нестабильным, численность не превышает 2–3 тысяч пар [2].

В Республике Марий Эл очень редок, во время миграций фиксируются одиночные особи и не каждый год.

Лимитирующие факторы. Сокращение численности и снижение репродуктивных показателей сапсана вызвано антропогенной трансформацией местообитаний, применение ядохимикатов в лесном и сельском хозяйстве, беспокойство в гнездовой период.

Меры охраны. Пропаганда охраны сапсанов среди населения и охотников, охрана гнёзд, ограничение применения ядохимикатов.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Кр. кн. Российской Федерации, 2001; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Нижегород. обл., 2003; 6. Кр. кн. Киров. обл., 2001; 7. Кр. кн. Респ. Марий Эл, 2002; 8. Исаков и др., 2013; 9. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 10. Данные Дробота В.И.

Составитель. Г.Н. Исаков

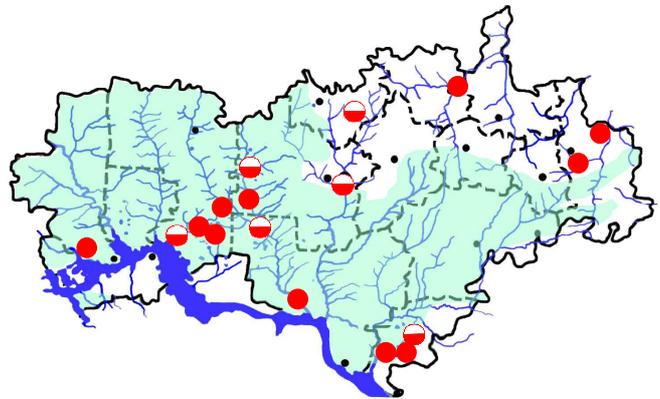
Чеглок*Falco subbuteo* Linnaeus, 1758

Статус. 3 – редкий, малочисленный вид.

Описание. Размеры с голубя. Общая длина 28–38 см, крыла 23,7–29,6 см, размах крыльев 70–92 см, масса 130–340 г. Самки крупнее самцов. Окрас верха темно-сизый, крылья и голова черные. От углов рта книзу черные «усы». Шея по бокам и спереди белая, низ тела сероватый, с яркими продольными пестринами. Оперение голени («штаны») и подхвостья красно-рыжие. У молодых «штаны» одного цвета с окрасом низа, пестрины снизу крупные [1–3].

Отличие от схожих видов. Окрасом очень похож на более крупного сапсана. Отличается пестринами на нижней стороне тела и красно-рыжей расцветкой «штанов» и подхвостья. Молодых чеглоков отличают по наличию рыжеватой «шапочки» и большого белого пятна на щеках [1].

Распространение. Широко распространен в умеренной полосе Европы и Азии, в Северной Африке. Безлесных территорий чеглок избегает [2, 3]. В Республике Марий Эл обитает повсеместно. В сентябре 1957 г. в долине реки Петъялки (Волжский р-н) одновременно наблюдали до 10 чеглоков, охотящихся за крупными насекомыми [6]. В 1966 г. одну птицу наблюдали у п. Маркитан (Килемарский р-он). С 1965 по 1978 гг. пара чеглоков гнездилась в лесопарке Йошкар-Олы «Сосновая Роща» [7]. С 1997 по 2001 гг. вид зарегистрирован у с. Арда, на оз. Когояр (Килемарский р-он), у с. Великополье (Оршанский р-он) и в ГПЗ «Большая Кокшага» [8, 10]. Охотящуюся пару чеглоков наблюдали у левого берега Волги между д. Майдан и Быковка (Юринский р-он) 8.08.2009 г. У п. Юркино 16.08.2014 г. отмечена одна взрослая птица, а на следующий день летали две особи. На окраинах Йошкар-Олы 17.10.2013 г. отмечены два чеглока. На месте бывшей д. Кумер на р. Ашланка, в мае 2013 г. зафиксировано гнездование чеглока, а в урочище Холодный Ключ одна пара встречалась ежегодно до 2013 г. (Мари-Турекский р-он). У д. Кукмарь (Новоторьяльский р-он) 6.08.2013 г. была встречена одна взрослая самка и 4 лётных птенца. С мая по сентябрь 2014 г. чеглока регистрировали у оз.

Отряд Соколообразные – Falconiiformes**Семейство Соколиные – Falconidae**

Шамъяр, у п. Мадары и в кв. 60 Красностовского л-ва (Килемарский р-он), в окрестностях п. Старожильск (Медведевский р-он) [9]. В 2002 г. пара чеглоков гнездилась в окрестностях с. Сидельниково, в июле 2007 и 2008 гг. территориальные пары чеглоков отмечены у д. Кокшамары (Звениговский р-он). По одной паре территориальных птиц отмечено в июне 2012 г. в НП «Марий Чодра» у д. Коротково и в мае 2013 г. на оз. Яльчик, пролетная особь в августе 2007 г. около устья р. Юшут [10].

Экология и биология. Перелетные птицы. Гнездятся в лесистой местности, по перелескам, обязательно с наличием открытых полевых и луговых пространств. Иногда поселяются рядом с человеком. Занимают гнезда ворон, сорок, грачей, других птиц. В кладке от 2 до 4 яиц. Насиживание 28–29 дней. Питаются мелкими птицами и крупными насекомыми, ловят их в воздухе, захватывая лапами. Иногда добывают летучих мышей, мелких грызунов [1, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Некоторые авторы относят чеглока к редким видам [5], другие к обычным [6]. На основе приведенных данных, на территории республики чеглок является малочисленным видом.

Лимитирующие факторы. Ухудшение мест обитания. Уничтожение кладок и птенцов чеглока серыми воронами, численность которых в последние годы возросла.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», ПП «Холодный ключ». Уничтожение серых ворон в местах гнездования чеглоков. Разъяснительная работа среди населения о необходимости охраны этого вида.

Источники информации. 1. Рябицев, 2002; 2. Степанян, 1990; 3. Определитель птиц СССР, 1964; 4. Жизнь животных, 1986; 5. Рузский, 1893; 6. Иванов, 1983; 7. Ефремов, Балдаев, 1985; 8. Летопись ГПЗ «Большая Кокшага», 1997; 9. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 10. Данные Исакова Г.Н.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

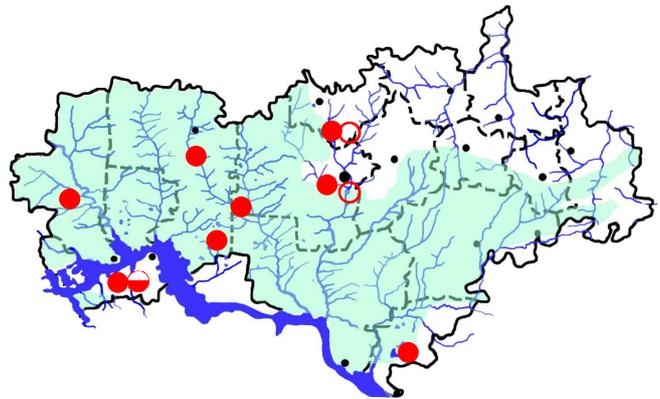
Дербник*Falco columbarius* Linnaeus, 1758

Статус. 3 – редкий, малочисленный вид.

Описание. Мелкий сокол (меньше голубя) со сравнительно короткими крыльями и длинным хвостом. Общая длина 25–30 см, длина крыла 19,1–22,4 см, размах крыльев 50–69 см. Масса 125–300 г. Самки, как и у всех дневных хищных птиц, крупнее самцов. Самец сверху сизый, с продольными пестринами, концы заостренных крыльев и хвоста темно-бурые. Снизу бледно-рыжий, с некрупными пестринами. Самка сверху буровато-серая с сизым налетом и рыжими пестринами, снизу палевая или почти белая с крупными коричневатыми пестринами. Молодые похожи на самку, но несколько темнее и менее пестрые [1–3].

Отличие от схожих видов. Верх светлее по сравнению с другими мелкими соколами. Самка похожа на самку пустельги, но у последней окрас в основном рыжий. От кобчика отличается черным цветом когтей (у кобчика они светлые, беловатые), от чеглока наличием на средних рулевых поперечного рисунка [2, 3].

Распространение. Север Евразии и Северной Америки. В широтном направлении от лесотундры и тундры до степей. Обитает в степях и горах Средней Азии [2, 3]. В Республике Марий Эл в 1930-х г. дербника находили в бассейне Малой Кокшаги [4]. Гнездовую пару фиксировали около п. Куяр (Медведевский р-он). В 1975 г. отмечали в пойме р. Ошлы на окраине Йошкар-Олы. Дербники встречались на правом берегу Горномарийского р-на у д. Эшманайкино в 1960-х гг. XX в., встречены здесь и в 2000 г. В середине августа 2001 г. дербник встречен в правом берегу у д. Мямикеево, а 31 сентября того же года у д. Митюково близ рыбхоза «Нолька» (Медведевский р-он) [5]. 7 августа 2009 г. отмечен близ устья Дорогучи (Юринский р-он), 20 июля 2008 г. у д. Некрасово и 9 мая 2014 г. у оз. Шамьяр (Килемарский р-он). 30 мая 2014 г. зафиксирован у оз. Паленое (Медведевский р-он), 24

Отряд Соколообразные – Falconiiformes**Семейство Соколиные – Falconidae**

июля у д. Марково (Оршанский р-он) [6]. В НП «Марий Чодра» (оз. Малый Яльчик) одна территориальная пара дербников держалась в мае 2010 г., здесь же 10 мая 2013 г. отмечена одна особь. 21 апреля 2013 г. один дербник встречен у д. Алдеево (Горномарийский р-он) [7].

Экология и биология. Перелетный или кочующий вид. Гнезд не строит, занимает брошенные гнезда других птиц, чаще – ворон. В лесной зоне предпочитает селиться на опушках, в редколесье, лесных островах, по поймам рек с лугами и болотами. В кладке 3–6 яиц, чаще 4. Насиживание начинается с откладки первого яйца, длится от 26 до 36 дней. Специализированный орнитофаг. Питается в основном мелкими воробьиными птицами, иногда ловит мелких млекопитающих, крупных насекомых. Охотится из засады, высматривая добычу, или летая низко над землей, на «бреющем полете», и выпугивая мелких птичек, разыскивая грызунов [3].

Численность и тенденции ее изменения. Более обычен в северной части ареала, в южной же половине редок или очень редок [3]. В Республике Марий Эл редок, в последние годы фиксируются одиночные особи.

Лимитирующие факторы. Обеднение кормовой базы, снижение численности мелких птиц, гнездящихся на земле в открытых местах. Уничтожение кладок и птенцов серыми воронами.

Меры охраны. Сохранять гнезда от разорения воронами, уничтожение последних в местах гнездования дербника. Разъяснительная работа среди населения о необходимости охраны этого редкого вида.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Определитель птиц СССР, 1964; 3. Рябицев, 2002; 4. Григорьев с соавт., 1977; 5. Данные Балдаева Х.Ф.; 6. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 7. Данные Исакова Г.Н.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Кобчик*Falco vespertinus* Linnaeus, 1766

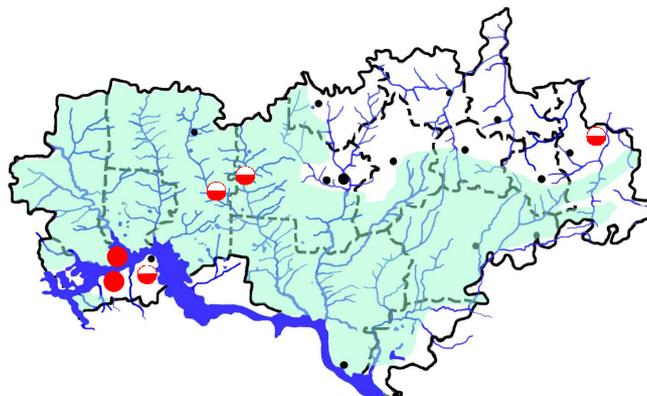
Статус. 2 – сокращающийся в численности вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

Описание. Размеры меньше голубя. Длина 27–33 см, крыло 23,7–26,4 см, размах крыльев 65–78 см. Масса 120–200 г. Самки больше самцов. Окрас самца темно-сизый, почти черный, крылья светлее. Оперение голеней («штаны») и подхвостья кирпично-красное. У самки верх серый с бурными поперечными пестринами. Низ тела ярко-рыжий или рыже-жёлтый и такая же «шапочка» на голове. У обоих полов ноги, восковица и голая кожа вокруг глаз красные. Молодые птицы похожи на молодых особей других мелких соколов, особенно снизу [1, 2].

Отличие от схожих видов. Взрослые птицы не похожи на других соколов. Молодые отличаются от пустельги по темному (не рыжему) верху и черной «маске». От молодых чеглоков – по коричневым (не черным) пятнам снизу, рыжеватой шапочке и почти белому лбу, коротким «усам» [1].

Распространение. Ареал простирается в лесной, лесостепной и отчасти степной зонах от Средней и Восточной Европы до Монголии, Северо-Восточного Китая и Приморья [1–4]. В Республике Марий Эл кобчики могут встречаться на всей территории.

Экология и биология. Перелетная птица. Прилетает и начинает гнездиться довольно поздно – с появлением насекомых, составляющих основу питания. В местах высокой численности может гнездиться колониями от 2–4 до нескольких сотен пар. Но на большей части ареала гнездится одиночно. Занимает брошенные гнезда в колониях грачей, гнезда ворон, сорок. Может устраивать гнезда в дуплах и полудуплах, в земляных норах по обрывам. Предпочитает селиться в речных поймах с чередованием лесных участков и лугов рядом с полями и другими сельскохозяйственными. В кладке от 3 до 6 яиц, чаще – 4. Насиживание 22–23 дня. Энтомофаг, питается в основном насекомыми (стрекозы, жуки, кузнечики и др.), которых ловит в воздухе или на земле. Изредка добывает мышевидных, мелких птичек, лягушек, ящериц. До-

Отряд Соколообразные – Falconiiformes**Семейство Соколиные – Falconidae**

бычу высматривает, сидя на проводах, столбах, других возвышениях, или разыскивает на лету. Иногда ненадолго зависает на одном месте в воздухе, как пустельга. Улетает в августе – сентябре, последние птицы – в октябре. На перелетах может образовывать стаи [1, 3].

Численность и тенденции ее изменения. В Республике Марий Эл кобчик был обычным обитателем лесных гарей [5], в 1950–60-х годах довольно часто встречался на вырубках, пойменных лугах, сельскохозяйственных угодьях [6]. В мае 1958 г. 3 пары гнездились у заброшенного п. Безукладовское (Килемарский р-он). В 1970–75 годах десятки кобчиков держались в правобережной пойме р. Волги у г. Козьмодемьянска. Отмечены встречи кобчиков на территории ГПЗ «Большая Кокшага» [7]. В последние годы этот вид в Республике Марий Эл стал редок [8]. В середине лета 1996 г. одну самку наблюдали в урочище Тазмат между п. Александровский и д. Сенда (Мари-Турекский р-он). 8 августа 2009 г. пару птиц зафиксировали на опушке Бардицкого бора на берегу Волги (Юринский р-он). Один самец встречен у правого берега р. Волги близ устья р. Сумки 13 июля 2014 года (Горномарийский р-он) [10].

Лимитирующие факторы. Затопление водами Чебоксарского водохранилища важнейших мест обитания. Истребление кладок и птенцов серыми воронами.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага» [9]. Истребление серых ворон в местах гнездования кобчиков. Разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Рябицев, 2002; 2. Степанян, 1990; 3. Жизнь животных. Т. 6, 1986; 4. Определитель птиц СССР, 1964; 5. Першаков, 1937; 6. Ефремов, Балдаев, 1985; 7. Летопись ГПЗ «Большая Кокшага», 1997; 8. Иванов, 1983; 9. Перечень объектов, нуждающихся в особом внимании..., 1999; 10. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Пустельга обыкновенная
Falco tinnunculus Linnaeus, 1758



Статус. 3 – редкий, малочисленный вид.

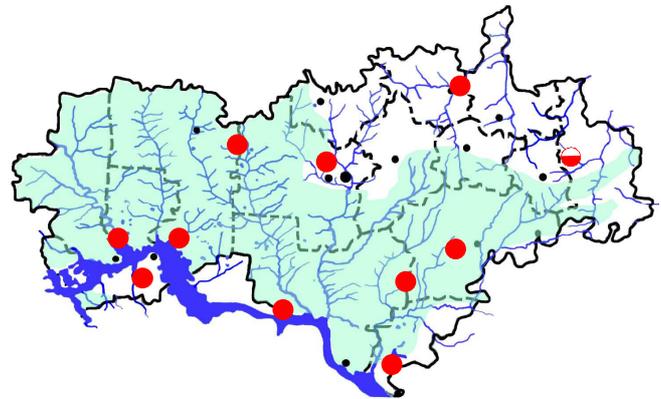
Описание. Небольшой сокол (с голубя) светло-рыжей окраски. У самца серая голова, хвост тоже серый, с широкой темной предвершинной полосой, концы рулевых беловатые. Самка снизу светло-охристая, с продольными округлыми и сердцевидными бурными пятнами. Верх и голова более темные, рыжие, с бурными пятнами, в основном поперечными. Вес самцов 115–205 г, самок – 135–260 г, размах крыльев 69–82 см [1].

Отличие от схожих видов. Из всех мелких соколов имеет наиболее широкие и закругленные крылья, хвост длинный. Характерная особенность поведения – часто и подолгу трепетать («трястись») в воздухе над одним местом в поисках пищи [1].

Распространение. Лесная, степная и лесостепная зоны России от побережья Белого моря, Северного Урала, Якутии на севере до южных границ России [2]. Включен в Красную книгу Республики Татарстан [3]. В конце XX в. встречи пустельги в Республике Марий Эл отмечены в Медведевском, Килемарском и Горномарийском [4], Мари-Турекском р-нах [5], хотя вид широко распространен, и в подходящих биотопах может быть встречен во всех р-нах. В XXI в. встречи вида отмечены в Медведевском, Звениговском, Моркинском, Волжском, Новоторьяльском р-нах [5, 6, 11].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает на территорию Республики Марий Эл в начале апреля. Типичный обитатель открытых биотопов с островными лесами, с пролесками и с искусственными посадками. Кроме того, у пустельги среди всех соколообразных, наиболее выражен процесс освоения урбанизированных тер-

Отряд Соколообразные – Falconiiformes
Семейство Соколиные – Falconidae



риторий [7]. Гнезда строит на деревьях на высоте 10–15 м, обычно на опушках или на одиночно стоящих деревьях, либо использует различные железные конструкции. В кладке от 2 до 7 яиц. Питается мелкими млекопитающими, насекомыми, рептилиями, птицами. Отлет происходит в августе – сентябре [1].

Численность и тенденции её изменения. Исследователи XIX–XX вв. пустельгу в Среднем Поволжье отмечают как одну из самых многочисленных хищных птиц [8–10]. В целом, из соколов пустельга является самой обычной в регионе. В Республике Марий Эл в 1997 г. гнезда обнаружены около д. Куликалы Горномарийского р-на [4], в 2002 г. на Сидельниковском полуострове в Звениговском р-не [6]. В других районах вид отмечен в период миграции и на кормовых участках. Некоторое снижение численности вида отмечено в Среднем Поволжье в начале XXI в., в последние годы отмечено увеличение численности.

Лимитирующие факторы. Применение ядохимикатов и удобрений в сельском хозяйстве в р-нах гнездования и зимовки. Успешность гнездования и численность зависят от количества основного корма – мышевидных грызунов.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра» и ПП «Урочище Йошкар Сер».

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Степанян, 1990; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Кр. кн. Респ. Марий Эл, 2002; 5. Данные Богданова, Исаева; 6. Данные составителя; 7. Исаков и др., 2013; 8. Богданов, 1871; 9. Рузский, 1893; 10. Птицы ВКК, 1977; 11. Мониторинг за состоянием..., 2014.

Составитель. Г.Н. Исаков

Перепел

Coturnix coturnix (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий, малочисленный вид.

Описание. Размеры мелкие – с дрозда. Длина тела 16–18 см, крыла 10,6–11,8 см, размах 32–35 см, хвост короткий, скрыт верхними кроющими перьями. Масса 70–155 г. Пестрый покровительственный окрас состоит из рыжих и бурых пятен. По верху головы проходят три светлых продольных полосы. У самца на подбородке черная полоса, на горле чёрно-белый полушейник, отсутствующие у самки. Низ светлее. Цевка не оперена. Молодые похожи на самку, но окрас более монотонный [1, 2].

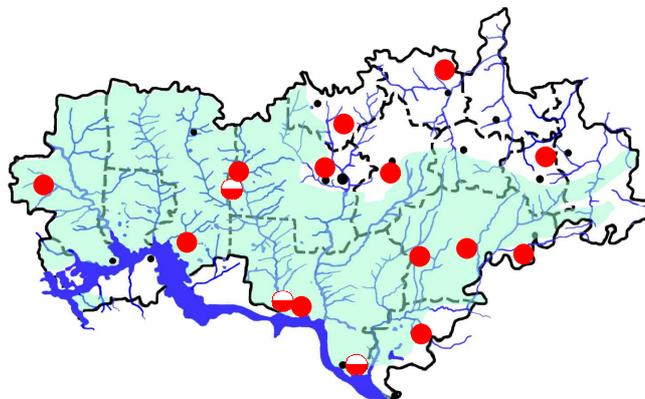
Отличие от схожих видов. От коростеля и погоньша отличается плотным телосложением, коротким коническим клювом. Ноги более короткие и короткопалые, в полете не видны [2].

Распространение. От Западной Европы до Сахалина, Японии, Индии, Китая, Кореи. Северная и Южная Африка, Мадагаскар. На север до Белого моря, северных частей Пермской и Екатеринбургской областей, юга лесной зоны Сибири. На юг до границ России [1]. В Республике Марий Эл обитает по всей территории, кроме сплошных лесных массивов. Отмечен в 2009 г. в окрестностях с. Абросимово (Юринский р-он); в 2013 г. у с. Большая Арда, в 2014 г. д. Шаптунга, п. Шушер (1995–2009 гг.) (Килемарский р-он); в 2014 г. у д. Малая Сосновка (Волжский р-он); в 1996 г. у д. Мари-Луговая, с. Сидельниково (1998, 2000, 2007, 2014 гг.) (Звениговский р-он); в 2014 г. в д. Немда Обалыш (Новоторъяльский р-он); у д. Балдырка, Новый Юрт, Тат-Чодраял, Старое Мазиково, п. Юрдур, д. Новая (Моркинский р-он); д. Ильпанур (Параньгинский р-он) [6–10].

Экология и биология. Обитатель открытых пространств. Перелетный вид, прилетает с развитием травянистого покрова, отлет в конце августа – сентябре. Полигам. Самка устраивает гнездо в ямке на земле с незначительной травяной выстилкой. В кладке обычно 8–13 яиц, насиживание 17–20 дней. Выводок водит одна самка. Питание составляют семена и зеленые части растений, зерно, мелкие беспозвоночные животные [2, 3].

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Фазановые –Phasianidae



Численность и тенденции её изменения. До середины XX века в Республике Марий Эл перепел был обычным видом [4]. С развитием механизации и химизации сельского хозяйства в 70–80-х гг. численность перепела стала сокращаться. В 2003–2004 гг. в Медведевском, Оршанском, Советском и Моркинском р-нах проведены учеты численности этого вида. В наиболее благоприятных пахотных угодьях, засеянных многолетними травами и зерновыми культурами, он заселял 13,3% пригодной площади, а в лугах и луговых поймах рек занимал 2,4% пригодной для обитания территории. Из 57 неоднократно обследованных площадок заселенными оказались 5, на которых обнаружено 10 поющих самцов. Средняя численность по всем обследованным площадкам составила 0,1 особей на 1 км², а на заселенных птицами от 0,4 до 1,7 особей на 1 км² [5]. В Моркинском р-не в 2014 г. на 10 км маршрута насчитывалось 0,2 особи [10]. К настоящему времени заметного увеличения численности не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Использование удобрений и ядохимикатов в сельхозугодьях. Гибель кладок, птенцов и взрослых птиц под сельхозтехникой. Неумеренный отстрел на перелетах и в местах зимовок. Сокращение пригодных для гнездования площадей вследствие их заброшенности и зарастания лесом.

Меры охраны. Экологически правильное применение химикатов в сельском хозяйстве. Оборудование сельхозмашин отпугивающими устройствами, что разработано и неоднократно предлагалось многими авторами. Регламентация добычи перепела в местах перелета и разрешенной охоты.

Источники информации. 1. Коблик, Колякин, 2012; 2. Рябицев, 2002; 3. Жизнь животных. Птицы, 1986; 4. Иванов, 1983; 5. Корнеев, 2008. 6. Данные составителя; 7. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 8. Инф. материал..., 2009; 9. Данные Исакова Г.Н.; 10. Данные Дробота В.И.

Составитель. В.А. Корнеев

Журавль серый
Grus grus (Linnaeus, 1758)



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

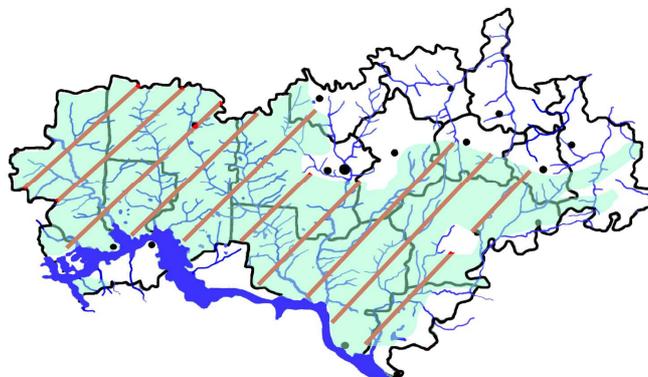
Описание. Крупная птица, размером больше гуся. Длина тела 115–130 см, размах крыльев – до 230 см, масса достигает до 6 кг. Длинношейная и длинноногая птица с ложным пышным хвостом, образованным из длинных свисающих третьестепенных маховых перьев. Самец крупнее самки. Окраска оперения обоих полов сероватая с коричневатым налетом на спине и крыльях. Концы крыльев, ложного «хвоста» чёрные, шея спереди, передняя часть головы и затылок чёрные. Щеки и бока шеи белые, на чёрном затылке красное пятно голой кожи, которого нет у молодых птиц. Ноги длинные тёмные, почти чёрные. Клюв заостренный, бурый. Глаза светло-коричневые.

Отличие от схожих видов. В отличие от цапли серой, при полете не загибает шею и не садится на деревья. В полёте хорошо заметны черная оторочка по заднему краю крыла и черный конец крыла.

Распространение. Широко распространен по большей части лесотундровой, лесной, лесостепной зон Евразии, степей и полупустынь [1]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Кировской и Нижегородской областей, Республики Татарстан и Чувашской Республики [2–5]. В Республике Марий Эл на пролете встречается во всех р-нах. Основные места гнездовий находятся в Юринском, Горномарийском, Килемарском, Медведевском, Звениговском, Моркинском р-нах. В гнездовой период птицы отмечены в Мари-Турекском, Параньгинском, Сернурском, Оршанском, Куженерском р-нах [6–8].

Экология и биология. Гнездящийся и пролетный вид. Прилетает в период снеготаяния, по многолетним данным 13–15 апреля. После прилета стаи некоторое время держатся на полях и открытых местах. Колоний не образует, гнездится отдельными парами на наиболее недоступных участках обширных верховых болот с мелким редколесьем или кустами ивы. Гнездо до 1 м, состоит из кучи растительной

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Журавлиные – Gruidae



ветоши и окружено водой. В кладке обычно 2 крупных яйца бежеватого оттенка, с бурыми и темно-бурими пятнами. Насиживает кладку в основном самка, а самец находится поблизости. Птенцы выводкового типа, появляются через 29–30 дней. Питается в основном растительной пищей. Из животной пищи предпочитает мелких беспозвоночных, лягушек, грызунов, иногда разоряют птичьи гнезда. Отлет птиц происходит в сентябре – октябре. Зимует в Африке, юге Европы, в Индии и на юге Китая.

Численность и тенденции её изменения. На территории республики гнездятся не более 200 пар. Наибольшее количество пар (по 15–25) сосредоточены на болотах Приветлужья, Шамъяро-Куллонгских болотах, на болотах долины рек Б. и М. Кокшага, Рутка, Арда, Б. Кундыш. В ГПЗ «Большая Кокшага» и его охранной зоне обитает 5–7 пар журавлей. В самом крупном предотлетном скоплении журавлей, близ с. Арда (Килемарский р-он) ежегодно собираются от 75 (1972 г.) до 230 (1999 г.) птиц [8].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары в местах гнездования. Сокращение площадей обработанных пашен, где кормятся журавли и применение там химических методов борьбы с сорняками и вредителями. Увеличение численности хищных зверей, особенно лисиц. Фактор беспокойства в местах гнездований, особенно во время весеннего сбора ягод клюквы.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Обитает в большинстве болотных памятников природы. Пропаганда охраны птицы, направленная на предотвращение браконьерства и факторов беспокойства в местах гнездования и предотлетных скоплениях.

Источники информации. 1. Птицы СССР, 1987; 2. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 5. Кр. кн. Нижегород. обл., 2014; 6. Ефремов, Балдаев, 1985; 7. Данные Полатова Э.И.; 8. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Пастушок водяной
Rallus aquaticus Linnaeus, 1758



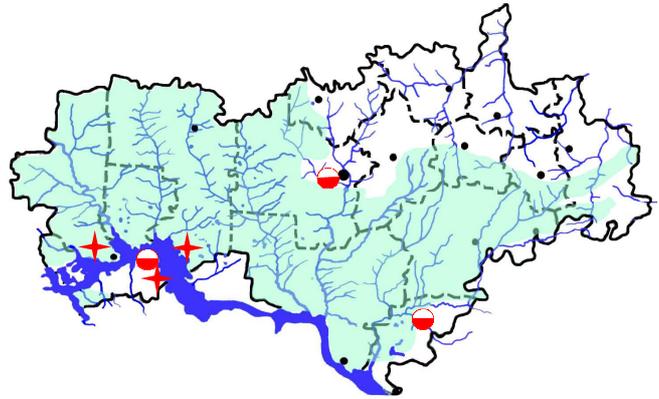
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Размеры с перепела. Длина тела 22–28 см, крыла 9,7–14,1 см, размах крыльев 38–45 см, масса 70–180 г. Самцы несколько крупнее самок. Окрас верха от головы до хвостовых перьев и кроющих крыла оливково-бурый с темными пятнами. Низ от боков головы, подбородка, шеи до передней части брюшка тёмно-серый. Горло светло-серое. Задняя сторона брюшка, бока тела, нижние кроющие крыла буровато-чёрные с белыми поперечными полосами. Крайние нижние кроющие хвоста белые. Клюв длинный (более половины длины головы), слегка изогнут книзу, красного цвета. Зимой тона оперения более буроватые. Окрас молодых тусклее, без сизого оттенка, клюв жёлтый. Летят вяло, свесив ноги [1, 2].

Отличие от схожих видов. От других пастушковых отличается длинным, изогнутым, красным клювом. От немного большей по размерам камышницы – также отсутствием костной бляшки на лбу.

Распространение. Ареал охватывает Северо-Западную Африку, Среднюю и Южную Европу и Азию. В России на север доходит до Ленинградской, Ярославской, Нижегородской областей, юга Кировской области, Башкортостана, Оренбуржья. В Сибири – до южных ее областей, Тувы, Приморья и Сахалина [1, 3]. В Республике Марий Эл единичные встречи зафиксированы в сентябре 1957 г. на речке Петьялке (Волжский р-он). В 60-х годах прошлого столетия неоднократно отмечался на правобережной части поймы Волги (оз. Плешкое) у г. Козьмодемьянска, тогда еще не затопленной водами Чебоксарского водохранилища. Осенью 1985 г. молодая

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Пастушковые – Rallidae



особь погибла недалеко от болота на окраине г. Йошкар-Олы.

Экология и биология. Перелетный вид, прилетает после освобождения водоемов ото льда. Предпочитает места с обильной водно-болотной и прибрежной растительностью, наличием грязевых отмелей. Селится отдельными парами и защищает гнездовую территорию. Гнездо устраивает в густых зарослях водной растительности, обычно на ее зарослях и сплетениях. В кладке от 6 до 13 яиц, чаще 7–10. Насиживание начинается после откладки последнего яйца и длится 19–22 дня. Ухаживают за птенцами оба родителя. Пища в основном животная – водные и околотовдные беспозвоночные, в том числе моллюски, иногда лягушата и мелкие рыбки. Могут поедать яйца и птенцов мелких птиц. Используют и растительную пищу, чаще семена болотных растений. Отлет начинается в августе и длится до заморозков [2, 4].

Численность и тенденции ее изменения. В Республике Марий Эл пастушок находится у северной границы ареала и малочислен.

Лимитирующие факторы. Затопление и осушение мест обитания, вытаптывание прибрежной растительности при выпасе скота, факторы беспокойства, случайный отстрел во время охоты.

Меры охраны. Сохранение биотопов, запрет выпаса скота в местах гнездования.

Источники информации. 1. Определитель птиц СССР, 1964; 2. Рябицев, 2002; 3. Степанян, 1990; 4. Жизнь животных. Птицы, 1986.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Погоныш-крошка
Porzana pusilla (Pallas, 1776)



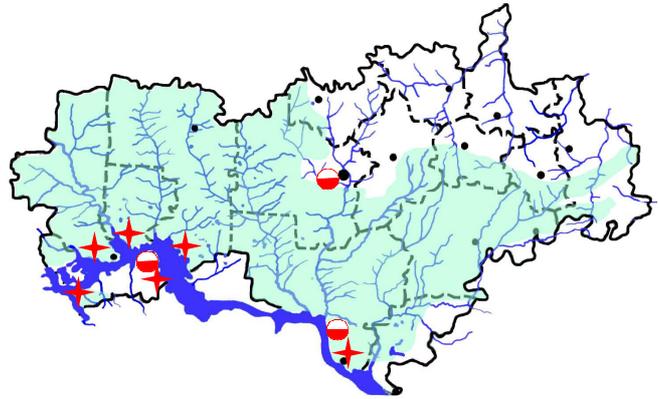
Статус. 3 – редкий, малочисленный вид.

Описание. Самый маленький из Российской фауны пастушковых, меньше скворца. Общая длина 16–19 см, крыло 8,4–10,6 см, размах крыльев 33–37 см, масса 40–60 г. У самца в брачном наряде верхняя часть тела и крыльев оливково-бурая с черными и белыми пестринами, шея спереди и низ тела серые, кзади чернее, на боках вертикальные белые полосы. В зимнем перье горло беловатое, щеки светло-серые, шея спереди и зоб с охристым налетом. У самки более светлый серый цвет брюшной стороны, беловатое горло, больше охристых тонов на боках зоба и груди. У молодых птиц верх окрашен, как у взрослых, шея, грудь и брюхо беловатые, зоб охристо-бурый [1, 2].

Отличие от схожих видов. От погоныша отличается полосатым подхвостьем, отсутствием красного цвета на клюве. От малого погоныша – наличием полос на боках, отсутствием красного цвета на клюве [1].

Распространение. От Средней и Южной Европы до Приморья, Южная Азия, Австралия, Тасмания, Северная и Южная Африка, Мадагаскар. В России на север до Смоленска, Тамбовской, Нижегородской области. На юг до дельты Волги, Южного Урала, Южная Сибирь, на восток до Южного Приморья [2]. До устройства водохранилищ на Вол-

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Пастушковые – Rallidae



ге погоныш-крошка встречался в Республике Марий Эл на заросших озерах в пойменных лугах [3, 4].

Экология и биология. Перелетная птица. Селится по пресноводным водоемам в болотистых, не обязательно обширных, зарослях. Может плавать и нырять, но пользуется этим редко, предпочитает передвигаться по грунту, плавающей растительности. Гнезда устраивает обычно на кочках. В кладке 6–11, чаще 8 яиц. Насиживание начинается с откладки первого яйца и длится 17–21 день. Питается мелкими беспозвоночными и семенами [1].

Численность и тенденции ее изменения. В Республике Марий Эл погоныш-крошка находится на северной границе своего ареала и численность его здесь не высокая.

Лимитирующие факторы. Затопление основных мест гнездования водами Чебоксарского водохранилища, беспокойство туристами и хозяйственной деятельностью человека.

Меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования. Запрет выпаса скота и хозяйственной деятельности в гнездовой период.

Источники информации. 1. Рябицев, 2002; 2. Определитель птиц СССР, 1964; 3. Ефремов, Балдаев, 1985; 4. Данные Балдаева Х.Ф.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Камышница

Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)



Статус. 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Описание. Небольшая темная птица величиной с голубя, с длиной тела 32–35 см, размахом крыльев 54–56 см и массой 220–460 гр. Взрослые птицы темно-серые, низ тела более светлый, спина буровато-коричневая, на боках белые поперечные пестринки. Крылья буровато-коричневые, широкие, закругленные. Хвост короткий, приподнятый с чёрно-бурыми перьями, подхвостье белое. Голова, горло, грудь почти черные. Клюв заостренный, весной становится красным с желтым кончиком. На лбу роговая бляшка красного цвета. Глаза с красной радужкой, которая после линьки становится бурой. Ноги высокие, светло-зеленые с длинными тонкими пальцами, без плавательных оторочек. Летний наряд более бледный.

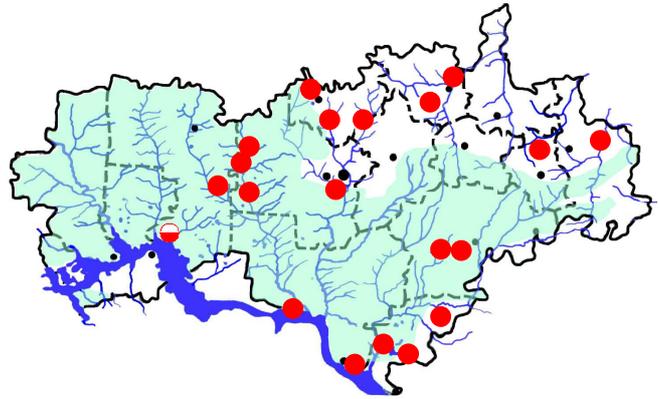
Отличие от схожих видов. По характеру плавания, кивая головой и подергивая вверх торчащим хвостом, легко отличается от других «болотных куручек».

Распространение. Распространен почти по всему свету: в Северной и Южной Америке, Африке, Евразии [1, 2]. Обитает во всех соседних с республикой регионах. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [3]. В Республике Марий Эл в настоящее время обнаружен в г. Йошкар-Ола (болота в лесопарке «Сосновая Роща»), Волжском (оз. Яльчик, Мельничное, Пужанер), Звениговском (болото близ г. Звенигово, с. Сидельниково), Килемарском (оз. Безукладовское, Шушьер), Мари-Турекском (торфяники близ п. Нартас, пруд на р. Туречка), Медведевском (пруды рыбхоза «Нолька», старица р. Б. Кокшага около ур. Осиновая Красная Горка, оз. Луговое, Мазарское, Старая Кокшага, Капсино, Кобылий Исток), Моркинском (оз. Юрдурское, Шүргоер, Кугуер), Новоторьяльском (пруды рыбхоза «Толмань», пруд д. Алеево), Оршанском (оз. Табашинское, Марковский пруд, оз. Черное), Параньгинском (верховья р. Буй, пруды близ д. Ильпанур и с. Алашайка) р-нах [4, 5].

Экология и биология. Перелетный гнездящийся вид. Прилетает в конце апреля – начале мая. Оби-

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Пастушковые – Rallidae



тает в озерах, старицах, прудах, бывших торфоразработках с хорошо развитой водной и прибрежной растительностью, часто имеющих сплавины и заросли по краям. Птица хорошо плавает, бегаёт по поверхности плавающих растений, плохо ныряет. Гнезда устраивает на кочках, рогозовых и тростниковых изломах, сплавинах. Кладка из 6–12 (15) яиц [4], грязно-зеленоватого цвета с крупными красно-бурыми или светло-фиолетовыми пятнами. За лето бывает две кладки (в мае и июле). Насиживают яйца оба родителя 19–22 дня. Питается водными беспозвоночными, семенами, почками водных и околководных растений. Отлет в августе, летит ночью. Зимует в водах Кавказа, Центральной Азии, Африки.

Численность и тенденции её изменения. В настоящее время число мест гнездования увеличивается. Птица чаще гнездится в антропогенных местобитаниях, вблизи населенных пунктов. На оз. Яльчик и Пужанер обитает около 10 пар, в других местобитаниях 1–5 пар. На территории водохранилищ на р. Волга численность камышницы гораздо ниже. Общее число гнездящихся пар колеблется в пределах 650–700.

Лимитирующие факторы. Гибель птиц и птенцов в браконьерских снастях. Затопление местобитаний и гнезд во время спуска и поднятия уровня воды в водохранилищах.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», ПП «Озеро Табашинское». Создание ООПТ на оз. Юрдурское, оз. Шүргоер для охраны вида и других объектов растительного и животного мира. Запрет установки ставных сетей и других орудий лова в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц ... Ч. 1, 2013; 2. Степанян, 1990; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Данные Исакова Г.Н.; 5. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Кулик-сорока

Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758



Статус. 3 – редкий вид. На территории РМЭ обитает материковый подвид *H.o. longipes* Buturlin, 1910, включенный в Красную книгу Российской Федерации [1].

Описание. Крупный, размером с ворону, коренастый кулик с контрастным черно-белым оперением. Клюв большой оранжевый, уплощенный с боков, ноги невысокие, розовые, трехпалые. Вес 400–600 г, длина 40–46, размах крыльев 80–86 см [2].

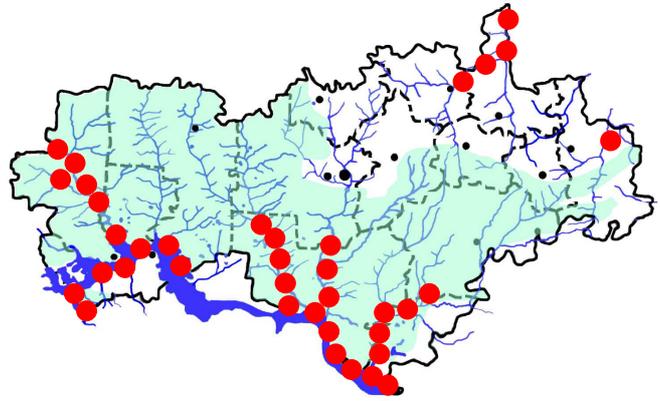
Отличие от схожих видов. Схожих видов в средней полосе Европейской территории России нет.

Распространение. Ареал материкового подвида занимает центр и юг европейской части России, Западную и, частично, Среднюю Сибирь. В пределах ареала распределение неравномерное [1]. Гнездится по руслам крупных, средних и некоторых малых рек. Включен в Красные книги Чувашской Республики и Республики Татарстан, Нижегородской и Кировской областей [3–6]. За последние 15 лет встречи вида отмечены на Чебоксарском и Куйбышевском водохранилищах, на реках Большая и Малая Кокшага, Илеть, Ветлуга, Сура, Немда, Уржумка, Лянда на территории Звениговского, Волжского, Моркинского, Килемарского, Горномарийского, Новоторъяльского [8], Сернурского, Мари-Турекского [9] и Юринского [10] р-нов.

Экология и биология. Кулик-сорока – стенобионтный вид, стациями гнездования которого являются песчаные и галечниковые пляжи, острова. Кроме того, отмечено гнездование единичных пар на отвалах и намывных картах песчаных карьеров, заливных лугах, спущенных прудах рыбхозов, шламо-накопителях очистных сооружений, берегах пойменных озер с низким травостоем [11]. Гнездящийся перелетный вид. Весенняя миграция происходит в апреле – начале мая, отлет – с середины июля до конца августа. Гнездо помещает на земле, чаще недалеко от воды, совершенно открыто. Яиц в кладке обычно 3, реже – 2 или 4. Питается водными и околоводными беспозвоночными, основной объект питания – двустворчатые моллюски.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae



Численность и тенденции её изменения. Численность кулика-сороки в европейской части России оценивается в 2000–4000 гнездящиеся пары [1]. На территории Республики Марий Эл кулик-сорока всегда был редким видом, гнездящимся на реках Волга, Ветлуга и Сура [7]. Существенные изменения области распространения и численности кулика-сороки связаны с заполнением Чебоксарского водохранилища, что вызвало перераспределение «волжской» популяции по притокам [11]. В начале XXI в. область распространения кулика-сороки в пределах республики увеличилась – вид стал отмечаться на малых реках. В настоящее время на Куйбышевском водохранилище (от Чебоксарской ГЭС до г. Волжск, 85 км) в 2010 г. учтено 39 пар, в устьевой части р. Сура (35 км) в 2006 г. – 12 пар, на р. Илеть в пределах НП «Марий Чодра» (50 км) – в 2008–2015 гг. по 10–15 пар [12]. Около 10–20 пар обитает на реках Б. Кокшага, Немда, Ветлуга, на Чебоксарском водохранилище, по 1–5 пар – на реках Уржумка, М. Кокшага. Современная численность вида в пределах РМЭ оценивается в 100–150 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. Отмечается сокращение гнездовых биотопов из-за антропогенного вмешательства: сооружение водохранилищ, судоходство на средних реках, использование пляжей и островов для рекреации и хозяйственных целей. Лимитирующими факторами являются погодные условия (продолжительные ливневые дожди в гнездовой период, вызывающие резкий подъем уровня воды в русле и затопление пляжей и островов), разорение гнезд хищниками, вытаптывание кладок скотом.

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра».

Источники информации. 1. Кр. кн. Российской Федерации, 2001; 2. Рябицев, 2001; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Нижегород. обл., 2003; 6. Кр. кн. Киров. Обл., 2001; 7. Кр. кн. Респ. Марий Эл, 2002; 8. Данные составителя; 9. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 10. Данные Бедовой П.В.; 11. Исаков, 2008; 12. Исаков, 2012.

Составитель. Г.Н. Исаков

Улит большой
Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)



Статус. 3 – редкий вид.

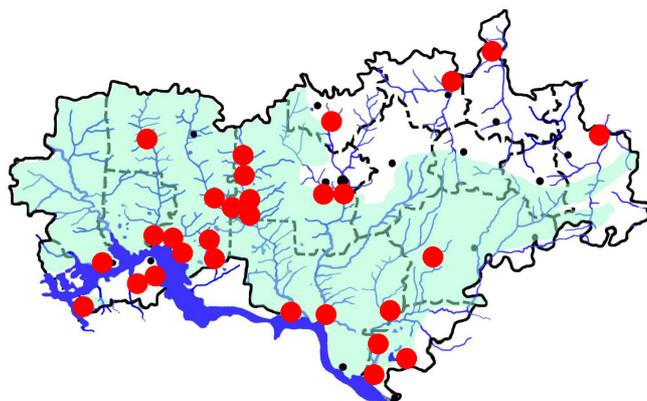
Описание. Небольшая птица величиной с голубя, длина тела 30–35 см, размах крыльев 53–60 см, масса 135–270 г. Самцы и самки окрашены одинаково. Передняя часть спины и плечи серые, с крупными продольными темными пестринками, задняя часть спины, надхвостье и низ тела белые, зоб и бока с крупными каплевидными темными пестринками, горло – с мелкими. Крылья длинные, узкие, на вершине заостренные. Хвост прямо срезанный, с белыми рулевыми перьям и бурым поперечным рисунком. Средние два пера длиннее остальных. Глаза с бурой радужкой.

Отличие от схожих видов. В полете заметна, как у травника, белая полоса от основания плеч до конца хвоста, но ноги оливково-зеленые, выступающие за концы рулевых перьев. Клюв длинный серый, загнутый на конце кверху.

Распространение. Встречается в лесной зоне Европы, на Дальнем Востоке до низовьев Амура [1, 2]. Обитает в соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Республики Татарстан и Чувашской Республики [3, 4]. В Республике Марий Эл отмечен в г. Йошкар-Ола (р. М. Кокшага), в Волжском (р. Илеть у д. Коротково, оз. Яльчик), Горномарийском (устье р. Волна, М. Сундырь, р. Сура у д. Красное Селище, пруд у д. Картуково), Звениговском (устье р. Илеть, Шуйка, Юшут, у с. Сидельниково), Килемарском (оз. Тогашевское, Шушьер, Мадарское, Шамъяр, Когояр, Патъяр, Куп Яр, устье р. Рутка, устье р. Шоменка, р. Арда близ д. Алешкино, р. Б. Кокшага, Б. Кундыш близ п. Озерный, бол. Кого Куп, бол. у д. Куплонга), Мари-Турекском (р. Уржумка у с. Мари Билямор), Медведевском (р. Б. Кокшага близ п. Старожильск, ур. Конопляник, Кобылий Исток, пойма р. Б. Ошла, пруды рыбхоза «Нолька»), Моркинском (пруды на р. Вонча), Новоторъяльском (пруды рыбхоза «Толмань»), Оршанском (Марковская плотина), Сернурском (р. Немда у д. Ананур), Юринском (у п. Юрино) р-онах [5–7].

Экология и биология. Перелетный гнездящийся вид. Прилетает в конце апреля – начале мая. Оби-

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae



тает на прибрежных лугах, зарастающих высокотравьем и кустарниками, на моховых болотах с зеркалом воды, на гарях с отдельными деревьями и с западинами, заполненными водой. Гнезда устраивает на земле, на сухом участке при основании дерева, кустарника или возле упавших стволов деревьев. Кладка из 4 грушевидных яиц, палевого цвета с красно-коричневыми пятнами. Период насиживания 24–25 суток. Насиживают и воспитывают птенцов оба родителя. Птенцы появляются в конце мая. Питаются водными беспозвоночными, мальками рыб, семенами, почками водных и околводных растений. Отлёт в августе. Зимует в Африке, на Ближнем Востоке, на юге Каспия.

Численность и тенденции её изменения. Встречается отдельными парами. В начале июля появляются стайки по 3–6 особей. В годы с небольшим и коротким половодьем (2014 г.) численность на некоторых участках рек составляла 1 пару на 2 км реки (р. Б. Кокшага у п. Старожильск, р. Б. Кундыш у п. Озерный). При высоком и продолжительном паводке (2015 г.) численность составляла 1 пару на 5 км реки. На территории Республики Марий Эл насчитывается 250–300 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. Фактор беспокойства во время гнездования. Охота в весенний и осенний период.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», ПП «Болото Куплонгское», «Озеро Шамъяр», заказника «Тогашевский». Создание ООПТ в устье р. Илеть, долине р. Вончо с оз. Юрдурским, на оз. Юксарском, бол. Кого Куп. Контроль состояния известных популяций и поиск новых местообитаний.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц ... Ч. 2, 2013; 2. Степанян, 1990; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 5. Данные Исакова Г.Н.; 6. Данные Балдаева Х.Ф.; 7. Данные составителя.

Составитель. Г.А. Богданов

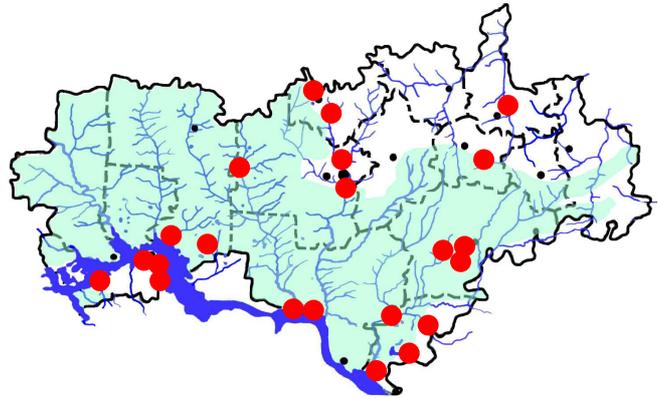
Травник*Tringa totanus* (Linnaeus, 1758)

Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Небольшой кулик размером меньше голубя, длина тела 27–29 см, размах крыльев 45–52 см, масса 85–155 г. Самцы и самки одинаково окрашены. В брачном наряде птицы сверху окрашены в буровато-серый цвет с продольными темными пестринками. Нижняя часть спины и надхвостье белые. Хвост белый с поперечными темными узкими полосками на перьях, прямо срезанный, с более удлиненными центральными рулевыми перьями. Горло, грудь и брюшная сторона белая, с многочисленными темными каплевидными пестринками. Голова и шея испещрены продольными буроватыми полосками и пятнами на белом фоне. Клюв относительно короткий, прямой, красный, на конце черный. Глаза с бурой радужиной. Ноги длинные, оранжево-красные.

Отличие от схожих видов. От близких по размеру куликов отличается красными ногами и клювом. От турухтана отличается отсутствием рыжеватого оттенка в оперении, а от щеголя отсутствием белых и черной полосы между глазом и клювом.

Распространение. Встречается по всей Евразии от Атлантического до Тихого океана и Сахалина. [1, 2]. Отмечен во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красную книгу Республики Татарстан [3]. В Республике Марий Эл на гнездовьях отмечен в г. Йошкар-Ола (пруды очистных сооружений), в Волжском (р. Петъялка, устье р. Илеть, р. Волга, оз. Югдем, Яльчик, бол. Железное), Горномарийском (устье р. Волна, Сумка, М. Юнга, Сундырка, р. Сура), Звениговском (устье р. Б. Кокшага, Юшут, р. Волга близ с. Сидельниково, п. Кокшайск), Килемарском (р. Арда, Б. Кокшага близ п. Шушер, оз. Юксарское), Куженерском (р. Шойка), Медведевском (р. Б. Ошла, Нолька), Моркинском (р. Вончо, Кужмарка, оз. Юрдурское), Оршанском (р. Пижанка, Марковский пруд), Сернурском (р. Лаж) р-онах [4–6].

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes**Семейство Бекасовые – Scolopacidae**

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает поодиночке или небольшими стайками в начале апреля (самая ранняя встреча 8.04.2008 г., устье р. М. Юнга). Обитает по сырым лугам, низинным болотам вдоль рек и озер, старым торфяным разработкам, картам очистных сооружений. Гнездится отдельными парами или разреженными небольшими колониями, часто вместе с чайками, крачками или другими куликами. Гнездо располагается на земле среди травы. Кладка состоит из 4 грушевидных, светло-охристых яиц с чернобурыми пятнами. Насиживают оба родителя 22–24 дня. Птенцы через 25–27 дней способны к полету. Питается водными насекомыми, моллюсками, мелкими ракообразными. Отлёт ранний – в августе – начале сентября. Зимует на юге Европы, в Африке, Южной Азии.

Численность и тенденции её изменения. На территории Республики Марий Эл численность стабильно невысокая. В местах обитания встречается отдельными парами или небольшими колониями до 4 пар. Общее количество гнездящихся пар не превышает 300–350.

Лимитирующие факторы. Из-за отсутствия выпаса и сенокосения, зарастание сырых лугов высокотравьем и древесно-кустарниковой растительностью, которые являются местами обитания травника.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», заказника «Емешевский», ПП «Болото Железное». Создание ООПТ для сохранения вида и других объектов растительного и животного мира на р. Петъялка близ д. Петъял, в устье р. Илеть, на оз. Югдем, по долине р. Вончо и оз. Юрдурском, по склонам и долине р. Кужмарка, р. Шойка и р. Б. Ошла.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц... Ч. 2, 2013; 2. Степанян, 1990; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Данные Исакова Г.Н.; 5. Данные Дробота В.И.; 6. Данные составителя.

Составитель. Г.А. Богданов

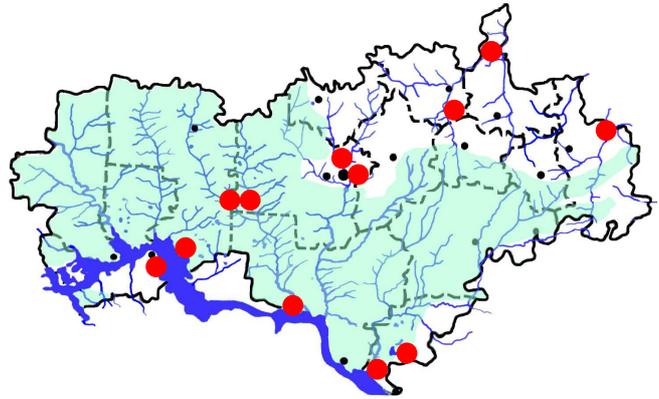
Поручейник*Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803)

Статус. 3 – редкий вид, на северной границе ареала.

Описание. Небольшой кулик размером с дрозда, длина тела 22–25 см, размах крыльев 39–46 см, масса 50–120 г. Самцы и самки одинаково окрашены. Взрослые птицы в весеннем наряде сверху буровато-серые, с четкими темными пестринами. Лоб белый, клюв чёрный, тонкий и длинный. Радужина глаз темно-бурая. Задняя часть спины и надхвостье белые. Хвост белый с немногочисленными продольными бурыми полосками. Ноги относительно длинные, оливково-зелёные.

Отличие от схожих видов. От мелких куликов фифи и черныша отличается более длинными ногами, длинным и тонким клювом и ярко-белым узким клином на спине, доходящим до основания крыльев.

Распространение. Перелетная птица, населяющая в основном степную зону, лесостепь и пойма рек южную часть лесной зоны. В европейской части России северная граница проходит по Ленинградской, Тверской, Ивановской, Нижегородской, Кировской областям. Зимует в Южной и Восточной Африке, юге Каспия, Индии, Юго-Восточной Азии, Индонезии и даже в Австралии [1, 2]. Занесен в Красные книги Кировской и Нижегородской областей, Республики Татарстан и Чувашской Республики [3–6]. В Республике Марий Эл обитает в Горномарийском (р. Волга у с. Владимирское), Волжском (затон р. Волга у д. Русская Луговая, бол. Березовое), Звениговском (пойма р. Волга у с. Сидельниково), Килемарском (по р. Б. Кундыш, близ п. Озерный, р. Волга близ п. Дубовая), Мари-Турекском (р. Уржумка близ с. Мари Билямор), Медведевском (по р. Б. Ошла близ п. Дорожный, по р. Б. Кокшага, близ п. Старожильск), Моркинском (рыбопитомник по р. Вончо, близ д. Юрдур), Новоторьяльском (по р. Немда, близ д. Ялпаево и рыбопитомник «Толмань»), Сернурском (по р. Немда, близ д. Ананур) р-онах и в г. Йошкар-Ола (очистные сооружения) [6, 7].

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes**Семейство Бекасовые – Scolopacidae**

Экология и биология. Перелетная птица. Обитает по поймам крупных рек, по берегам водохранилищ, на прудах, очистных сооружениях. Предпочитает труднодоступные, кочковатые, заболоченные участки вокруг водоемов с невысокой травяно-кустарничковой растительностью. На места гнездовой прилетает поодиночке или небольшими стайками в начале апреля. В кладке 3–4 тусклых, охристо-жёлтых или зеленоватых яйца с темно-коричневыми пятнами у тупого конца. Насиживают кладку оба родителя в течение 22–23 дней. Птенцы появляются в начале июня. Водят птенцов оба родителя. Питаются личинками мух, комаров, водяных клопов, моллюсками. Отлёт начинается рано, в конце июня – июле. Последние поручейники встречаются в середине августа.

Численность и тенденции её изменения. Еще 40 лет назад на территории республики был залётным видом. В настоящее время численность по р. Б. Кокшага (среднее течение) составляет 1–2 пары на 10 км береговой линии, по р. Б. Кундыш – 1 пара. По 3–4 пары гнездятся на прудах рыбопитомников и на очистных сооружениях (г. Йошкар-Ола). На мелководьях у устья р. Илеть численность составляет 4–5 пар.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида у северной границы ареала. Затопление мест гнездовой при спуске воды весной с Чебоксарского водохранилища. Объект охоты.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага». Создание ООПТ для охраны вида и других объектов животного и растительного мира в устье р. Илеть. Мониторинг состояния известных местообитаний и поиск новых.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц..., Ч. 2, 2013; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 4. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Данные Исакова Г.Н.; 8. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Мородунка
Xenus cinereus (Guldenstadt, 1775)



Статус. 3 – редкий вид.

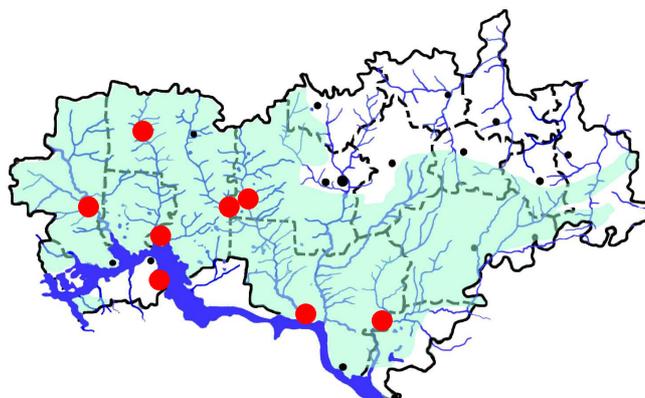
Описание. Небольшой коренастый кулик размером со скворца, длиной тела 22–25 см, размахом крыльев 38–42 см и массой 55–120 г. Самцы и самки одинаково окрашены. Взрослые птицы сверху окрашены в буровато- или дымчато-серый цвет с двумя чёрными полосками по бокам. Лоб, бока головы и шеи, передняя часть груди белые с узкими темными пестринками. Брюшная сторона белая с серым налетом. Клюв длинный, изогнутый кверху, при основании тусклый бледно-оранжевый, глаза с темной радужиной. Хвост короткий, прямо срезан. Ноги короткие, желтоватые.

Отличие от схожих видов. От близких по размеру куликов отличается характерно изогнутым клювом, наличием темных полос по бокам, одноцветной окраской верха тела, белым исподом крыльев и белой полосой заднего края крыльев.

Распространение. Населяет в основном лесную зону и лесотундру. В европейской части России распространена от южных тундр до Среднего Поволжья (Самарская Лука) и верховий Дона и Днепра. На востоке ареал доходит до Дальнего Востока. Зимует на морских побережьях Южной и Восточной Африки, Аравийского п-ова, Ирана, Пакистана, Индии, северного и восточного побережья Австралии [1–3]. Обитает в соседних с республикой регионах. Занесён в Красную книгу Нижегородской области [4]. В Республике Марий Эл обитает в Горномарийском (р. Волга), Звениговском (устье р. Б. Кокшага), Килемарском (оз. Мадарское, Тогашевское, устье р. Рутка), Медведевском (р. Б. Кокшага, близ п. Старожильск), Юринском (по р. Ветлуга), Волжском (по р. Иеть) р-нах [5–8].

Экология и биология. Перелетный вид. Обитает по илистым и топким берегам водоемов, заросших тростником и камышом с наличием оголенных участков почвы, растительного мусора и топляка, выброшенного на берег. Весной прилетает в конце апреля, в начале мая. Гнездится одиночно или

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae



небольшими группами, часто вместе с другими куликами. Период размножения растянут, полные кладки бывают к концу мая из 4 матовых, коричнево-жёлтых яиц с сероватым или красноватым оттенком. Высиживают птенцов оба родителя 21 день. Питается водными беспозвоночными, которых добывает в иле и среди гниющей растительности, при этом клюв опускается в субстрат почти горизонтально. Отлёт с мест гнездования в конце июля – августе.

Численность и тенденции её изменения. Численность на территории Республики Марий Эл невысокая. По правобережью от г. Козьмодемьянска и выше обнаружено 20–25 гнездящихся пар на 10 км берега, по левобережью – 5–7 пар. Около 7 гнездящихся пар обнаружено в нижнем течении р. Б. Кокшага. По крупным притокам р. Волга число гнездящихся пар не превышает 1 на 10 км береговой линии. По берегам крупных пойменных озер насчитывается по 1–2 пары. В настоящее время в республике гнездится не более 120–150 пар.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида близ южной границы ареала. Сокращение подходящих для гнездовых участков из-за зарастания берегов водоемов. Затопление мест гнездовых при спуске воды Чебоксарского водохранилища.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», заказника «Тогашевский». Создание ООПТ у устья р. Б. Кокшага для сохранения гнездовой мородунки и других объектов животного и растительного мира. Контроль состояния известных популяций и поиск новых местообитаний.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц..., Ч. 2, 2013; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Степанян, 1990; 4. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 5. Ефремов, Балдаев, 1985; 6. Данные Дробота В.И.; 7. Данные составителя; 8. Данные Исакова Г.Н.

Составитель. Г.А. Богданов

Гаршнеп*Lymnocyptes minimus* (Brünnich, 1764)

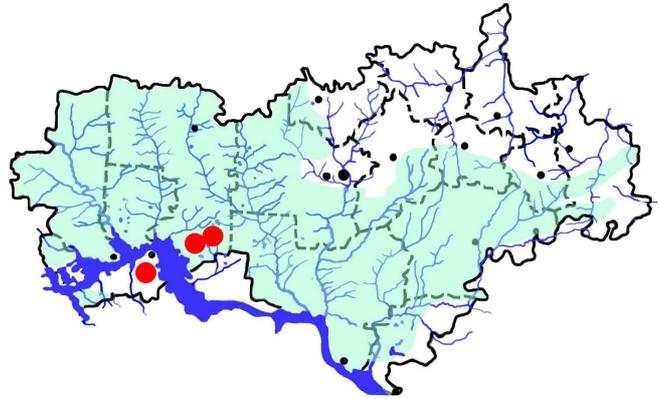
Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Мелкий кулик размером со скворца. Длина тела 19–23 см, размах крыльев 35–42 см, масса 35–90 г. Голова с коротким темно-бурым клювом с желтовато-бурым гребнем надклювья. Посреди лба и темени тянется чёрно-бурая полоса. Светлая бровь разделена на две части продольной тёмной полосой. Радужина тёмно-бурая. Окраска спины чёрно-бурая с хорошо различимым зеленоватым и фиолетовым блеском. С каждой стороны по две светло-охристые продольные полосы. Шея спереди и с боков, область зоба, передняя часть груди и бока бледно-палевые с продольными пестринами. Горло, нижняя часть груди, брюхо – белые. Хвост короткий, клиновидный из 12 рулевых перьев, средние гораздо длиннее боковых. Ноги короткие, желтовато-бурые.

Отличие от схожих видов. Внешне по окраске и размерам похож на обыкновенного бекаса. У последнего нет металлического блеска в оперении спины. Посредине лба и темени тянется светлая полоса, а по бокам проходят темные полосы. Бекас взлетает шумно и с криком.

Распространение. Европейско-азиатский вид таёжной и тундровой зоны, обитающий от Скандинавского полуострова до устья р. Колымы. На севере распространён до северных границ подзоны типичной тундры. В европейской части России локальные места гнездовий имеются в Тверской, Ярославской, Рязанской, Кировской областях, где есть большие массивы верховых болот. Зимует на юге Скандинавии, в Дании, Великобритании, на юге Франции и Испании, на севере и востоке Африки, юге Каспия, в Месопотамии, Пакистане, Индии и странах Юго-Восточной Азии [1]. Занесен в Красную книгу Чувашской Республики [2]. В Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском (пойма р. Волга, долина р. М. Юнга) и Килемарском (болота у оз. Куп-Яр, Юксары, Патъяр) р-онах [3–4].

Экология и биология. Обитают на сырых участках осоково-сфагновых, пушицево-осоковых бо-

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes**Семейство Бекасовые – Scolopacidae**

лот, труднодоступных кустарничково-сфагновых сплавинах озёр, междюнных болотцах с осоково-березовыми сообществами на небольших островах. Прилетает в первых числах мая и сразу приступает к токованию. Индивидуального гнездового участка нет, поэтому токовая площадь занимает несколько квадратных километров. Гнездо устраивает на осоковой кочке или на сухом месте между ними. В кладке 3–4 яйца оливково-бурого цвета с густыми мелкими красновато-коричневыми крапинками или бурыми крупными пятнами у тупого конца. Насиживает яйца самка 24–26 (30) дней. Питается наземными и водными насекомыми, их личинками, моллюсками, червями. Во время миграций в районе присутствуют семена водных и околководных растений.

Численность и тенденции её изменения. На территории Республики Марий Эл впервые обнаружен во время перелётов осенью 1950 г., на илистом осоковом болотце в пойме р. Волга. Следующие встречи были в XXI веке. Молодая особь обнаружена 7.08.2007 г. по илистому берегу пруда у д. Картуково во время кормежки (Горномарийский р-он). Обнаружен (17.07.2009 г. и 8–9.05.2014 г.) вблизи обширных Шамъяро-Куплонгских болот (Килемарский р-он), где по 2–4 взрослые птицы кормились на мелководье или сидели среди травяно-осокового болота.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида за пределами основного ареала. Объект охоты с собакой во многих странах.

Меры охраны. Запрет охоты и пропаганда необходимости охраны этого редкого вида. Создание ООПТ для охраны гаршнепа и других редких видов на оз. Юксары и Патъяр.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц... Ч. 2, 2013; 2. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 3. Балдаев, 2009; 4. Данные составителей.

Составители. Г.А. Богданов, Х.Ф. Балдаев

Большой кроншнеп
Numenius arquata (Linnaeus, 1758)



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид. Занесён в Красную книгу Российской Федерации.

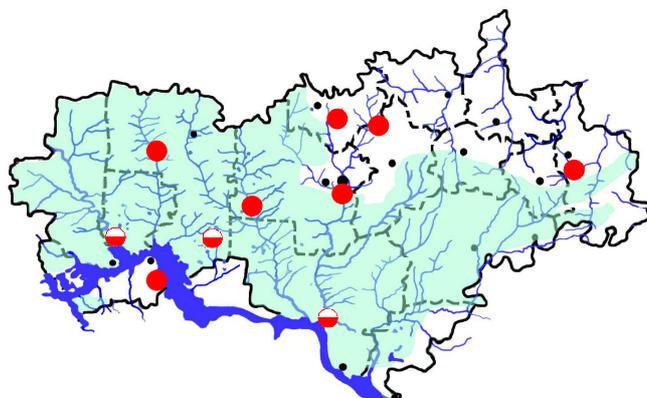
Описание. Крупный кулик (больше вороны) с изогнутым книзу длинным клювом. Общий тон оперения буровато-серый. Задняя часть спины, надхвостье, подбородок и горло белые, брюшная часть белая с буроватым оттенком. Самки окрашены как и самцы, но крупнее и более длинноклювы. Вес 500–1200 г, длина 50–60 см, размах крыльев 60–100 см [2].

Отличие от схожих видов. От среднего кроншнепа отличается относительно более длинным клювом (2/3 общей длины головы или более), на темени нет выраженных продольных полос, общий тон окраски слегка рыжеватый [2].

Распространение. В России северная граница гнездового ареала проходит от южных берегов Белого моря через верховья Печоры, низовья Оби, устье Нижней Тунгуски до верховьев Лены и Амура. Южная граница в европейской России проходит от Азовского моря по Нижнему Дону через Волгоград к низовьям р. Урал [1]. В большинстве регионов редкая птица. Обитает в соседних регионах. Включен в Красные книги Чувашской Республики, Республики Татарстан, Нижегородской и Кировской областей [3–6]. Во второй половине XX века большие кроншнепы на территории Республики Марий Эл были встречены в Горномарийском, Звениговском, Медведевском, Советском р-нах [7]. В настоящее время вид отмечен в Килемарском (близ оз. Тогашевское), Мари-Турекском (близ д. Русский Ноледур и д. Мари Возармаш), Медведевском (окрестности п. Старожильск), Оршанском (Марковский пруд) р-нах [8–9].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает на территорию республики 10–

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae



15 апреля. Селится отдельными парами и колониями всегда на открытом месте, откуда можно заметить приближающуюся опасность на большом расстоянии. Населяет обширные пойменные луга, травянистые и моховые болота с сухими гривами и островками. Гнездо устраивает на земле в неглубокой ямке, открытой или защищенной растительностью. В кладке 4 яйца грушевидной формы. Осенняя миграция проходит в августе – сентябре.

Численность и тенденции её изменения. До 1950-х г. на территории Республики Марий Эл численность оценивалась в 200–250 гнездящихся пар, к 1990-м годам снизилась до 20–25 пар [7]. Основные места гнездования были вдоль рек Волга и Малая Кокшага. В результате образования водохранилищ пойменные местообитания вдоль Волги были затоплены. В начале XXI века встречи в гнездовой период известны только в Мари-Турекском, Медведевском и Оршанском р-нах [8, 9]. На гнездовании в республике отмечаются лишь единичными парами, общая численность в регионе оценивается в 10–15 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. Беспокорство на местах гнездования, разорение гнезд хищниками, выпатывание кладок скотом.

Меры охраны. Популяции южной и средней полосы России включены в Красную книгу Российской Федерации [1]. Необходимо выявление мест гнездования вида и организация охраны данных мест, особенно в период гнездования.

Источники информации. 1. Кр. кн. Российской Федерации, 2001; 2. Рябицев, 2001; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 6. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 7. Кр. кн. Респ. Марий Эл, 2002; 8. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 9. Данные Дробота В.И.

Составитель. Г.Н. Исаков

Веретенник большой
Limosa limosa (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

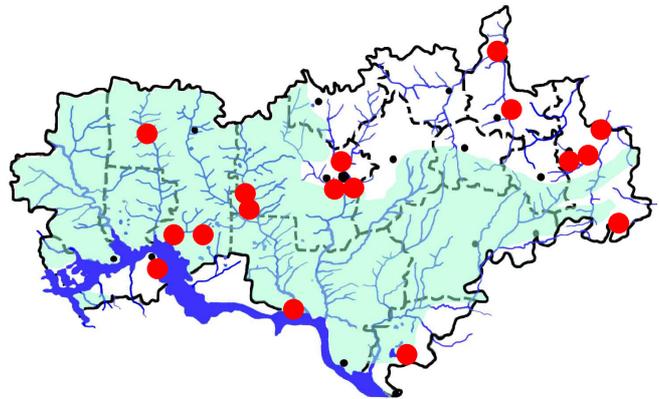
Описание. Крупный кулик. Длина тела 36–44 см, размах крыльев 62–70 см, масса 200–500 г. Самцы мельче, но более яркой окраски, в брачном наряде у них голова, шея, верх груди ярко-рыжие. Верх тела окрашен пестро в рыжевато-бурые тона. Нижняя часть тела белая с редкими поперечными бурными штрихами. Крылья темно-серые, длинные, на вершине заостренные. Хвост средней длины, с белыми, на концах черными рулевыми перьями. Клюв мощный, длинный, тускло оранжево-жёлтый с темно-серым заостренным концом. Глаза с бурой радужкой. Ноги высокие, черные. Самки окрашены более тускло, с преобладанием охристо-серых цветов.

Отличие от схожих видов. От улиты большого отличается более яркой окраской с присутствием охристых и рыжеватых тонов. В полёте заметны длинные черные ноги, далеко выходящие за край хвоста, белая полоса вдоль крыла и белый хвост с черной полосой на конце.

Распространение. Встречается почти по всей Евразии [1, 2]. Обитает в соседних с республикой регионах. Занесён в Красные книги Республики Татарстан и Чувашской Республики [3, 4]. В Республике Марий Эл отмечен в г. Йошкар-Ола (пруды очистных сооружений), в Волжском (бол. Березовое, Железное), Горномарийском (у устья р. Волна), Звениговском (пойма р. Волга близ с. Сидельниково), Килемарском (р. Арда близ д. Алешкино, у с. Арда, оз. Тогашевское и пойма р. Рутка, бол. у оз. Посьяр), Мари-Турекском (торфяник у п. Нартас, плотина на р. Сарда, очистные п. Мари-Турек, р. Уржумка у д. Кумер), Медведевском (пруд у д. Паганур, пойма р. Б. Ошла, пруды рыбхоза «Нолька», бол. Тетеркино, близ п. Старожильск), Сернурском (торфяники в пойме р. Лаж и Немда) р-онах [5–8].

Экология и биология. Перелетный гнездящийся вид. Прилетает на места гнездовой ещё до схода снежного покрова. Гнездится отдельными парами или небольшими колониями на пойменных лугах, по сырым, топким берегам водоемов, на открытых уча-

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae



стках сфагновых или травяных болот. Обычно возвращается на прежние места гнездовой. Гнезда устраивает на земле или на кочках. Кладка из 3–5, крупных грушевидных яиц, бледно-оливкового цвета с буроватыми пятнами. Насиживают птенцов оба родителя в течение 23–24 суток. Воспитывают птенцов оба родителя пока они не начнут летать (конец июня). Кормится на песчано-илистых отмелях, зондируя ил или на мелководье осматривая дно водоема. Питается насекомыми и их личинками, червями, моллюсками, семенами, ягодами. Отлет в августе. Зимует в Африке, на берегах Персидского залива.

Численность и тенденции её изменения. В конце XX в. в период весенних миграций встречались стайки по 17–30 особей (р. Нолька и Б. Ошла). На Железном и Березовом болоте (1977 г.) обитало больше 10 пар, на р. Б. Ошла – 7 пар. В настоящее время, пролётные стаи, состоящие из 10 особей – крайняя редкость. По данным учётов 2013–2014 гг. в прежних местах гнездований обитает 2–3 пары, стабильная группировка в 4–5 пар отмечается на р. Арда и на берегу водохранилища у Иоановой Горы (Горномарийский р-он). В восточных р-нах численность невысокая, но во время спуска прудов, на кормежку слетается от 8 до 15 особей. Общее количество гнездящихся пар в РМЭ составляет 220–250.

Лимитирующие факторы. Беспокойство в местах обитания вида. Изменение режима увлажнения в болотах, зарастание пойменных лугов древесно-кустарниковой растительностью.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Тогашевский». Создание ООПТ для сохранения вида и других объектов растительного и животного мира по р. Б. Ошла, Уржумка, Ноля, Арда и долине р. Волга.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц... Ч. 2, 2013; 2. Степанян, 1990; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 5. Данные Исакова Г.Н.; 6. Данные Дробот В.И., 7. Данные Полатова Э.И. 8. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Чайка малая
Larus minutus Pallas, 1776



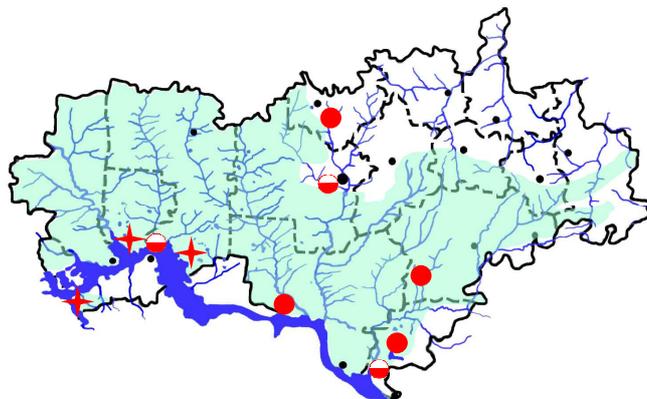
Статус. 3 – редкий, малочисленный вид.

Описание. Самая маленькая среди чаек, выглядит чуть крупнее дрозда. Общая длина 25–27 см, крыло 21,5–23,8 см, размах крыльев 70–77 см, масса 90–130 г. Самки и самцы окрашены одинаково. В брачном наряде голова полностью, включая затылок, черные. Спина бледно-сизая, низ белый с розоватым налетом. Крыло сверху окрашено одинаково со спиной, нижняя сторона его темно-серая, почти черная. Клюв и лапы красные. Осенью и зимой голова белая с серым затылком, клюв черный. У молодых верх бурый, брюшная сторона белая, лапы красновато-бурые [1, 2].

Отличие от схожих видов. От внешне несколько похожей озерной чайки отличается мелкими размерами, черным окрасом головы и нижней стороны крыльев (у озерной чайки передняя часть головы коричневая, темный цвет не заходит на затылок, крылья белые). У большинства других чаек голова светлая.

Распространение. Умеренная полоса Евразии от Атлантики почти до Охотского моря. В Европе на север до Архангельска, дельты Печоры. В Сибири – юг лесной зоны, лесостепь, степь. Обитает и в Северной Америке [1–3]. Занесен в Красную книгу Республики Татарстан [4]. В Республике Марий Эл до 90-х годов отмечен в устье р. Рутка (Килемарский р-н), у с. Коротни (Горномарийский р-н), в окрестностях д. Эмеково (Волжский р-н). Несколько пар гнездились в колонии озерных чаек на прудах рыбхоза «Нолька» до ликвидации его в 90-х г., а также на заболоченных лугах, ныне застроенных

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Чайковые – Laridae



жилими домами г. Йошкар-Олы [5, 6]. В августе 2002 г. двух молодых кормящихся птиц видели на Волге у д. Сидельниково (Звениговский р-он). В мае 2012 г. и 2013 г. на оз. Яльчик (НП «Марий Чодра») обитали от 3 до 26 особей. В 2014 г. 2 пары чаек гнездились на пруду у д. Малый Кугунур (Оршанский р-он), а в мае двух особей встретили на пруду р. Тюмша у д. Филипсоло (Моркинский р-он) [7].

Экология и биология. Перелетная птица, прилетает позже других чаек, улетает рано, до сентября. Гнездится по заросшим озерам, болотам с окнами воды, тихим речным затонам, обычно в колониях озерных и других чаек, крачек. В кладке от 1 до 5 яиц, чаще 3. Насиживание начинается с откладки первого яйца и длится 19–24 дня. Питается водными и наземными насекомыми, червями, другими беспозвоночными, иногда рыбой.

Численность и тенденции ее изменения. Низкая численность на территории республики, снижающаяся после образования Чебоксарского водохранилища.

Лимитирующие факторы. Сокращение местообитаний, выпас скота и фактор беспокойства в местах гнездования.

Меры охраны. Охрана мест гнездования, предотвращение разрушения местообитаний.

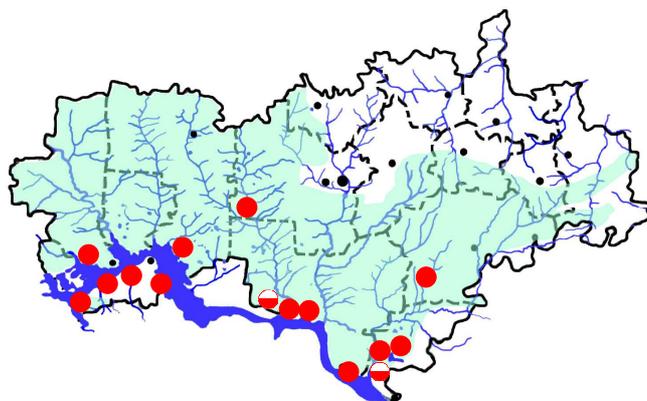
Источники информации. 1. Рябицев, 2002; 2. Определитель птиц СССР, 1964; 3. Жизнь животных. Птицы, 1986; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Данные составителя; 6. Данные Балдаева Х.Ф.; 7. Данные Исакова Г.Н.;

Составитель. В.А. Корнеев

Чайка серебристая
Larus argentatus Pontoppidan, 1763



Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Чайковые – Laridae



Статус. 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Описание. В настоящее время полагают, что под этим названием объединяется несколько видов: собственно Серебристая чайка – *Larus argentatus*, Восточная клуша – *L. heuglini*, Клуша – *L. fuscus* и Хохотунья – *L. cachinnans*, ранее считавшихся подвидом [1]. В Республике Марий Эл обитает, очевидно, хохотунья, которая встречается и в Республики Татарстан [2]. Крупная чайка. Длина 54–66 см, длина крыла 39,5–46,2 см, размах крыльев 130–158 см, масса 700–1200 г. Спина и крылья светлого сизовато-серого цвета, концы крыльев чёрные с белыми пятнами. Остальное оперение белое. Клюв жёлтый, на конце подклювья выступ с красным пятном. Ноги жёлтые или розоватые. В осеннем перье на задней стороне шеи появляются темные отметины [1, 3].

Отличие от схожих видов. От похожей сизой чайки отличается значительно большими размерами и плотным телосложением, массивным клювом жёлтого цвета, красным пятном на подклювье. От озерной чайки отличается крупными размерами и белой окраской головы.

Распространение. Гнездится от Средиземноморья до Монголии и Китая. Вид распространен очень неравномерно, локальными очагами и во многих пригодных для жизни местах отсутствует. До образования крупных водохранилищ на Средней и Верхней Волге отмечался только на пролете [4, 9]. В Республике Марий Эл на гнездовье впервые отмечена одна пара на Березовом болоте в 1996 г., а в 1998 г. обитало уже 4 птицы (Волжский р-он) [5]. В августе 2009 г., в четырех пунктах по Волге (Юринский р-он) отмечено от 7 до 21 особи; на разливах р. Суры у д. Красное Селище в июне 2010 г. – 7 особей, в июле 2013 г. – 10 взрослых и 8 молодых птиц, от с. Кортни до устья р. Сундырь на Волге в июле 2014 г. отмечено 8 птиц (Горномарийский р-он). В пределах Килемарского р-на (устье р. Шоменка) в мае 2014 г. отмечена 1 птица, в устье Б. Кокшаги (Звениговский р-он) в мае 2014 г. – 5 птиц. Одна пара встречена 14.07. 2007 г. на Барском болоте (Медведевский р-он). В июле 2008 г. 3 особи наблюдались у д. Кулш-

нур и в течение мая – июня 2014 г. 2 особи на оз. Юрдурском (Моркинский р-он) [6]. Г.Н. Исаков подразделяет встреченных больших чаек на серебристую (*Larus argentatus*) и хохотунью (*Larus cachinnans*) [8]. Первый отмечен им на Волге у д. Сидельниково в июле 2000 г. – 20 особей (Звениговский р-он), в апреле 2008 г. у с. Троицкий Посад (Горномарийский р-он) – 2 птицы. Хохотунья встречена в июле 1998 г. у д. Сидельниково – 1–3 особи, в августе 2002 г. – 25–40 птиц, а также в мае 2010 г. в окр. г. Звенигово шесть встреч по 1–4 особи, у с. Кокшайск – 1 особь. В апреле 2008 и 2013 гг. в окр. с. Троицкий Посад, д. Токари, устье р. Сундырки по 1–3 птицы (Горномарийский р-он). В мае 2008, 2009 и 2012 гг. хохотунья наблюдалась в НП «Марий Чодра» на оз. Яльчик, в июне 2011–2012 гг. на р. Илеть у д. Коротково по 1–2 птицы [8].

Экология и биология. Перелетный вид, прилетает рано, до вскрытия рек. Отлетает в сентябре – октябре. Гнездится колониями, иногда с другими чайками по крупным рекам, морским побережьям. В кладке 1–4, чаще 3 яйца. Насиживание начинается с откладки первого яйца и длится 26–29 дней. Пища: рыба, моллюски, мелкие грызуны, яйца и птенцы других птиц, насекомые, падаль и отбросы на свалках, различные ягоды [7].

Численность и тенденции ее изменения. На территории республики малочисленна, но с появлением крупных водохранилищ численность несколько возросла.

Лимитирующие факторы. Небольшие площади, пригодные для гнездования, высокая антропогенная нагрузка в местах гнездования.

Меры охраны. Охрана мест гнездовий в период размножения. Разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 3. Рябицев, 2002; 4. Птицы СССР, 1968; 5. Данные Балдаева Х.Ф.; 6. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 7. Жизнь животных. Птицы, 1986; 8. Данные Исакова Г.Н.; 9. Глушенков, 2014.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Крчка черная
Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

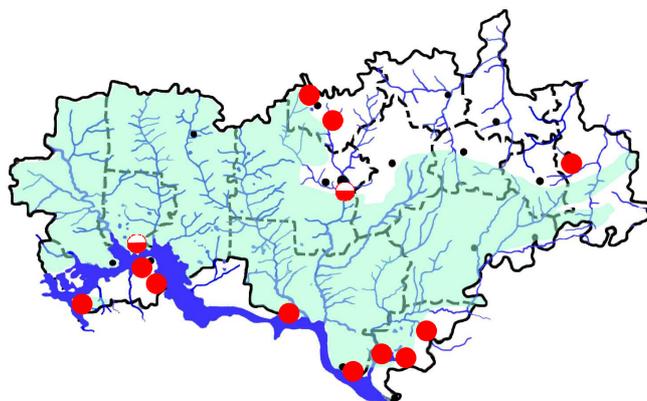
Описание. Небольшая птица, мельче галки. Длина тела 22–24 см, размах крыльев 63–68 см, масса 49–76 г. Весенняя окраска тёмно-серая. Голова, шея и передняя часть спины, а также грудь, брюхо и бока чёрные или чёрно-серые, подхвостье – белое. Крылья узкие и длинные, сверху тёмно-серые, снизу – бледно-серые. Надхвостье и перья хвоста серые, с небольшой вырезкой. Клюв заострённый, немного загнут вниз, чёрный или тёмно-красный. Глаза с тёмной радужиной. Ноги буровато-красные, красно-чёрные, реже красные или чёрные. В летнем наряде голова, шея, туловище белые, с темной шапочкой. По бокам груди темные пятна. Ноги желтовато-бурые с красноватым налетом.

Отличие от схожих видов. Похож на крчку белокрылую, у которой ярко-белый хвост и надхвостье, нижние кроющие перья крыла – чёрные.

Распространение. Распространен в лесной, лесостепной, степной зонах большей части Европы, юга Сибири, Средней Азии, Северной Америки. В европейской части России северная граница проходит через Республику Карелия, Вологодскую и Кировскую области, Пермский край [1]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесён в Красные книги Нижегородской области, Чувашской Республики [2, 3]. В Республике Марий Эл обнаружен в долине р. Петъялка (с. Петъял), ПП «Болото Железное» и «Болото Березовое» (Волжский р-он); по р. Сура (д. Красное Селище), в устье р. Малый Сундырь, Малая Юнга (Горномарийский р-он); в долине р. Волга (г. Звенигово); ур. Холодный Ключ (Мари-Турекский р-он); в долине р. Нолька (рыбхоз «Нолька») (Медведевский р-он); по реке Пижанка (д. Кулашино), Марковский пруд (Оршанский р-он); рыбхоз «Толмань» (Новоторъяльский р-он); в черте г. Йошкар-Ола [4–8].

Экология и биология. Перелетный и гнездящийся вид. В Республике Марий Эл прилетает во второй половине мая, и начинает гнездиться через 10–12 дней после прилета. Гнездиться колониями, часто с белокрылыми крчками и чайками, на боло-

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Чайковые – Laridae
Подсемейство Крчки – Sterninae



тистых лугах, болотах, с участками открытой воды, в устьевой части притоков Волги с густой травяной растительностью. Гнезда из стеблей, листьев водных и околводных трав, растительного мусора, водорослей располагаются на плавающих листьях кувшинковых, осоковых кочках, плавающих стеблях рогоза, в телорезовых зарослях. Кладка из 1–4 оливковых или зеленоватых яиц, с тёмно-бурыми пятнами. Откладка яиц у разных птиц в колонии растянута: можно одновременно видеть гнезда с яйцами и готовыми к вылету птенцами. Насиживают кладку самка и самец поочередно, в течение 15–17 дней. Птенцы способны к полету через три недели. Питается водными и околводными насекомыми и их личинками, ракообразными, головастиками, мелкой рыбой. Отлёт рано – в августе. Зимовка проходит на Атлантическом побережье Африки, в долине Нила [1].

Численность и тенденции её изменения. Численность в колониях от 7 до 20 пар. Иногда по многу лет не гнездится на прежнем месте. Нередко встречается по 1–2 пары в колониях других чайковых. Общее количество гнездящихся пар на территории Республики Марий Эл не превышает 100–120, и зависит от уровня паводковых вод в местах гнездования. В последние годы не наблюдается гнёзд на болотах в окрестностях с. Эмеково.

Лимитирующие факторы. Заращение местообитаний травяно-кустарниковой растительностью и уменьшение уровня грунтовых вод. Беспокойство людьми и скотом во время гнездования.

Меры охраны. Охраняется на территории ПП «Болото Железное» и «Болото Березовое». Создание ООПТ для сохранения местообитания черной крчки и других редких объектов растительного и животного мира у устья р. Илеть, по р. Петъялка.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц ... Ч. 2, 2013; 2. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Ефремов, Балдаев, 1985; 5. Балдаев, 1989; 6. Данные Исакова Г.Н.; 7. Изучение и сохранение..., 2013; 8. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

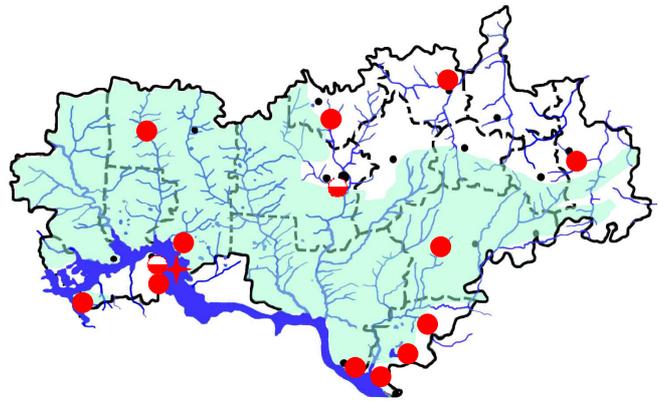
Крчка белокрылая*Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815)**Статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Небольшая птица, мельче галки. Длина тела 20–27 см, размах крыльев 58–76 см, масса 42–79 г. В весеннем наряде окраска чёрно-светло-серая. Голова, шея, передняя часть спины, грудь, брюхо и бока чёрные. Крылья длинные, сверху светло-серые, снизу – чёрно-серые. Надхвостье, подхвостье и перья хвоста белые. Клюв заострённый, немного загнут вниз, тёмно-красный или чёрный. Глаза с тёмной радужиной. Ноги длинные, ярко-красные. Молодые птицы пёстро окрашены.

Отличие от схожих видов. От крачки чёрной отличается контрастной чёрно-белой окраской, с чёрным телом и сочетанием в нижней части крыла чёрной окраски кроющих перьев и серой окраски маховых перьев. Молодые птицы не имеют черных пятен по бокам груди.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает средние широты Центральной Европы, Западную Сибирь, Прибайкалье, среднее течение р. Лены, Дальний Восток. В европейской части России северная граница гнездований проходит по Вологодской и Кировской области [1, 2]. Встречается в соседних с республикой регионах. Занесён в Красную книгу Нижегородской области [3]. В Республике Марий Эл в разные годы данный вид обнаружен в долине р. Волга; в долине р. Петъялка, ПП «Болото Железное», «Болото Березовое», оз. Яльчик (Волжский р-он); устье р. Сундырь, Сура, оз. Плешкое (затоплено) (Горномарийский р-он); устье р. Илеть, г. Звенигово (Звениговский р-он); оз. Тогашевское, бол. Кеш Куп, ур. Зарецк (Килемарский р-он); рыбхоз «Нолька» (Медведевский р-он); оз. Юрдурское (Моркинский р-он); Марковский пруд (Оршанский р-он); на бывшем Сомбатхейском болоте (г. Йошкар-Ола) [4–8].

Экология и биология. Перелетный и гнездящийся вид. В Республике Марий Эл прилетает во второй половине мая. Гнездиться колониями, часто с чёрными крачками и озерными чайками. Гнёзда строит на болотистых лугах и болотах, с участками открытой воды, на мелководьях пойменных и водораздельных озерах с густой травянистой растительно-

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes**Семейство Чайковые – Laridae****Подсемейство Крачки – Sterninae**

стью. Гнезда находятся на плавающих матах из растительных остатков, осоковых кочках. Кладка из 2–3 тёмно-коричневых и оливковых яиц с крупными тёмными пятнами. Насиживают кладку самка и самец поочередно, в течение 18–22 дней. Питается водными и околоводными насекомыми, мелкой рыбой, головастиками. Насекомых ловит чаще на лету, часто садится на воду или передвигается по берегу в поисках корма. Отлет птиц начинается в августе [2].

Численность и тенденции её изменения. Гнездование на пригодных участках происходит не ежегодно. Так, успешное гнездование 12 пар отмечено в 2012 г. на болоте Кеш Куп. К моменту отлета численность достигла 65 особей. В последующие годы гнездования на этом болоте не отмечено. На оз. Юрдурском 6 пар гнездились только в 2013 году. В 1983–1984 гг. до 30 пар гнездились на болоте близ микрорайона «Сомбатхей». В 1998–2006 гг. до 7 пар обитало на оз. Тогашевское. В последние годы гнездится на ПП «Болото Железное» и «Болото Березовое», 75–110 пар гнездится на заболоченных участках по р. Петъялка, 80–90 пар в окрестностях г. Звенигово [6, 8]. Общее количество гнездящихся пар на территории республики не превышает 240–260.

Лимитирующие факторы. Заращение местообитаний травяно-кустарниковой растительностью и уменьшение уровня грунтовых вод. Фактор беспокойства людьми и скотом во время гнездования.

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра», заказника «Тогашевское», ПП «Болото Железное», «Болото Березовое». Создание ООПТ для сохранения местообитания крачки белокрылой и других редких видов в устье р. Илеть, по склонам и долине р. Петъялка, заболоченном участке долины р. Волга у г. Звенигово.

Источники информации. 1. Флинт и др., 1968; 2. Полн. опр. птиц ... Ч. 2, 2013; 3. Кр. кн. Нижегородской обл., 2003; 4. Ефремов, Балдаев, 1985; 5. Балдаев, 1989; 6. Данные Дробота В.И.; 7. Данные Исакова Г.Н.; 8. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Крачка малая
Sterna albifrons Pallas, 1764



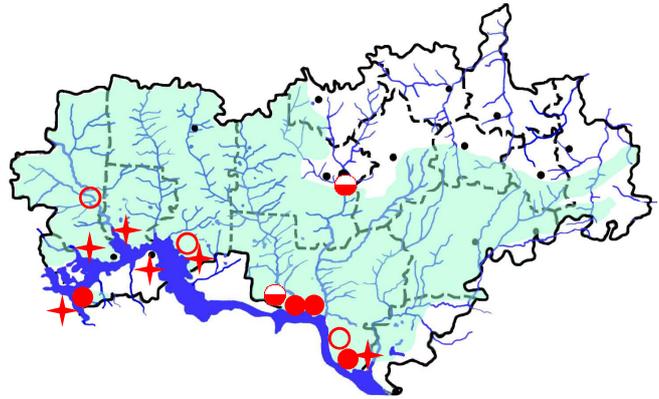
Статус. 2 – сокращающийся в численности вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

Описание. Размеры со скворца. Хвост, как у всех крачек, с вырезом, раздвоен на конце. Общая длина 22–24 см, крыла 16,3–19,8 см, размах 48–55 см. Масса 40–65 г. В брачном наряде на голове, не покрывающая лоб, темная шапочка. Верх светлосизый, низ белый. Передний край крыла от середины до конца черный. Клюв желтый с черным кончиком, лапы оранжевые. Осенью у взрослых белое пятно на голове увеличивается, покрывая и темя. Клюв становится темным с желтоватым основанием. Молодые похожи на осенних взрослых, но темная полоса на переднем крае крыла выражена хуже, хотя и доходит до его основания. Спина и верх крыльев имеют чешуйчатый рисунок. Ноги желтовато-серые [1, 2].

Отличие от схожих видов. От чаек отличается раздвоенным концом хвоста. От других крачек – малыми размерами, окрасом, непропорционально большой головой с более крупным клювом и прямолинейным, тяжеловатым полетом [1].

Распространение. Ареал мозаичен, охватывает Евразию, Северную Америку, часть Африки, Австралию, Полинезию. Предпочитает занимать долины крупных и средних рек [3, 4]. В Республике Марий Эл чаще встречалась по Волге, Суре, Ветлуге, нижнему течению Большой Кокшаги [5]. В настоящее время небольшое количество малых крачек продолжает гнездиться в этих же местах. В 1997 г. в окрестностях Йошкар-Олы, в песчаном карьере, гнездились две пары [8]. В 2010 г. в окрестностях п. Кокшайск (Звениговский р-он) гнездились 6 пар малых крачек, в окрестностях г. Звенигово – 12. В конце мая 2015 г. здесь обитало до 10 птиц. В окрестностях с. Сидельниково отмечали малых крачек в те-

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Чайковые – Laridae



чение июля–августа 1998 г., 2002 г., 2007 г. В июле 2007 г. на пруду д. Уржумка обитали две крачки. В 2006 г. в устье Суры (Горномарийский р-он) гнездились 4 пары [9, 10].

Экология и биология. Перелётный вид, прилетает в конце апреля – начале мая. Гнездится колониями, иногда одиночными парами, по речным песчаным отмелям и островам, часто в колониях других крачек, чаек и куликов. В кладке 3 яйца, редко бывает 1 или 4. Насиживание 18–22 дня. Корм – мелкие рыбки, водные беспозвоночные. Выискивает пищу, летая невысоко над водой, часто зависают на одном месте. Хватает добычу, пикируя и нередко погружаясь полностью в воду [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. Малая крачка не была в Республике Марий Эл многочисленной [6]. Однако после строительства Чебоксарской ГЭС и затопления основных мест гнездования по Волге, Суре и Ветлуге, численность ее, и до того невысокая, сократилась в десятки раз. Сейчас это очень малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Затопление основных мест гнездования после устройства Чебоксарского водохранилища. Беспокоество частым посещением людей и бродячих собак мест гнездования. Ухудшение кормовой базы.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу Российской Федерации [7]. Создание зон покоя в местах размножения, уничтожение бродячих собак. Разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Рябицев, 2002; 2. Жизнь животных. Птицы, 1986; 3. Определитель птиц СССР, 1964; 4. Степанян, 1990; 5. Ефремов, Балдаев, 1985; 6. Иванов, 1983; 7. Красной книга РФ, 2001; 8. Данные Балдаева Х.Ф.; 9. Данные Исакова Г.Н.; 10. Глушенков, 2014.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Горлица кольчатая
Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)



Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

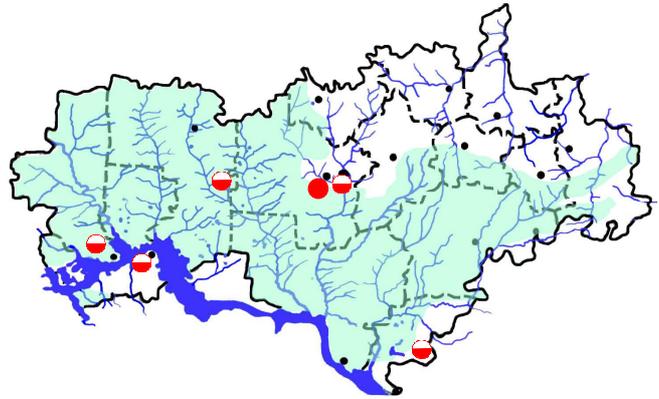
Описание. Величиной с обыкновенную горлицу. Длина тела 31–33 см, крыла самцов 16,4–19,1 см, самок 16–18,8 см. Масса 135–250 г. Самцы и самки окрашены почти одинаково, последние выглядят немного более блекло. Верх однотонный, светлый, буровато-серый. Голова и шея с розоватым оттенком. На шее сзади черное полукольцо, отороченное сверху и снизу белым. Низ тела светлый, серовато-розовый. Зоб и грудь с более интенсивным розовым оттенком. Рулевые, кроме средней пары, с белыми вершинами. Клюв чёрный, ноги тёмно-красные. Молодые с более тусклым и буроватым верхом. Полукольцо на задней стороне шеи выражено слабо. Зоб и грудь без интенсивного розового цвета [1, 2].

Отличие от схожих видов. От других горлиц, в том числе обитающей в Республике Марий Эл обыкновенной горлицы, отличается светлым однотонным окрасом верха, наличием черного полукольца с белой оторочкой на задней стороне шеи, отсутствием нескольких рядов черных перьев с серо-голубыми вершинами по бокам шеи.

Распространение. Населяет Южную Азию, Юго-западную Европу, частично Африку. С 1970-х г. от Западной Украины, Молдавии и Крыма расселилась до Волгограда, Башкортостана, Челябинска [1–3], появилась и в Республике Марий Эл.

Экология и биология. Оседлая, в холодном климате перелетная или частично зимующая птица. Синантроп, заселяет поселки, парки, сады, рощи. Гнезда устраивает на деревьях, реже на постройках

Отряд Голубеобразные – Columbiformes
Семейство Голубиные – Columbidae



в нишах, карнизах, застрехах зданий. Как все голубиные, откладывает 2 яйца, насиживание 14–19 дней. Кормятся семенами [1, 3].

Численность и тенденции ее изменения. В Республике Марий Эл кольчатая горлица впервые отмечена в 1977 г. в п. Юрино и в 1978 г. в г. Козьмодемьянске. В 1980 г. наблюдалась в г. Йошкар-Ола [4]. По одной особи встречено в 1994 г. в п. Шушер (Килемарский р-он) и в 1996 г. в лесопарке Йошкар-Олы «Сосновая Роща». В течение 1989–1991 гг. обосновалась во многих населенных пунктах Волжского р-на. В с. Новые Параты в 1994 г. и 1995 г. гнездились до 8 пар, несколько птиц зимовало. В 1997 г. 3 пары кольчатых горлиц поселились в Волжском р-не [5]. 25 июня 2009 г. одна птица встречена в окрестностях д. Нолька (Медведевский р-он) [6]. В настоящее время встречи этого вида на территории республики не известны.

Лимитирующие факторы. Ликвидация в последние десятилетия многих животноводческих ферм, где птицы селились и подкармливались зимой. Разорение гнезд кошками, сороками и воронами.

Меры охраны. Охрана гнездовий от домашних животных и врановых, просветительная работа среди населения, зимняя подкормка.

Источники информации. 1. Определитель птиц СССР, 1964; 2. Рябицев, 2002; 3. Жизнь животных. Птицы, 1986; 4. Данные Балдаева Х.Ф.. 5. Бакутов, 1996; 6. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Горлица обыкновенная
Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

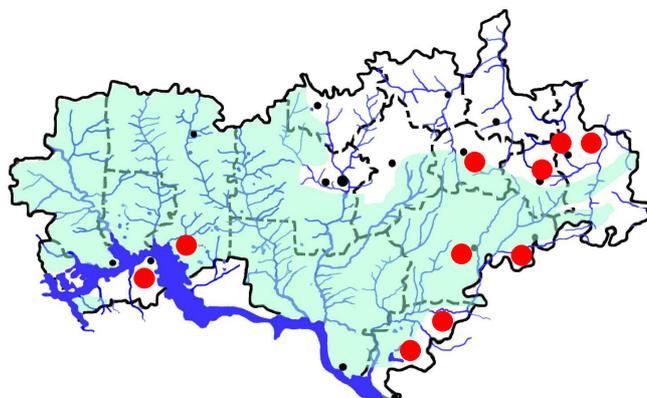
Описание. Изящная и стройная птица размером гораздо меньше сизого голубя. Длина тела 26–29 см, размах крыльев 49–59 см, масса 100–210 г. Самки чуть мельче самцов. Окраска кремово-сероватая. Спинная сторона и крылья сверху охристо-бурые с чешуйчатым рисунком. Низ светло-серый. Голова, шея, грудь, плечи светло-серые с розоватым отливом. По бокам головы пятна из дуговидных черных и белых полос. Хвост удлинённый, из темно-серых рулевых перьев, окантованных белой полосой – широкой у крайних и узкой у центральных рулевых перьев. Клюв, изогнутый на конце, темно-серый с розоватой восковицей. Глаза с оранжевой радужкой. Ноги розовые.

Отличие от схожих видов. Внешне похожа на кольчатую горлицу, но последняя окрашена однотонно, в песочно-бежевые тона, у нее хорошо заметен узкий темный «ошейник» по бокам и задней стороне шеи.

Распространение. Гнездовой ареал включает Европу, Северную Африку, Ближний Восток и Центральную Азию. В европейской части России обитает в лесной и лесостепной зоне. Ареал расположен от южных границ страны до Ленинградской области, Республик Карелия и Коми, Архангельской области на севере. В Западной Сибири ареал простирается до 58-й параллели и до предгорий Алтая [1, 2]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесена в Красные книги Республики Татарстан, Чувашской Республики [2, 3]. До последних лет обитала по всей территории Республики Марий Эл. В настоящее время вид обнаружен в Волжском, Горномарийском, Килемарском, Куженерском, Мари-Турекском, Моркинском, Параньгинском р-нах [4, 5].

Экология и биология. Обитает в смешанных лесах, перелесках. Иногда гнездится в березняках и

Отряд Голубеобразные – Columbiformes
Семейство Голубиные – Columbidae



сосняках, вдоль полевых дорог, трасс. Глухих лесов избегает, предпочитает наличие вырубок, опушек. Осторожная и пугливая птица. Хорошо летает и маневрирует в воздухе. Прилетает обычно поздно, в мае и сразу приступает к откладке яиц. Гнездится на ветках деревьев и больших кустов на высоте от 2 до 6 м. Кладка из двух яиц длиной 28–32 мм белого цвета. Насиживают яйца от 13 до 14 суток и выкармливают птенцов оба родителя. Птенцы появляются в первой половине июня, а к концу июня покидают гнездо. В питании присутствуют семена и всходы сорных и культурных растений, некоторые беспозвоночные. В стаи начинают собираться в конце августа. До конца сентября обитают на полях и улетают на зимовку в Северную Африку.

Численность и тенденции её изменения. В конце 80-х годов XX в. был обычным видом в южных и восточных р-нах. В лесных р-нах можно было увидеть сидящих на проводах ЛЭП близ населенных пунктов. На 1 км ЛЭП отдыхали от 1 до 2 пар. Во время отлета, кормились на полях, собираясь в стаи от 10 до 100 особей. С начала XXI века отмечено резкое сокращение численности. В настоящее время отдельные пары обитают в восточных районах республики, где возделывают зерновые культуры. Общее число гнездящихся пар не превышает 200 [5, 6].

Лимитирующие факторы. Причины изменения численности неясны, возможно, одна из них – сокращение площадей зерновых и бобовых культур. Протравливание семян перед посевом.

Меры охраны. Поиск мест гнездований и создание вокруг них буферной зоны с запретом хозяйственной деятельности. Ограничение применения ядохимикатов в сельском хозяйстве.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Полн. опр. птиц... Ч. 2, 2013; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 5. Ефремов, Балдаев, 1985; 6. Данные составителя.

Составитель. Г.А. Богданов

Кукушка глухая
Cuculus (saturatus) optatus Gould, 1845



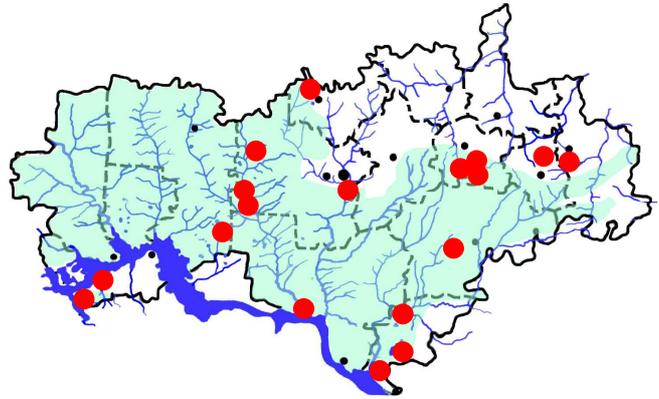
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Стройная птица величиной чуть больше дрозда. Длина тела 30–32 см, размах крыльев 50–57 см, масса 70–150 г. В окраске преобладают белые, серые и рыжеватые цвета. У самца грудь, брюхо белые, а подхвостье с желтовато-охристым оттенком. Остальные части тела серые с более темными крыльями и хвостом. На груди, брюхе расположены немногочисленные поперечные полосы сероватого цвета. Хвостовые перья длинные, ступенчатые. Крылья длинные, заостренные с белым зеркальцем ниже сгиба. У самок наблюдается две цветовые морфы – серая и рыжая. Клюв темный, небольшой, изогнутый на конце и заостренный, снизу при основании желтоватый, зев широкий. Радужина глаз буроватая, орбитальное кольцо – желтое. Ноги короткие, желтые, два пальца направлены вперед, два – назад.

Отличие от схожих видов. При полете напоминает хищных птиц, но в отличие от них длинный хвост по краям ступенчатый, из-за разной длины рулевых перьев. От чуть большей по размерам кукушки обыкновенной, отличается голосом «бу-бу, бу-бу». У кукушки обыкновенной подхвостье белое, радужина глаз желтая или оранжевая.

Распространение. Встречается на северо-востоке Европы, в Сибири, на Дальнем Востоке, включая о. Сахалин и Курильские острова, в Гималаях, в северной Монголии, Китае, Корее, Японии [1]. Обитает во всех соседних с республикой регионах. Занесён в Красные книги Кировской, Нижегородской областей, Чувашской Республики [3–5]. В Республике Марий Эл обитает в устье и долине реки Илеть, оз. Яльчик (Волжский р-он), устье р. Б. Кокшага (Звениговский р-он), в Присурских лесах, (д. Красное Селище и ур. Тулеева Гора) (Горномарийский р-он). Обнаружен по долине р. Б. Кокшага (Медведевский р-он), по долинам р. Нолька, Шойка, Визимка (Куженерский р-он), р. Пижанка (Оршанский р-он), р. Буй (Параньгинский р-он). Отмечен также в ур. Холодный Ключ (Мари-Турекский р-он), Коркан Курьк и Йошкар Сер (Моркинский р-он). В г. Йошкар-Ола

Отряд Кукушкообразные – Cuculiformes
Семейство Кукушковые – Cuculidae



кукушка глухая встречается в лесопарке «Сосновая Роща» [6–8].

Экология и биология. Перелетный вид. Прилетает позже кукушки обыкновенной, самый ранний прилет зафиксирован 9.05.2012 г. в ур. Горное Заделье (Куженерский р-он). Предпочитает таежные, глухие леса, при этом встречается и в широколиственных лесах Присурья, отмечены залеты в населенные пункты [8]. Яйца мелкие, с буроватыми крапинками, иногда чисто-белые, подкладывает в гнезда пеночки-теньковки, реже других видов. Птенец появляется через 11–12 дней насиживания и выкидывает из гнезда яйца или вылупившихся птенцов пеночки. Питается волосатыми гусеницами, реже семенами, ягодами и вегетативными частями растений. Отлёт незаметен, заканчивается в конце августа, молодые улетают позже. Зимует на Зондских и Филиппинских островах, Новой Гвинее, в Австралии [2].

Численность и тенденции её изменения. Встречается одиночными парами. В последние годы пение кукушки глухой можно услышать ежегодно. Наибольшая концентрация отмечается в долине р. Б. Кокшага в пределах Килемарского и Медведевского р-онов, а также р. Шойки Куженерского р-она, где плотность в мае 2011 г. составила 0,5 особей/км²[8].

Лимитирующие факторы. Усыхание еловых лесов после аномальной жары 2010 г., и лесные пожары. Рубка старовозрастных участков лесов. Беспособность птиц в период откладки яиц и высиживания птенцов пеночками.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», заказниках «Горное Заделье», «Каменная Гора», «Марийское Присурье», «Холодный Ключ», ПП «Урочище Йошкар Сер». Создание для охраны вида ООПТ в устье р. Илеть, по р. Шойка, на горе «Коркан Курьк».

Источники информации. 1. Птицы России ..., 1993; 2. Полн. опр. птиц ... Ч. 2, 2013; 3. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 4. Кр. кн. Нижегород. обл., 2003; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Данные Полатова Э.И.; 7. Данные Исакова Г.Н.; 8. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Сова белая*Nuctea scandiaca* (Linnaeus, 1758)

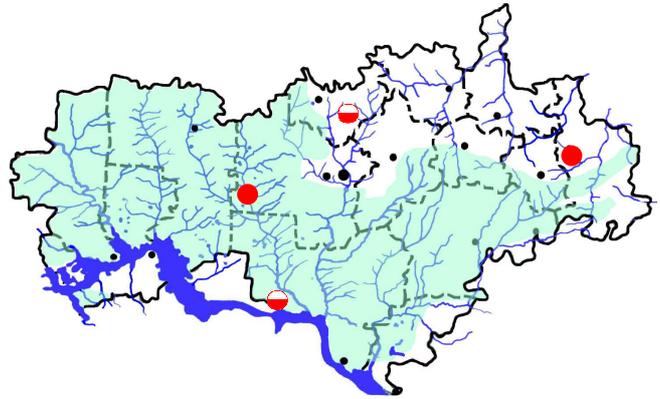
Статус. 3 – редкий, залетный вид.

Описание. Крупная птица. Длина тела 53–66 см, крыла 38–47 см, размах крыльев 116–183 см. Масса 1,3–3,0 кг. Самки несколько крупнее самцов. Окрас белый, у самок всегда наличие темных пестрин, у самца их значительно меньше или нет совсем. Молодые имеют на оперении значительно больше темных пятен (кроме «лица» и части шеи) и издали кажутся серыми [1, 2].

Отличие от схожих видов. По размерам и форме тела похожа на филина, но резко отличается белым окрасом, отсутствием «ушей» на голове. С другими видами сходства нет.

Распространение. Гнездовый ареал охватывает тундры северного полушария. В Республике Марий Эл встречается с ноября по апрель в период осенне-зимних кочевков. В 1974 г., отмечена у с. Великополье (Оршанский р-он), в январе 1986 г. в Звениговском р-не [3], в 2000 г. на территории ГПЗ «Большая Кокшага» [4], в ноябре 2005 г. на территории ПП «Холодный Ключ» (Мари-Турекский р-он) [5].

Экология и биология. Гнездится в различных типах тундр, предпочитая холмистый рельеф. Выбирает участки с высокой плотностью леммингов – их основного корма, а при депрессии их численности может не размножаться. Яйца откладывает на земле, выбирая углубления в грунте и не делая никакой специальной подстилки. В кладке от 4 до 14

Отряд Совообразные – Strigiformes**Семейство Совиные – Strigidae**

яиц. Насиживает самка, начиная с откладки первого яйца, 30–33 дня. При недостатке корма, вылупившиеся первыми, и более крупные птенцы, поедают младших. Основным объектом питания является лемминг, при их недостатке добывают птиц, зайчат, молодых песцов. В отличие от других видов сов охотится и в светлое время (на местах гнездовья в период размножения – полярный день). На зиму откочевывает южнее, вплоть до степной и пустынной зон, питаясь там местными животными [1, 6].

Численность и тенденции её изменения. В тундре на гнездовье обычный вид. В Республике Марий Эл во время кочевков отмечаются одиночные особи, не ежегодно.

Лимитирующие факторы. Низкие репродуктивные показатели в годы депрессии основного объекта питания – лемминга. Возможен случайный отстрел охотниками при встречах.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и заказника «Холодный Ключ». Разъяснительная работа среди населения о необходимости охраны редких животных.

Источники информации. 1. Рябицев, 2002; 2. Определитель птиц СССР, 1964; 3. Глушенков, 2014; 4. Летопись природы ГПЗ «Большая Кокшага», 2000; 5. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 6. Жизнь животных. Птицы, 1986.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Филин*Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

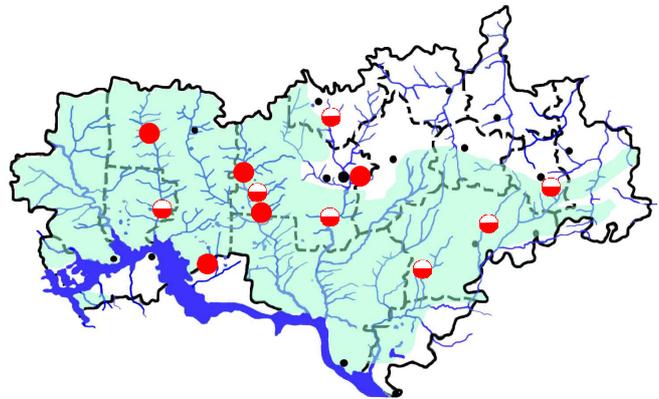
Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Российской Федерации.

Описание. Самая крупная из сов, размером немного меньше гуся. Длина тела 60–75 см, размах крыльев 160–190 см, масса 2–3,3 кг. Тело плотного сложения, «бочковидное». Оперение рыхлое, мягкое. Окраска охристо-рыжая с тёмными продольными пестринками на груди и более тонкими горизонтальными ответвлениями. У сидячей птицы заметны длинные «ушки» из торчащих перьев, которые направлены в стороны, а во время полета прижаты к голове. Голова крупная, с умеренно развитым лицевым диском, крупными, смотрящими вперед глазами с оранжевой радужиной. Крылья длинные, широкие, с округлыми концами. Клюв крючковатый средней величины. Ноги мощные, серые, оперены до самых острых, тёмных когтей.

Отличие от схожих видов. Внешне напоминает ушастую сову. Полет похож на канюка, машущий и планирующий, но низко над землей. Похож на длиннохвостую неясыть, но она меньше по размерам, с хорошо развитым лицевым диском, с чёрной радужиной и серо-желтым клювом.

Распространение. Населяет Западную Европу, Северную Африку, Азию. В европейской части России встречается повсеместно к северу до 64–68-й параллели, в Азиатской части до 63–65-й параллели [1, 2]. Отмечен в соседних с республикой регионах. Занесён в Красные книги России, Нижегородской, Кировской областей, Республики Татарстан и Чувашской Республики [3–6]. В Республике Марий Эл отмечен в Горномарийском, Килемарском, Медведском, Моркинском, Оршанском, Параньгинском р-нах. В последние годы обнаружен в окрестностях п. Шушер, по р. Парат, р. Рутка близ оз. Тогашевское (Килемарский р-он), в ур. Сабонаково, д. Данилово (Медведский р-он), отмечено гнездование вида на берегу оз. Кужьер (Моркинский р-он) [7–9].

Экология и биология. Оседлая, иногда кочующая птица. Может обитать как в глухих лесах, так и

Отряд Совообразные – Strigiformes**Семейство Совиные – Strigidae**

на открытых участках. Брачные крики слышны уже в марте. Гнездиться рано, гнезда строит на земле в лесу, среди мохового болота или под обрывом реки, занимает и гнезда хищных птиц. Кладка появляется в начале апреля и состоит из 2–3 крупных, белых, округлых яиц с грубозернистой скорлупой. Насиживает яйца только самка 35 суток. Потомство выкармливают оба родителя около 3-х месяцев, пока птенцы не встанут на крыло. Охотится ночью или в сумерках с присады или планируя низко над землей. Питается мышевидными грызунами и другими мелкими млекопитающими, птицами, лягушками, пресмыкающимися, рыбой, иногда насекомыми и их личинками.

Численность и тенденции её изменения. В Республике Марий Эл до середины XX века обитал во многих р-нах. В первые годы образования ГПЗ «Большая Кокшага» две пары филинов обитали у ур. Конопляник и Тогашево. В настоящее время птицы в этих местах не встречаются, в то же время гнездящаяся пара обнаружена в окрестностях п. Шушер. Численность вида в республике не превышает 13–15 пар.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания в результате рубок и крупных лесных пожаров. Уничтожение хищниками и кабанами яиц или молодых птенцов. Сокращение кормовой базы из-за чрезмерной охоты на водоплавающую и боровую дичь. Колебание численности грызунов и зайцев. Гибель птиц в капканах.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и заказника «Тогашевский». Выявление мест гнездования и запрещение хозяйственной деятельности вокруг них.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Полн. опр. птиц ... Ч. 2, 2013; 3. Кр. кн. Российской Федерации, 2001; 4. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 4. Кр. кн. Нижегородской обл., 2003; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Данные Дробота В.И.; 8. Данные Бушковой И.; 9. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Сова ушастая
Asio otus (Linnaeus, 1758)



Статус. 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

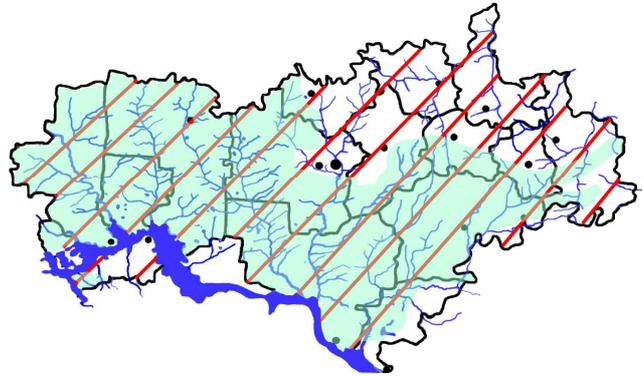
Описание. Небольшая птица, размером меньше вороны. Длина тела 35–37 см, размах крыльев 84–95 см, масса 160–430 г. Тело плотного сложения, голова большая. Оперение рыхлое, мягкое. Окраска рыжевато-бурая с темными продольными пестринками, имеющими поперечные ответвления в нижней части тела. У сидячей птицы заметны высокие, длиной до 6 см, «ушки» из торчащих перьев, которые во время полета прижаты. Голова с хорошо развитым лицевым диском, с крупными, смотрящими вперед глазами с оранжевой радужиной. Крылья длинные, неширокие, с округлыми концами, снизу светлые, с темными пятнами у изгиба. Клюв небольшой, крючковатый, темный. Ноги серые, оперены до острых темных когтей.

Отличие от схожих видов. Внешне напоминает маленького филина. От близкой болотной совы отличается более длинными ушками. Болотная сова имеет черные пятна вокруг глаза с желтой радужиной, в полёте на кончиках крыльев хорошо заметны 2–3 тёмных пятна. Болотная сова летает и в дневное время.

Распространение. Встречается в Северной Европе, Северной Америке и на северо-западе Африки. В европейской части России распространен южнее 63–65 параллели и охватывает всю лесную и лесостепную зону, за исключением самого севера тайги [1, 2]. Встречается в соседних с республикой регионах. Занесен в Красную книгу Республики Татарстан [3]. В Республике Марий Эл встречается по всей территории. Изредка встречается в хвойных лесах Приветлужья, долине р. Б. Кокшага. В р-нах с с/х землями чаще обитает в населенных пунктах, лесополосах, опушках крупных лесных массивов [4, 5].

Экология и биология. Кочующий, редко оседлый вид. В зимнее время держатся стайками до 15 особей в небольших лесных массивах возле по-

Отряд Собообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae



лей. На территорию республики кочующие птицы прилетают в марте и сразу можно услышать их брачные крики. Предпочитают гнездиться в гнездах серых ворон, сорок и грачей. Реже гнездятся в дуплах или на почве. В последнее время вид осваивает территории населенных пунктов, садовые товарищества, кладбища, парки, защитные лесополосы вдоль дорог. Откладка яиц начинается с середины апреля. Полная кладка состоит из 3–8 (редко до 10) белых яиц. Самка начинает насиживание после откладки первого яйца, поэтому птенцы разновозрастные. Птенцы вылупляются через 25–30 дней и способны покинуть гнездо через 30–32 дня после вылупления. Кормят птенцов оба родителя. Охотятся в сумерках и ночью. Питаются мышевидными грызунами и мелкими птицами, при обилии корма бывают повторные кладки. В голодные годы старшие птенцы способны поедать младших. Откочёвывают в южные регионы страны.

Численность и тенденции её изменения. В настоящее время отмечено возрастание численности ушастой совы, особенно в антропогенных ландшафтах. В некоторых населенных пунктах численность достигает 2–3 пар. В годы с высокой численностью мышевидных грызунов, количество выживших птенцов достигает 4–5. Общее число гнездящихся пар на территории Марий Эл составляет около 350 [6].

Лимитирующие факторы. Вытеснение с лесных территорий другими видами совиных. Отлов кричащих слетков людьми.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Разъяснительная работа среди населения и охотников о пользы и необходимости охраны ушастой совы.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Полн. опр. птиц... Ч. 2, 2013; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Ефремов, Балдаев, 1985; 5. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Сова болотная
Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)



Статус. 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

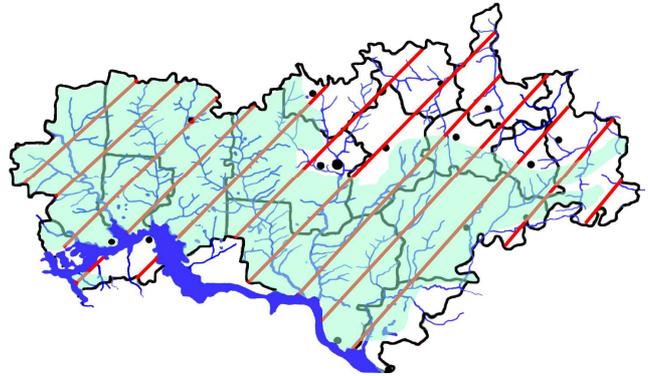
Описание. Небольшая птица, размером немного меньше вороны. Длина тела 34–42 см, размах крыльев 90–110 см, масса 230–430 г. Тело плотного сложения, голова большая, способна поворачиваться на 270°. Оперение рыхлое, мягкое. Окраска охристорыжеватая с тёмными продольными пестринками, которые больше развиты в верхней части тела. Голова с хорошо развитым лицевым диском, крупными, смотрящими вперед глазами. Крылья длинные, широкие с округлыми концами. Клюв средний, крючковатый, тёмный. Ноги серые, оперены до острых тёмных когтей.

Отличие от схожих видов. От ушастой совы отличается отсутствием ушек, длинными крыльями, выступающими за концы хвоста, жёлтой радужной глаз, чёрными «очками» вокруг глаз. При полете заметны четыре поперечные темные полосы на хвосте и контраст между темно испещренной грудью и светлым животом. Во время отдыха часто сидит на земле несколько наклоняя тело вперед.

Распространение. Встречается в Евразии, Северной и Южной Америке. Ареал охватывает зону тундр, лесную, лесостепную и степную зоны [1, 2]. Встречается в соседних с республикой регионах. Занесен в Красную книгу Республики Татарстан [3]. В Республике Марий Эл встречается по всей территории, но чаще в центральных и восточных р-нах. В лесных р-нах изредка встречается по поймам крупных рек, на суходолах, среди обширных болотных массивов [4, 5].

Экология и биология. Перелетный гнездящийся вид. В Республике Марий Эл прилетает во второй половине апреля. Обитает на влажных и суходольных лугах, заброшенных полях, открытых моховых и зарастающих болотах. Гнезда, устраивает на земле. В период массового размножения мышевидных грызунов, гнездится прямо на стерне. Откладка яиц начинается после прорыхления земли, в первой половине мая. Полная кладка состоит из 3–10 (редко до 14) белых яиц. Самка начинает насиживание после откладки первого яйца. Птенцы вылупляются через 25–

Отряд Собообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae



30 дней и способны покинуть гнездо через две недели, но еще не способны к полету и некоторое время находятся поблизости от гнезда. Кормят птенцов оба родителя. Охотится в сумерках, ночью, нередко и в дневное время. Летает невысоко над землей. Полёт тихий и бесшумный, похожий на полет бабочки. Питается мышевидными грызунами, иногда другими мелкими животными и насекомыми. Отлет происходит в сентябре. Зимует в теплых регионах Европы, Азии, Африки.

Численность и тенденции её изменения. До 80-х годов прошлого века считалась обычной птицей, но после затопления основных мест обитания водами Чебоксарского водохранилища численность снизилась. В то же время, в результате зарастания большинства с/х земель древесно-кустарниковой растительностью численность стала восстанавливаться. В начале сентября 2005 г. в Мари-Турекский р-не на 5 км полевой дороги в свете фар зафиксировано 10 особей болотной совы. В июле 2014 г, по трассе, идущей через Оршанский, Новоторъяльский и Сернурский р-ны отмечено 3 особи на 5 км. Общее число гнездящихся пар на территории республики более 500 [5].

Лимитирующие факторы. Гибель взрослых птиц и кладок во время весенних палов на полях и лугах. Птенцы и молодые птицы подвергаются нападению со стороны хищных птиц и зверей. Беспокойство птиц на гнездовье во время пастьбы скота.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Создание ООПТ для сохранения вида и других редких объектов растительного и животного мира по долине р. Уржумка и остепнённым склонам р. Ашланка близ д. Кумер (Мари-Турекский р-он), р. Петъялка (Волжский р-он), р. Кужмара (близ д. Новая Моркинский р-он). Запрет отжига сухой травы в весеннее время на полях и лугах.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Полн. опр. птиц... Ч. 2, 2013; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Ефремов, Балдаев, 1985; 5. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Сплюшка*Otus scops* (Linnaeus, 1758)

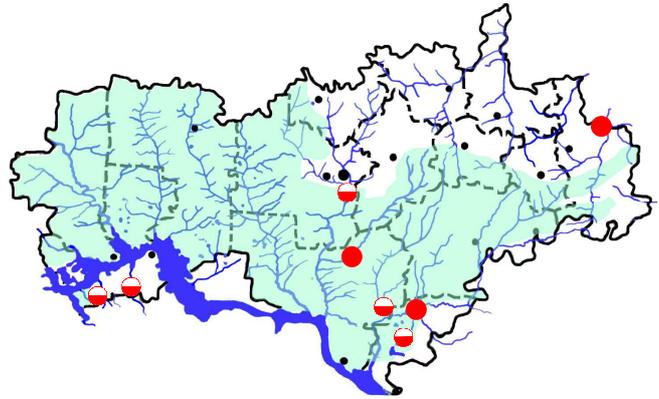
Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Маленькая сова, размером с дрозда. Длина тела 19–20 см, размах крыльев 50–54 см, масса 60–135 г. Самец и самка похожи. Общая окраска серая или рыжеватая. Оперение рыхлое, мягкое. Верх тела рыжевато-бурый с продольными тёмными пестринками и пятнами. Низ рыжевато-серый с редкими тёмными продольными полосками на груди и более светлыми на брюшке. Крылья рыжевато-бурые с белыми плечевыми полосками. Хвост короткий. Голова небольшая, по бокам заметны торчащие пучки перьев – «ушки», лицевой диск хорошо развит. Глаза крупные, с ярко-жёлтой радужиной. Клюв небольшой, тёмно-бурый, под ним чёрная «бородка». Ноги серые, цевки оперены полностью.

Отличие от схожих видов. В два раза меньше ушастой совы. От сычей отличается более стройным и крупным телом, меньшей головой и наличием ушей.

Распространение. Ареал охватывает Евразию от Атлантического океана до Байкала. В европейской части России встречается от южных границ до 60-й параллели [1–3]. Встречается в соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Нижегородской и Кировской областей, Республики Татарстан, Чувашской Республики [4–7]. В Республике Марий Эл был отмечен в г. Йошкар-Ола, Волжском (оз. Глухое, устье р. Петъялка), Горномарийском (Правобережье Волги), Звениговском (Нуктужское л-во), Мари-Турекском (д. Кумер), Медведевском (п. Кундыш) р-онах [8–11].

Экология и биология. Перелетный вид. Обитает по долинам крупных рек, в старовозрастных широколиственных, хвойно-широколиственных, реже мелколиственных, елово-сосновых лесах. Может встречаться в парках, садах. Гнездится в дуплах деревьев, в старых гнездах сорок, ворон. На юге гнездится в скворечниках, в норах по обрывам рек, в нишах среди скал и построек. Прилетает в середине апреля. Кладка из 2–6 небольших белых яиц появляется в середине мая. Самка высидывает яйца до 25

Отряд СOVOобразные – Strigiformes**Семейство СОВИНЫЕ – Strigidae**

суток, выкармливают птенцов оба родителя, которые покидают гнездо во второй половине июня. Охотится ночью, днем прячется в кроне деревьев. Питается в основном насекомыми.

Численность и тенденции её изменения. В 20-х годах прошлого века часто встречалась в широколиственных и мелколиственных лесах долины р. Волга и Сура, после 1926 г. численность резко сократилась [8]. К 50–60 гг. XX века численность восстановилась, но затем снова упала. После вырубki лесов под ложе Чебоксарского водохранилища практически исчезла в Правобережье. В 1972 г. впервые в г. Йошкар-Ола найден выводок с 4 птенцами. В 1989 г. гнездование отмечено в окрестностях п. Шалангер (Звениговский р-он) и на оз. Глухое (НП «Марий Чодра»). В окрестностях д. Кумер 1–2 мая и в окрестностях п. Кундыш летом 2013 г. отмечены сдвоенные крики самца и самки. Численность в республике не превышает 5–7 пар.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида у северной границы ареала. Затопление местообитаний водами Чебоксарского водохранилища. Использование ядохимикатов для борьбы с насекомыми. Вырубка старовозрастных лесов и сухостойных деревьев с дуплами.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Марийское Присурье». Создание ООПТ в долине р. Уржумка близ д. Кумер для охраны гнездовой сплюшки и других редких объектов растительного и животного мира. Мониторинг известных мест гнездовой и поиск новых. Организация буферной зоны вокруг гнездовой радиусом не меньше 100 м. Вывешивание искусственных гнездовых в местах возможного гнездования.

Источники информации. 1. Птицы России ..., 1993; 2. Степанян, 1990; 3. Полн. опр. птиц ..., Ч. 2, 2013; 4. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 5. Кр. кн. Нижегород. обл., 2003; 6. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 7. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 8. Першаков, 1927; 9. Ефремов, Балдаев, 1985; 10. Данные Шулаева Н.В.; 11. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Сычик воробьиный
Glaucidium passerinum (Linnaeus, 1758)



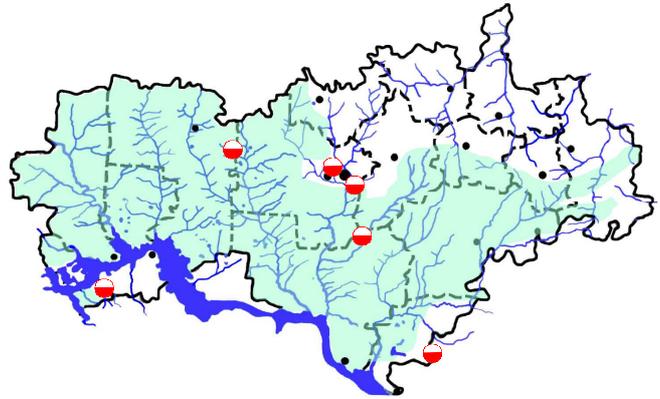
Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Мелкая сова, размером со скворца, сверху буровато-серая, с округлыми белыми пятнышками, брюшко беловатое, с темными пестринами. Вес 50–85 г, длина 15–18 см, размах крыльев 34–38 см [1].

Отличие от схожих видов. Голова округлая, без «ушек», относительно небольшие глаза. Лицевой диск издали почти незаметен, хотя и отделен полоской светлых перьев. Такие же, почти белые, перышки образуют светлое пятно на затылке [1].

Распространение. Населяет южную и среднюю часть лесной зоны Евразии от Западной Европы до Приморья [1]. Южная граница распространения вида в Волжско-Камском крае проходит по низовьям р. Кама, через центральную часть Чувашской Республики [2]. Включен в Красные книги республик Чувашия, Татарстан [2, 3]. В XX в. воробьиных сычииков на территории Республики Марий Эл отмечали в Медведевском, Волжском, Килемарском и Горномарийском р-нах [4]. За последние 15 лет нет ни одной известной регистрации вида в регионе.

Отряд Собообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae



Экология и биология. Обитает в высокоствольных хвойных и смешанных лесах, преимущественно в еловых. Селится чаще в старых дуплах пестрого дятла, нередко занимает искусственные гнездовья. В кладке 4–6 яиц. Питается мышевидными грызунами, изредка птицами. Делает зимние запасы. Для вида характерны осенне-зимние кочевки (в октябре – марте).

Численность и тенденции её изменения. Ведет скрытный образ жизни, в связи с чем число регистраций вида единичны. С нулевых годов нашего столетия этот сычик не фиксировался. Отсутствие встреч не свидетельствует об исчезновении вида в регионе.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость вида на южной границе ареала, сокращение площадей старых еловых лесов.

Меры охраны. Необходимо выявление мест гнездования, изучение лимитирующих факторов в регионе, сохранение старовозрастных еловых лесов. Установка искусственных гнездовий.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Кр. кн. Респ. Марий Эл, 2002.

Составитель. Г.Н. Исаков

Сова ястребиная
Surnia ulula (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

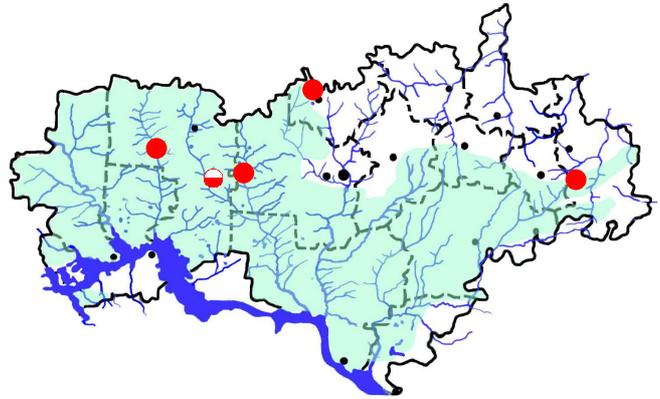
Описание. Небольшая сова, размером немного больше голубя. Длина тела 36–41 см, размах крыльев 71–81 см, масса 220–400 г. Тело плотного сложения, голова относительно крупная. Оперение рыхлое, мягкое. Верх тела бурый с белыми пятнами и пестринками. Низ тела белый с четким поперечным бурым рисунком, как у ястреба. Крылья длинные, неширокие, с заостренными концами, снизу светлые, с темными поперечными полосками. Хвост длинный, резко ступенчатый со светлыми рулевыми перьями с поперечной исчерченностью. Голова небольшая, с хорошо развитым светлым лицевым диском, окаймленным с боков черными «дугами». Глаза крупные, с желтой радужиной. Клюв небольшой, желтовато-бурый, под ним черная небольшая «бородка». Ноги серые, оперены до острых темных когтей.

Отличие от схожих видов. Размерами, окраской и по полету напоминает ястреба тетеревятника. В отличие от ястреба голова крупная, без шейной перетяжки с лицевым диском.

Распространение. Ареал включает таёжную зону Евразии и Северной Америки. В России ареал простирается по таёжной зоне от Кольского полуострова до Приморья и Сахалина [1, 2]. Встречается в соседних с республикой регионах. Занесён в Красные книги Нижегородской области, Республики Татарстан, Чувашской Республики [3–5]. В Республике Марий Эл отмечен в Приветлужье [6], Килемарском (д. Старое Жило, Шаптунга, ур. Шушерский Тупик), Мари-Турекском (близ д. Зверев), Оршанском (близ д. Блиново) р-онах [7–9].

Экология и биология. Оседлая и кочующая птица. При низкой численности мышей, откочевывает на юг, долетая до степной зоны. Живет в хвойных и смешанных лесах. Ведет в основном дневной и сумеречный образ жизни. Гнездится на вершине обломанных деревьев и высоких пнях, в дуплах деревьев, использует гнезда ворон и хищных птиц. Кладка из 3–4 относительно крупных, белых, блестящих, эллиптических яиц. В годы с высокой численностью

Отряд Собообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae



мышей кладка достигает 9–10 (13) яиц. Брачный крик и спаривание происходят в середине марта. Кладка появляется в середине апреля. Высиживание самкой начинается с первого яйца, поэтому птенцы в гнезде разновозрастные. Выкармливают потомство оба родителя. Птенцы покидают гнездо во второй половине июня. Охотится на мышевидных грызунов, мелких птиц и лягушек, с присады или при поисковом полете.

Численность и тенденции её изменения. В лесных р-нах встречался в хвойных, реже лиственных и смешанных лесах Приветлужья, долины р. Б. Кокшага. В р-нах с с/х землями обитает в густых лесополосах, колках леса, опушках крупных лесных массивов. В качестве присады использует ЛЭП. В ГПЗ «Большая Кокшага» ежегодно слышны брачные крики по долинным хвойным лесам р. Б. Кокшага и в заказнике «Тогашевский» по долине р. Рутка. Отдельные визуальные встречи охотящихся птиц отмечены в слабо облесенных р-нах, близ крупных лесных массивов (долина р. Пижанка, Оршанский р-он). Общая численность и тенденции ее изменения на территории республики неизвестны.

Лимитирующие факторы. Сокращение старовозрастных еловых и смешанных лесов в результате рубок, пожаров и усыхания ели. Фактор беспокойства во время посещения лесов отдыхающими и лесорубами. Колебание численности мышевидных грызунов.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и заказника «Тогашевский». Выявление новых мест обитания и мониторинг известных. Создание буферной зоны вокруг мест гнездования.

Источники информации. Степанян, 1990; 2. Полн. опр. птиц... Ч. 2, 2013; 3. Кр. кн. Нижегород. обл., 2003; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Першаков, 1927; 7. Данные Дробота В.И.; 8. Данные Полатова Э.И.; 9. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Неясыть бородатая
Strix nebulosa J.R.Forster, 1772



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

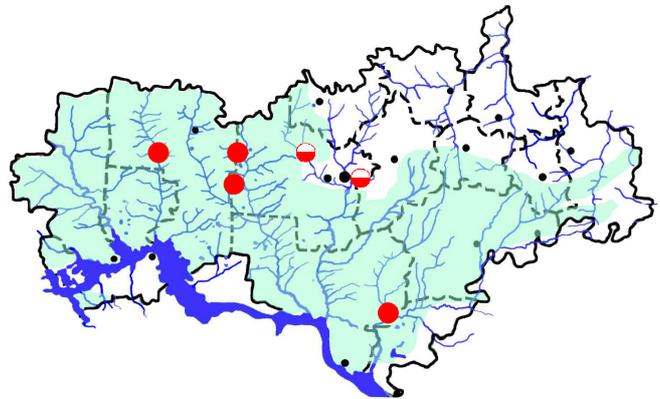
Описание. Крупная большеголовая сова, размером больше ворона. Длина тела составляет 63–70, размах крыльев 130–158 см, вес 600–1100 г. Окраска взрослой птицы серая, с темными и белыми пестринами сверху, крупными продольными темными полосками по светлому брюху. Хвост относительно длинный, полосатый. Глаза желтые [1].

Отличие от схожих видов. Легко отличается от всех остальных сов наличием многочисленных темных концентрических кругов вокруг глаз на лицевом диске, а также черного пятна под клювом – «бороды».

Распространение. Ареал охватывает обширную территорию Евразии от Скандинавии до побережья Японского моря и Северную Америку. По территории РМЭ проходит южная граница распространения вида в Среднем Поволжье. Вид включен в Красные книги всех сопредельных регионов: Чувашской Республики, Республики Татарстан, Кировской и Нижегородской областей [2–5]. Во второй половине XX в. встречи бородатых неясытей на территории Республики Марий Эл зарегистрированы в Медведевском и Килемарском р-нах [6], в настоящее время известны встречи в Звениговском (Лушмарское лесничество) и Килемарском р-нах [7, 8].

Экология и биология. Для гнездования выбирает участки старо-возрастных пихтово-еловых или сосновых лесов, граничащие с открытыми сфагновыми болотами, гарями и вырубками. Гнездится в старых гнездах дневных хищных птиц (ястребов,

Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae



канюков, осоедов), а также на высоких пнях с выгнившей сердцевинной. У своего гнезда птицы ведут себя очень агрессивно; известны случаи нападения на человека. В выводке 1–4 птенца. Питается, несмотря на внушительные размеры, в основном мелкими грызунами и насекомоядными. Осенью и зимой совершает незначительные кочевки.

Численность и тенденции её изменения. Во второй половине XX в. встречался в Медведевском и Килемарском р-нах, гнездился на территории ГПЗ «Большая Кокшага» [6]. В начале XXI в. вид встречается только в Килемарском р-не (урочища Старое Жило и Зарецкий, окрестности п. Шушер) [7]. Численность гнездящейся популяции бородатой неясыти на территории республики стабильно низкая и составляет около 10 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость вида на южной границе ареала. Разрушение местообитаний за счет вырубки старовозрастных лесов или проведения в них лесохозяйственных мероприятий.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра» и заказника «Тогашевский». Необходимо выявление мест обитания и сохранение их от негативного для вида антропогенного вмешательства.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 5. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 6. Кр. кн. Респ. Марий Эл, 2002; 7. Данные Дробот В.И.; 8. Ахмеров, 2009.

Составитель. Г.Н. Исаков

Сизоворонка
Coracias garrulus Linnaeus, 1758



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

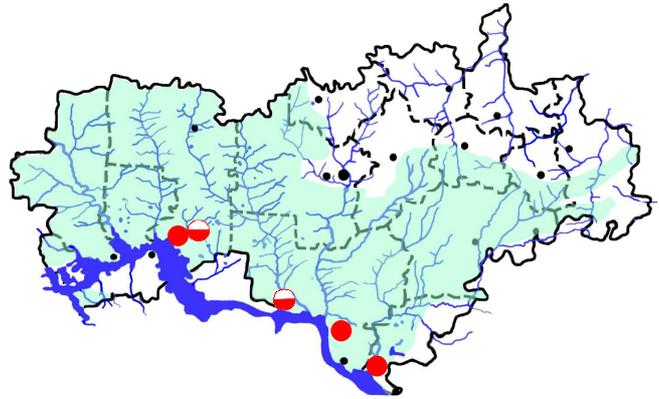
Описание. Размеры несколько менее голубя. Длина тела 30–34, крыла 20–21, размах крыльев 62–73 см. Масса 100–190 г. Половой диморфизм отсутствует. Окрас яркий, цветной. Голова, шея, брюшная сторона, верхние и нижние кроющие крыла голубовато-зеленые. Спина, плечи, третьестепенные маховые рыжевато-коричневые. Поясница, маховые и средняя пара рулевых темно-бурые. Остальные рулевые и верхние кроющие хвоста голубовато-синие. Окрас молодых птиц сходен со взрослыми, но более тусклый. Передние пальцы срастаются у основания [1, 2].

Отличие от схожих видов. Безошибочно отличается от других птиц характерной окраской. Легким и энергичным полетом напоминает голубя, но более ширококрыла [1].

Распространение. От Северо-Западной Африки, Южной и Средней Европы до Малой Азии, Афганистана и Северо-Западной Индии. В России на север до С.-Петербурга, юга Кировской области, Южного Урала, юга Западной Сибири. В Республике Марий Эл в 60–80 гг. XX века на полях у с. Арда (Килемарский р-он) сизоворонки регулярно встречались сидящими на электропроводах по 5–7 птиц. После 20-летнего перерыва, в середине августа 2014 г. вновь здесь встречены три группы птиц по 4, 5 и 11 особей, среди которых были и молодые [4]. В июле 1998 г. в Звениговском р-не одна птица встречена на заливных лугах Волги напротив г. Новочебоксарска [5], и пара сизоворонок держалась в пойме у села Сидельниково [7]. В настоящее время отдельные особи отмечаются на побережье Волги в Звениговском и Волжском р-нах.

Экология и биология. Степной вид, предпочитающий ландшафты с пойменными или остров-

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes
Семейство Зимородковые – Alcedinidae



ными лесами. Охотно поселяется в сельской местности. Перелетная птица, прилетает в конце апреля–мае, отлет в августе. Гнезда устраивает в дуплах деревьев, расщелинах скал, пустотах строений, роет норы в обрывах глубиной до 0,5 м. В гнезде от 3 до 7, чаще 4–5 яиц. Насиживают оба родителя 18–19 дней. Питается крупными насекомыми, ловит ящериц, амфибий, птенцов других птиц, грызунов. Употребляет ягоды и фрукты. Добычу высматривает с присады на возвышениях, деревьях, столбах и проводах [1, 6].

Численность и тенденции ее изменения. В республике сизоворонка находится у северной границы ареала и всегда была немногочисленна. В то же время, до затопления пойм крупных рек водами Чебоксарского водохранилища, сизоворонка была обычным видом пойменных дубрав и прилегающих местностей в Горномарийском, Юринском и Килемарском р-нах [3]. В настоящее время встречаются по несколько птиц и одиночные особи в долине Волги, что свидетельствует о снижении численности этого вида в республике.

Лимитирующие факторы. Затопление важнейших гнездовых станций водами Чебоксарского водохранилища: пойменных дубрав, речных обрывов, заброшенных строений в поймах. Вырубка дуплистых деревьев. Фактор беспокойства.

Меры охраны. Сохранение мест обитания и старых дуплистых деревьев. Вывешивание дуплянок. Пропаганда охраны редких видов животных.

Источники информации. 1. Рябицев, 2002; 2. Определитель птиц СССР, 1964; 3. Ефремов, Балдаев, 1985; 4. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 5. Глушенков, 2014; 6. Жизнь животных. Птицы, 1986; 7. Данные Исакова Г.Н.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Зимородок обыкновенный
Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

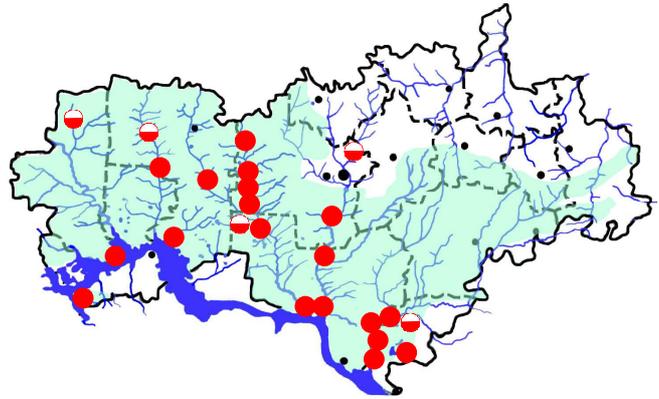
Описание. Небольшая яркоокрашенная птица чуть крупнее воробья. Длина тела 16–19 см, размах крыльев 25–29 см и масса до 25–45 г. Верх тела голубовато-синий с зеленоватым оттенком. Грудь, брюшко и подхвостье ярко-рыжие. Крылья короткие, относительно широкие, с синевато-зелёными перьями, покрытыми светло-голубыми блестящими пятнышками. Хвост короткий, как и надхвостье синего цвета. Голова крупная, с синевато-зеленой шапочкой. От глаз к уху проходит рыжая полоса. «Усы» голубые, горло и бока шеи беловатые. Клюв мощный, длинный, у самки с красноватым подклювьем, у самцов чёрный. Глаза с бурой радужкой. Ноги короткие, оранжево-красные со сросшимися при основании средними пальцами.

Отличие от схожих видов. Внешне похожих видов, с такой яркой окраской, живущих вдоль рек, в орнитофауне Республики Марий Эл нет.

Распространение. Распространён в Северной Африке, Европе, проникая на север до юга Скандинавии и Финского залива. В южной части Азии обитает от берегов Средиземного и Черного морей до берегов Сахалина, Курил, Японии на востоке. В европейской части России северная граница проходит от Финского залива, через верховья Волги, среднего течения р. Камы к Южному Уралу [1–3]. Обитает в соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Кировской и Нижегородской областей, Республики Татарстан и Чувашской Республики [4–7]. В Республике Марий Эл обитает по берегу р. Волга в пределах Куйбышевского и Чебоксарского водохранилищ и на крупных лесных реках: Ветлуга, Юронга, Рутка, Арда, Б. Кокшага и М. Кокшага, Б. Кундыш, М. Ошла, Илеть, Сура. Редко встречается по берегам оз. Яльчик, Конаньер [8–10].

Экология и биология. Перелетный и гнездящийся вид. Обитает по берегам крупных рек с обрывистыми берегами, заросшими древесно-кустарниковой растительностью. Прилетает в конце апреля – начале мая (самая ранняя встреча 18.04.2014 г.).

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes
Семейство Зимородковые – Alcedinidae



Гнездо находится в конце горизонтальной норы, которую птица выкапывает сама на обрыве реки. В зависимости от плотности почвы длина норы бывает от 0,3 до 1 м. Вход в нору спрятан среди корней или кустов. Гнездовая камера достигает длины 23 см, ширины до 20 см и высоты 9–14 см. Кладка из 5–9 относительно крупных, почти шарообразных блестящих белых яиц. Насиживают яйца оба родителя в течение 21 дня. Через 22–25 дней птенцы покидают нору. Питается стрекозами, водными жуками, мелкой рыбой. Добычу высматривает, сидя на кустах. Передвигаться по веткам не может. В некоторые годы отмечен зимой на незамерзающих участках р. Илеть.

Численность и тенденции её изменения. Численность по годам весьма изменчива. Стабильно высокая, до 0,44 пар/км береговой линии, наблюдается на р. Илеть в пределах НП «Марий Чодра» (около 22 пар) [8]. В среднем течении р. Б. Кокшага и Б. Кундыш в отдельные годы относительная численность достигает 0,3 пары/км (обычно 0,1 пар/км) [10]. В 2006 г в устье р. Сура число гнездящихся пар составило 7, а в 2010 г. в окрестностях с. Кокшайск между устьями р. Б. и М. Кокшага – 5 пар [8]. В других местах обитания этот показатель был значительно ниже.

Лимитирующие факторы. Уничтожение боррами ивовых кустов и деревьев вдоль русла рек. Эрозия обрывистых берегов во время больших половодий. Увеличение рекреационной нагрузки на берега водоемов.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра». Мониторинг состояния численности и распространения вида. Установка искусственных присадок в местах бывшего обитания.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Степанян, 1990; 3. Полн. опр. птиц... Ч. 2, 2013; 4. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 5. Кр. кн. Нижегород. обл., 2003; 6. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 7. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 8. Данные Исакова Г.Н.; 9. Данные Дробот В.И.; 10. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Щурка золотистая
Merops apiaster Linnaeus, 1758



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

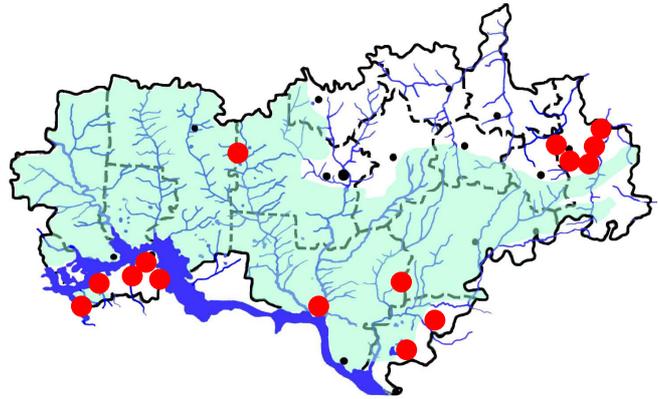
Описание. Изящная птица размером чуть больше скворца. Длина тела 27–29 см, размах крыльев 44–49 см, масса 44–78 г. Окраска яркая с преобладанием золотисто-коричневых и синевато-зелёных тонов. У самца верх головы, шея, передняя часть спины каштановые, задняя часть спины и поясница золотисто-рыжие. Горло золотисто-жёлтое, нижняя часть тела зеленовато-голубого цвета. Под горлом тёмная полоса, которая тянется и через глаза от основания клюва до затылка. Самка отличается более зеленоватым оттенком плеч и поясницы, а нижняя сторона тела окрашена бледнее. Крылья длинные, заострённые. Клюв длиной 4–5 см, чёрный, заострённый, изогнутый на конце. Глаза красные. Ноги темные, короткие.

Отличие от схожих видов. По маневренности и скорости полёта, по соотношению длины тела к длине крыльев похож на ласточек, но крупнее их. Видов с такой яркой окраской, с сочетанием золотистых, каштановых и бирюзовых цветов, в орнитофауне Республики Марий Эл нет.

Распространение. Встречается в юго-западной части Палеарктики и Южной Африке. В европейской части России северная граница проходит через Московскую, Владимирскую, Ивановскую, Нижегородскую, Кировскую области, РМЭ, Республику Татарстан [1]. Встречается в соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Нижегородской и Кировской областей, Республики Татарстан и Чувашской Республики [2–5]. В Республике Марий Эл встречен в Волжском (д. Пижан Кумор, оз. Яльчик), Горномарийском (с. Сумки, Троицкий Посад, д. Мурзанаево, Токари), Звениговском (д. Керебеляк и Шимшурга), Килемарском (д. Кужолок), Мари-Турекском (по долине р. Ноля и Уржумка), Моркинском (пруд на р. Тюмша) р-онах [7–9, 11].

Экология и биология. Гнездящийся и перелетный вид. Прилетает в начале мая. Населяет обычно открытые ландшафты с редко стоящими деревьями и кустарниками. Встречается около населенных пунктов и пастек. У нас гнездится отдельными парами или

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes
Семейство Щурковые – Meropidae



образует малочисленные колонии из 2–5 пар. Гнездится в норах по обрывистым берегам рек, овражистым балкам, которые выкапывают при помощи острого клюва ежегодно оба родителя. Глубина нор достигает 2 м и более. В кладке 6–9 белых почти шарообразных яиц. Через 20 дней появляются птенцы, а через 30 дней, в начале июля, вылетают из гнезда. В насиживании яиц, кормлении птенцов участвуют оба родителя. Питается насекомыми. В дождливый период подкарауливает у входа в улей пчёл. Отлёт в конце августа, при этом стаи из 100 особей на несколько дней появляются в таких местах, где их раньше не было. Зимует в западной Индии, на юге Аравийского полуострова, Канарских островах и в Африке.

Численность и тенденции её изменения. Колония из нескольких пар обитала в 50-х годах XX века по долине р. Сура в окрестностях д. Шуркушерга (Горномарийский р-он). Она была самой северной в Восточной Европе [10]. В настоящее время основные поселения по 20–25 пар сосредоточены по долинам рек в Горномарийском (р. Сумка, Юнга, Сундырь) и Мари-Турекском (р. Ноля, Уржумка) р-онах. Число гнездящихся пар сокращается. В последние годы вид не гнездится в окрестностях д. Кужолок и Пижан Кумор [9]. Самая крупная пролетная стая (140 особей) отмечена 9.09.2008 г. близ д. Шимшурга [11].

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на северной границе ареала. Гибель птиц во время перелетов.

Меры охраны. Создание ООПТ по долине р. Ноля для сохранения редких видов растений и животных. Пропаганда охраны вида среди населения.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц... Ч. 2, 2013; 2. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 3. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Ефремов, Балдаев, 1985; 7. Данные Бурмистрова С.П.; 8. Данные Полатова Э.И.; 9. Данные составителей; 10. Пузанов и др., 1955; 11. Данные Исакова Г.Н.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов, Э.И. Полатов

Удод*Урира еропс* Linnaeus, 1758

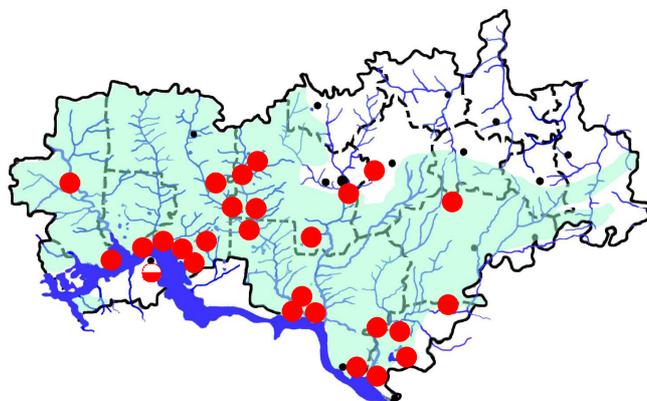
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Изящная птица размером чуть больше скворца. Длина тела 26–32 см, размах крыльев 42–49 см, масса 45–85 г. Окраска рыже-чёрно-белая. Голова, шея, грудь, плечи охристо-рыжеватые с розоватым налётом. На голове хохол из перьев такого же цвета с чёрными концами и белыми полосками. Крылья и низ спины, чёрные с белыми полосками. Надхвостье, подхвостье и низ брюха белые. Хвост средней длины, чёрный, с белой поперечной срединной полосой. Самка мельче самца, горло у неё более светлое, а грудь более тёмной окраски. Клюв длиной 4–5 см, изогнутый на конце, светло-серый у основания и темнеющий к концу. Глаза чёрные.

Отличие от схожих видов. В орнитофауне России похожих видов нет.

Распространение. Распространён в южной части Евразии, Африке. В европейской части России встречается от южных границ до 55–60° с. ш. Обичен в лесостепной и степной зонах, редок в лесной зоне. Зимует в Африке [1]. Встречается в соседних с республикой регионах. Занесён в Красные книги Кировской области, Чувашской Республики и Республики Татарстан [2–4]. В Республике Марий Эл встречается в южных и западных р-нах: Волжском, Горномарийском, Звениговском, Килемарском, Медведском, Моркинском, Юринском. Широко распространён вдоль берега Волги от пристани Коротни до г. Волжск [6, 9].

Экология и биология. Гнездящийся перелетный вид. Прилетает в конце апреля – в начале мая (самая ранняя дата – 17.04. 2014 г. [8]). Населяет открытые агрокультурные ландшафты. Часто встречается в окрестностях населенных пунктов. Иногда гнездится вдоль рек и озер, где есть участки лугов, песчаные косы и старые дуплистые деревья. Обитает на свежих гарях. Гнезда строит в дуплах деревьев и высоких пней, реже в норах на обрывах рек, в полостях строений, среди штабелей древесины и на почве среди хвороста и древесного мусора. В кладке 5–8 (до 12) розовато-серых яиц, к концу насиживания становятся бурными. Высиживает их самка, а самец

Отряд Удодообразные – Ciconiiformes**Семейство Удодовые – Ciconiidae**

участвует в выкармливании птенцов, которые появляются через 16–19 дней. Вылет птенцов в июле, в возрасте 24–25 дней. Птенцы и взрослые птицы способны «выстреливать» вонючую жидкость из смеси жидкого помета и выделений секрета копчиковой железы на потревоживших их хищников. Питается животной пищей, предпочитают слизней, дождевых червей, медведок. Иногда собирает сбитых автотранспортом крупных насекомых вдоль дорог. Отлет незаметен, в начале сентября. Как правило, возвращается на прежние места гнездования.

Численность и тенденции её изменения. Появился на гарях после пожаров 1921 года [5]. В 1972 г. на гарях на территории бывшего Марийского заповедника численность достигала 5 особей на 100 га [7], а в 2010 г. на гарях в окрестностях п. Студенка до 3 особей. В п. Шушер и д. Аргамач (Килемарский р-он), п. Старожильск (Медведевский р-он) в связи с сокращением площадей огородов перестал встречаться. По Волге на 7 км береговой линии встречаются по 2 пары птиц с 4–5 птенцами (Горномарийский, Килемарский, Звениговский р-оны). От 1 до 4 пар ежегодно встречается по берегам оз. Яльчик, Глухое, Кичиер, Мўшыльер (НП «Марий Чодра»). Общее число гнездящихся пар не превышает 90–100 [9].

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на северной границе ареала. Сокращение числа старых дуплистых деревьев – потенциальных мест гнездования. Гибель птиц при поедании отравленных насекомых (медведок).

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Сохранение дуплистых деревьев во время рубок. Запрет использования инсектицидов в местах обитания птиц.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц... Ч. 2, 2013; 2. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 5. Першаков, 1927; 6. Ефремов, Балдаев, 1985; 7. Данные Бодягина Г.Д.; 8. Данные Долгушевой С.В.; 9. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Зеленый дятел
Picus viridis Linnaeus, 1758



Статус. 3 – редкий вид.

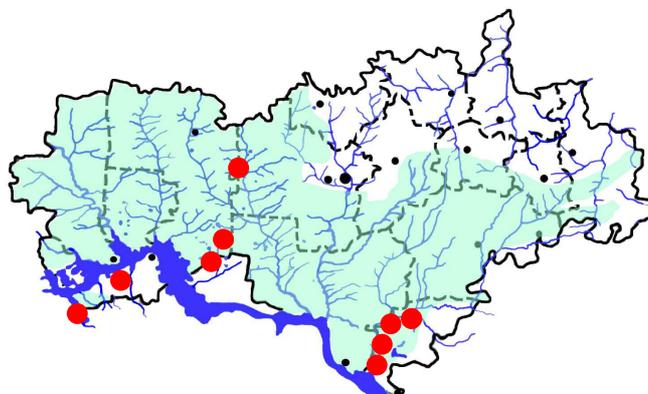
Описание. Среднего размера дятел. Оперение верхней части туловища и крыльев оливково-зелёное, нижней части более бледное – зеленовато-серое. Под клювом имеется полоска перьев в виде «усов», у самцов она красная с чёрной каёмкой, а у самок чёрная [1].

Отличие от схожих видов. От седого дятла отличается более крупными размерами, в верхней части головы и на затылке имеется узкая шапочка ярко-красных перьев.

Распространение. Северная граница ареала в европейской части России проходит от южного побережья Финского залива на Ладожское озеро, восточнее до 58-й параллели, до устья Камы и далее на юг на побережье Средиземного моря [1]. По территории РМЭ проходит северо-восточная граница ареала. При этом встречен и севернее – в Кировской области [2]. Вид включен в Красную книгу республики Татарстан [3]. Во второй половине XX в. встречи зеленых дятлов на территории Республики Марий Эл были отмечены на территории Горномарийского р-на [4], с начала XXI в. отмечен в Килемарском, Звениговском, Волжском р-нах [5].

Экология и биология. Гнездящийся, кочующий, в отдельные годы зимующий вид. Излюбленными местами обитания являются разреженные лиственные и смешанные леса. Гнездится в дуплах,

Отряд Дятлообразные – Piciformes
Семейство Дятловые – Picidae



которые выдалбливают оба партнера. В кладке 3–8 яиц. Насаживают оба родителя в течение 14–17 дней. Птенцы покидают гнездо на 27–28 день и около месяца держатся на гнездовой территории. Питается насекомыми. Излюбленным кормом являются муравьи. В холодное время года поедает этих насекомых, повреждая муравейники [1].

Численность и тенденции её изменения. Вид на границе ареала, вследствие чего численность его низкая. В Красной книге Республики Марий Эл [4] содержались сведения о встречах вида в XX в. только в Горномарийском р-не (окрестности дер. Картуково). В настоящее время встречен в гнездовое время на оз. Посъяр и по долине р. Парат (Килемарский р-н). На территории НП «Марий Чодра» гнездится, в отдельные годы число гнездящихся птиц достигает 10 пар [5].

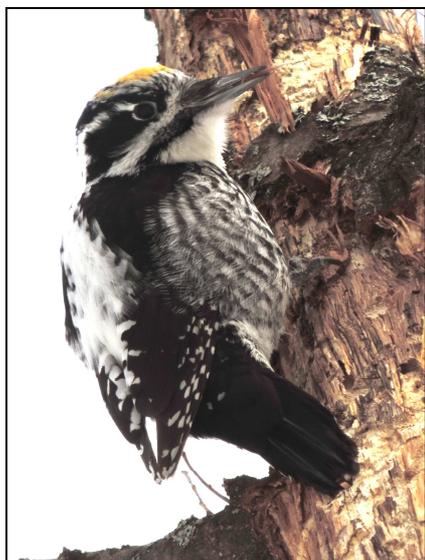
Лимитирующие факторы. Вид на границе ареала. Уничтожение муравейников основного корма зеленого дятла.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра».

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Сотников, 2002; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Кр. кн. Респ. Марий Эл, 2002; 5. Данные составителя.

Составитель. Г.Н. Исаков

Трехпалый дятел
Picoides tridactylus (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

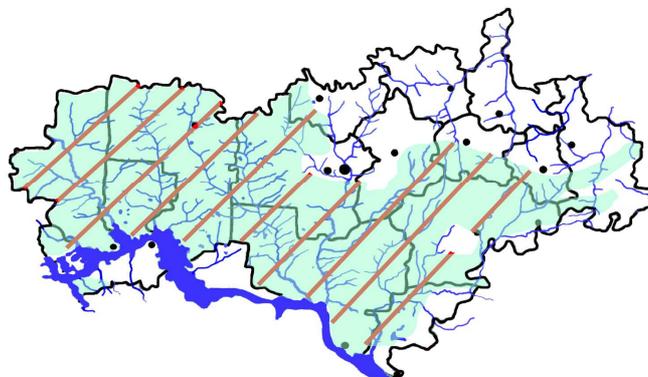
Описание. Птица размером со скворца. Окраска взрослой птицы чёрно-белая, крылья буровато-черные, с белыми пестринами. Темя у самцов золотисто-желтое, у самок грязно-беловатое или голубоватое, с темными пестринами. Низ тела белый, на боках поперечные темные полосы [1].

Отличие от схожих видов. Характерная особенность – ноги трехпалые (два пальца обращены вперед и один – назад).

Распространение. Населяет хвойные леса всего северного полушария. В России гнездится от Карелии до побережья Охотского моря, на Камчатке и Сахалине. Вид включен в Красные книги Чувашской Республики и Республики Татарстан, Нижегородской области [2–4]. Вся территория Республики Марий Эл входит в гнездовой ареал вида, во второй половине XX века трехпалый дятел отмечался по всей территории республики [5]. В начале XXI века встречен в Звениговском (Лушмарское лесничество) [6], Медведевском и Юринском р-нах [7].

Экология и биология. Оседло-кочующий вид. Населяет старые хвойные леса. Осенью и зимой во время кочёвок встречается в несвойственных местообитаниях – лиственных лесах, населённых пунктах. Гнёзда устраивает в дуплах сухих сосен, елей, пихт,

Отряд Дятлообразные Piciformes
Семейство Дятловые Picidae



осин и берёз, реже – в живых деревьях. В кладке 3–6 белых яиц. Выводки появляются в конце мая – середине июня. Питается древесными насекомыми, гусеницами бабочек, перепончатокрылькими, тлями, пауками. Зимой иногда питается семенами хвойных деревьев.

Численность и тенденции её изменения. Отмечено сокращение численности в конце XX в., что связано, в первую очередь, с интенсивной рубкой старовозрастных участков леса [5]. В настоящее время встречи в регионе нерегулярны, численность стабилизировалась.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний за счет вырубki старовозрастных участков леса или проведения в них лесохозяйственных мероприятий, приводящих к уничтожению сухих деревьев; торфоразработки и мелиорация верховых и переходных болот. Лесные пожары.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра».

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Кр. кн. Нижег. области, 2003; 5. Кр. кн. Респ. Марий Эл, 2002; 6. Данные составителя; 7. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.

Составитель. Г.Н. Исаков

Трясогузка горная
Motacilla cinerea Tunstall, 1771



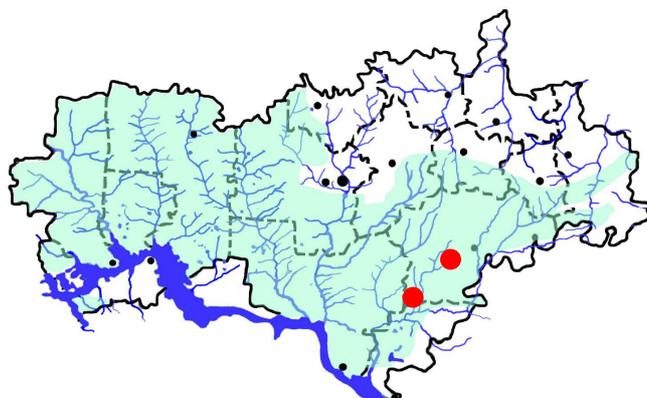
Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Небольшая птица с длинным хвостом величиной с воробья. Длина тела 17–20,5 см, размах крыльев 25–27 см, масса тела 14–25 г. Самцы в весеннем наряде с ярко-жёлтым низом тела, с белесыми боками, с серым цветом большей части спины. Голова сверху и с боков серая, с белой «бровью» и белым обрамлением верхней границы чёрного горла и зоба. Клюв чёрный, заостренный. Поясница и надхвостье зеленовато-жёлтые, хвост длинный чёрный с белыми полосками по бокам. Перья на крыльях чёрные, только третьестепенные маховые с жёлто-белой каймой по краю. Верхние кроющие перья с сероватой каймой на вершине. Ноги буровато-розового цвета. Самка внешне похожа на самца, но вместо чёрного пятна на горле, светлое, незаметное пятно, бровь малозаметная – охристая, спина с зеленовато-оливковым налетом, ярко-жёлтый цвет низа более блеклый. Самец осенью похож на самку, но жёлтый цвет более ярко выражен.

Отличие от схожих видов. Внешне напоминает желтую трясогузку, от которой отличается более длинным хвостом с белым краем по бокам, зеленовато-желтой поясницей и надхвостьем, а также белой полосой на раскрытом крыле.

Распространение. Вид широко распространен, но имеет мозаичный ареал. В европейской части России встречается в восточных областях, на Кольском п-ве, в Карелии, на Балтийском побережье, Кавказе, в Крыму. От Урала ареал продвинулся до Камчатки, Курильских островов и о. Сахалин, минуя зону тундр. Вне России обитает в Западной Европе, Северо-Западной Африке, Юго-Западной, Центральной и Восточной Азии. Встречается в Карпатах, в Закавказье, в горах Средней Азии, южного и центрального Казахстана. Перелетные, зимуют в Средиземноморье и Северной Африке, Южной Азии и Новой Гвинее [1, 2]. Обнаружен в соседней Чувашской Республике и Республике Татарстан [3–

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Трясогузковые – Motacillidae



5]. В Республике Марий Эл обитает в окр. оз. Шутьер и ур. Йошкар Сер (Моркинский р-он) [6, 7].

Экология и биология. Обитает в гористых местностях вдоль быстротекущих горных рек. В Республике Марий Эл обнаружен в местах проявления карста, по днищу глубоких оврагов, с мелкими ручейками. В одном случае дно ручья каменистое, а склоны оврага с выходом мергеля и известняка. По склону и вокруг широколиственные липняки и хвойно-широколиственные леса. Прилетает на гнездовья в конце апреля – начале мая. Селится отдельными парами. Гнезда устраивает под камнями и обнажившимися корнями деревьев по обрывам, в трещинах каменистых скал. Строит гнездо из стеблей травы, корешков, кусочков листьев и мха. Лоток устилается мягким растительным волокном, шерстью. Кладка из 4–6 желтовато-серых яиц с тёмными пятнами. Насиживают оба родителя в течение 12–14 суток. Птенцы покрыты охристым или рыжевато-бурым пухом. Питается насекомыми, водными беспозвоночными, семенами растений. В середине лета птицы начинают кочевать. Отлёт начинается в конце августа – начале сентября.

Численность и тенденции её изменения. Впервые вид зафиксирован 10.05.2011 г. на территории НП «Марий Чодра». Гнездящаяся пара встречена 4.05.2012 г. в лесном овраге около д. Шереганово (Моркинский р-он) [7].

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на равнине, за пределами основного ареала. Мало пригодных для гнездования биотопов.

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра» и ПП «Урочище Йошкар Сер». Мониторинг состояния известных мест гнездований.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц... Ч. 3, 2013; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Ластухин, 1997; 4. Аськеев, Аськеев, 1999; 5. Аюпов и др., 1983; 6. Богданов и др., 2011; 7. Данные составителя.

Составитель. Г.А. Богданов

Сорокопут серый
Lanius excubitor Linnaeus, 1758



Статус. 3 – редкий вид. Занесён в Красную книгу Российской Федерации.

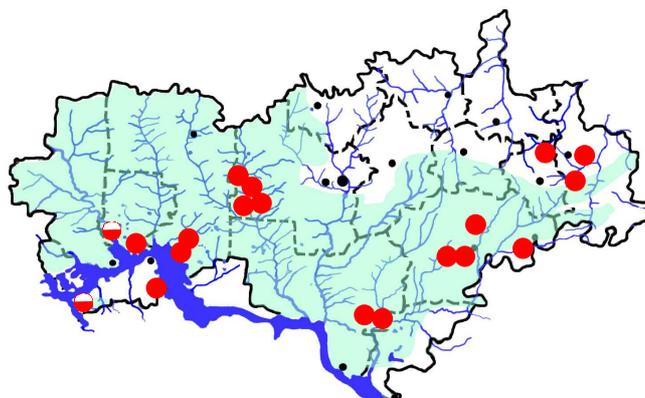
Описание. Стройная птица, хищного облика, величиной с небольшого дрозда. Длина тела 23–25 см, размах крыльев 30–35 см, масса 60–75 г. Верх тела серый, низ белый или светло-серый. Надхвостье светлее, чем спина. Через глаза от основания клюва до затылка проходит чёрная полоса. Хвостовые перья длинные, ступенчатые, чёрные, боковые – частично белые. Крылья длинные, заостренные с одним или двумя белыми зеркальцами, которые хорошо видны во время полета. Клюв мощный, сжатый с боков, чёрный, крючковидно загнутый на конце. Радужина глаз сероватая. Ноги короткие, сильные, сероватые с острыми когтями.

Отличие от схожих видов. От сорокопутажулана отличается более крупными размерами и отсутствием коричневых и каштановых цветов в оперении.

Распространение. Широко распространён в Евразии, Северной Америке от тундр до степей. В европейской части России отсутствует на Кавказе и выше полярного круга; в Азиатской части – на Камчатке и Приморье [1–3]. Обитает в соседних с республикой регионах. Занесён в Красные книги Кировской, Нижегородской областей, Чувашской Республики и Республики Татарстан [4–7]. До создания Чебоксарского водохранилища был обычным видом в поймах р. Волга, Сура, Ветлуга [8]. В настоящее время на территории Республики Марий Эл обитает в окрестностях пристани Коротни, устье р. Сундырь (Горномарийский р-он), п. Кожла Сола, ур. Чапай Куп (Звениговский р-он), в окрестностях п. Шушер, с. Арда, болото у оз. Кошеер (Килемарский р-он), д. Верхне-Илетск и Большая Ноля (Мари-Турекский р-он), п. Старожильск, оз. Солёное (Медведевский р-он), д. Юрдур (Моркинский р-он), по долине р. Ноля (Параньгинский р-он) [9–12].

Экология и биология. Перелётно-кочующая птица. Прилетает в конце марта – апреле, остается на зимовку в теплые малоснежные зимы. Предпочитает

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Сорокопутовые – Laniidae



открытые ландшафты с колками лесов и зарослями кустарников, большие вырубki с молодым подростом, гари с сухостойными деревьями, открытые верховые болота с облесёнными суходолами. Летает низко над землей, затем круто взлетает вверх и снова садится. Гнездо располагается невысоко на дереве или кусте. Кладка из 5–6 яиц голубовато-, зеленовато-белого или буроватого цвета с мелкими тёмными крапинками. Насиживает яйца самка, самец её кормит. Птенцы появляются через 14–16 дней. Выкармливают птенцов оба родителя 18–20 дней. Питается крупными насекомыми, мелкими позвоночными. Птиц и насекомых может добывать на лету. Делают запасы, накалывая пойманную добычу на острые сучки. Отлет и кочёвки начинаются в сентябре. Зимует в Иране, Средней Азии, Китае, на Балканах и в Израиле [3].

Численность и тенденции её изменения. После создания Чебоксарского водохранилища отмечено сокращение численности. В настоящее время по долине р. Вончо (Моркинский р-он), в окрестностях с. Арда и с. Старая Рутка (1.06.2012 г.), п. Шушер найдены гнезда со слётками. В гнездовое время отмечен в п. Старожильск. Численность стабилизировалась.

Лимитирующие факторы. Затопление мест обитания, рубка лесов и пожары по суходолам вокруг верховых болот.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Установка присад на лугах и зарастающих полях, где отсутствует древесный и кустарниковый ярус.

Источники информации. 1. Флинт и др., 1968; 2. Птицы Советского Союза, 1954; 3. Полн. опр. птиц... Ч. 3, 2013; 4. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 5. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 8. Ефремов, Балдаев, 1985; 9. Данные Дробот В.И.; 10. Данные Полатова Э.И.; 11. Данные составителей; 12. Данные Исакова Г.Н.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов, Э.И. Полатов

Кедровка*Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758)

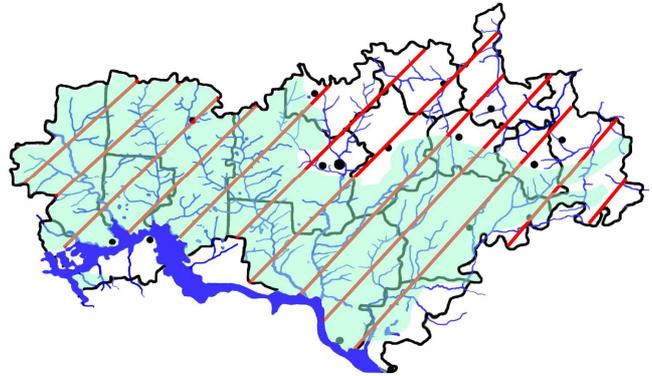
Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Средней величины птица размером с галку. Длина тела 32–35 см, размах крыльев 49–53 см, масса 120–200 г. Самец и самка одинаковые, тёмно-коричневые, с множеством белых каплевидных пестринок, узкими на спине и плечах, и овальными на груди и брюхе. На горле и шее пятна густые, в виде штрихов. Голова крупная с прямым и длинным черным клювом, бурими глазами и чёрно-бурой (без пятен) шапочкой. Крылья чёрные, с зеленоватым отливом. Хвост длинный, чёрный, концы рулевых перьев с белыми вершинками. Подхвостье белое. Ноги чёрные.

Отличие от схожих видов. Внешне похожих видов в орнитофауне Республики Марий Эл нет.

Распространение. В европейской части России обитает на севере лесной зоны до Урала. Южная граница проходит по Смоленской, Московской, Нижегородской областям, Чувашской Республике, Республикам Татарстан и Башкортостан. На востоке южная граница обходит лесостепи Западной Сибири и спускается до Алтая и дальше до Дальнего Востока, Камчатки, о. Сахалин. На севере ареал не поднимается выше полярного круга [1, 2]. Занесён в Красные книги Чувашской Республики, Республики Татарстан и Нижегородской области [3–5]. Кочующие птицы встречены во всех р-нах Республики Марий Эл. Гнездование выявлено в окрестностях д. Соловьи, п. Горняк (Куженерский р-он), с. Мари Билямор (Мари-Турекский р-он), д. Шурга (Моркинский р-он) [6]. В гнездовой период (29.05.2008 г.) отмечен близ оз. Яльчик (Волжский р-он) [7].

Экология и биология. Перелетный и кочующий вид. Встречается по хвойным иногда хвойно-широколиственным лесам. Гнездится на хвойных деревьях, среди кроны, чаще у основания веток. Строят гнездо еще до схода снега оба партнера. При этом они осторожны и молчаливы. Для основания

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes**Семейство Врановые – Corvidae**

гнезда используют ветки, иногда свежие, затем слой из древесной трухи и лишайников. Лоток выстилают сухой травой, мхом и перьями. В кладке 2–5 голубовато-зелёных яйца с бурими пятнами. Насиживает самка в течение 16–18 дней. При этом самец кормит самку. Выкармливают птенцов оба родителя в течение 25–28 дней. После покидания гнезда кочуют, при этом держатся сообщами, становятся крикливыми и заметными. Питается семенами хвойных и лиственных деревьев, ягодами, орешками, желудями, из которых делает запасы. В пищу использует насекомых, моллюсков, червей, яйца и птенцов мелких птиц.

Численность и тенденции её изменения. Впервые гнездование на территории Республики Марий Эл отмечено 13.06.2008 г. в елово-сосновом лесу в долине р. Нолька (Куженерский р-он). В последующие годы, в р-не Марийско-Вятского увала выявлено гнездование 4 пар. Численность невысокая по 1–2 пары в одном местообитании. В выводке 2–3 птенца. Во время кочевок (в годы неурожая семян) встречается чаще (1994, 1996, 2007 гг.).

Лимитирующие факторы. Нахождение вида у южной границы ареала. Сокращение хвойных и хвойно-широколиственных лесов в результате рубок и усыхания.

Меры охраны. Встречается на территории заказников «Горное Заделье», «Каменная Гора», ПП «Эталонные насаждения ели». Проведение разъяснительной работы среди охотников и населения. Поиск и выявление новых мест гнездования и мониторинг известных мест гнездовий.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц... Ч. 3, 2013; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 6. Данные составителя; 7. Данные Исакова Г.Н.

Составитель. Г.А. Богданов

Камышовка вертлявая
Acrocephalus paludicola (Vieillot, 1817)



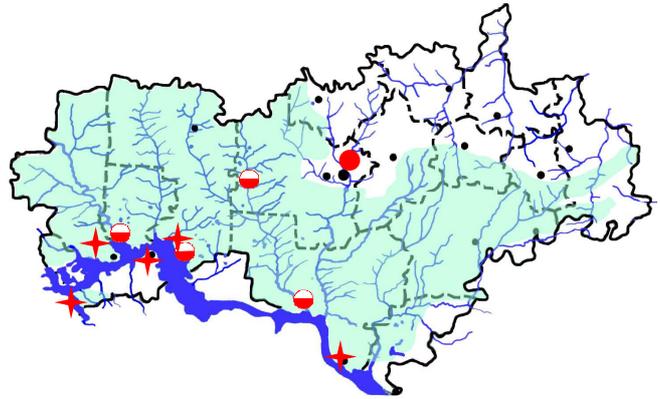
Статус. 3 – редкий вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Описание. Длина тела около 13 см, крыла 6,0–6,7 см, размах крыльев 16–20 см. Масса 10–18 г. Верх оливково-сероватый с рыжеватым оттенком, усиливающимся к хвосту. Маховые буровато-серые, рулевые оливково-рыжие со светловатыми краями. На голове над охристыми бровями проходят две черные полосы, между которыми расположена удлиненная охристо-желтая полоса. Грудь и бока охристые с темными штрихами, горло и брюшко беловатые. Молодые более рыжеватые [1, 2].

Отличие от схожих видов. От похожей камышевки-барсучка отличается несколько меньшей величиной, преобладанием желтого цвета в окраске, яркой охристо-желтой полосой, проходящей по верху головы ото лба к затылку, темными пятнами на верхних кроющих перьях хвоста. У других камышевок верх головы однотонный, без полос [1, 2].

Распространение. Ареал занимает узкую полосу по Средней Европе от Франции до Урала. На север до Смоленской, Московской, Нижегородской областей, Башкортостана. На юг до Украины, Воронежской, Ульяновской областей [2, 3]. В Республике Марий Эл до создания Чебоксарского водохранилища вертлявая камышовка встречалась по заболоченным участкам пойм Волги и ее притоков [4]. В мае 1999 г. отмечена на пойменном лугу у кордона Шимаево в ГПЗ «Большая Кокшага» [5]. В настоящее время эту птицу можно изредка встретить на

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Славковые – Sylviidae



открытых пойменных лугах Малой Кокшаги и Ошлы, на заросших тростником и осокой болотах с кустами ивняка.

Экология и биология. Перелетный вид. Охотнее всего поселяется в не облесенных, луговых поймах рек по заболоченным участкам с высокотравьем и обязательно ивовым кустарником. Гнезда устраивает в кустарнике или густой траве низко над водой, реже над землей в сырых местах. В гнезде 3–8, чаще 5 яиц. Насиживает после окончания полной кладки, вероятно, одна самка 13–14 дней. Питается почти исключительно насекомыми и другими мелкими беспозвоночными, которых собирает в кустарнике и травостое. Иногда поедает ягоды. Отлёт в августе [1].

Численность и тенденции ее изменения. По всему ареалу редкий или очень редкий вид [3]. Данные о встречах в Республике Марий Эл единичны.

Лимитирующие факторы. Затопление пойм крупных рек. Осушение и интенсивный выпас скота в поймах малых рек.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага». Сохранение луговых участков речных пойм, охрана от вытаптывания скотом мест гнездования.

Источники информации. 1. Рябицев, 2002; 2. Определитель птиц СССР, 1964; 3. Степанян, 1990; 4. Зацепина, 1978; 5. Данные Копылова П.В.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Камышевка дроздовидная
Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)



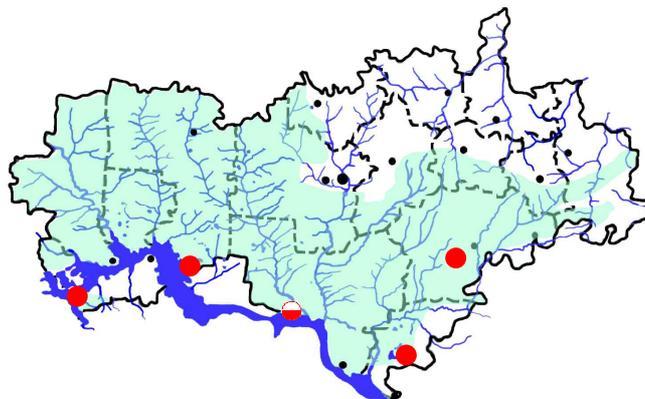
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Самая крупная камышевка, величиной со скворца. Самец и самка внешне не отличаются, но самец крупнее. Длина тела 19–21 см, размах крыльев 25–30 см, масса 25–38 г. Верх тела коричнево-бежевый, с более светлым надхвостьем. Низ светлый со слабым бежевым оттенком по бокам. На шее слабо заметные темноватые пестринки. Голова коричневая со светлой бровью и темной полосой, проходящей через глаз. Радужина глаза коричневая. Клюв относительно длинный, мощный, немного угловатый, коричневый с розоватым основанием подклювья. У самцов ротовая полость красная. Крылья оливково-серые относительно короткие, на конце закругленные. Хвост длинный, свыше 62 мм. Ноги серо-коричневые, с крепкими длинными пальцами, задний палец с когтем длиной более 16 мм. Лапы приспособлены к передвижению по вертикальным стеблям тростника и веткам ивы.

Отличие от схожих видов. От близких видов камышевок отличается более крупными размерами, длинным хвостом и пальцами. Голос у них грубый, каркающий, громкий и отличается от всех обитателей камышово-тростниковых зарослей.

Распространение. Европейская раса распространена по всей Европе (кроме Великобритании и севера Скандинавии), на Севере Африки и Ближнем Востоке. В европейской части России гнездится, в основном, в степной зоне, на юг доходит до Кавказа, на север до Карелии, Вологодской области и к востоку до границ южной тайги. Восточная раса распространена в Западной Сибири до верховий Оби, в Южной Сибири от Забайкалья до Приморского края. На юге обитает в Казахстане, севере Средней Азии, Северо-Восточном Китае, Корее и Японии [1, 2]. Обитает во всех соседних с республикой регионах. Занесён в Красную книгу Чувашской Республики [3]. В Республике Марий Эл встречен в Волжском (в окрестностях с. Эмеково), Звениговском (близ с. Сидельниково), Моркинском (д. Коркатово) р-онах [4–6].

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Славковые – Sylviidae



Экология и биология. Перелетная птица. Обитает в зарослях тростника и ивы по берегам озер, заболоченных участков по поймам и долинам рек, берегам водохранилищ. Прилетает на места гнездования в мае. Самец полигамный. Гнездовой участок небольшой – 20–30 м. Гнездо строит самка на высоте 0,5–1,0 м от воды. Гнездо из листьев тростника и растительных волокон, прикреплено к стеблям тростника или веткам ивы. В кладке 5–6 зеленоватых или голубоватых яиц с коричневатыми или сероватыми пятнами. Насиживают оба родителя в течение 13–15 дней. Выживают птенцов также вдвоем, около 12 дней. Птенцы покидают гнездо еще не умеющие летать, но хорошо передвигаются по тростниковым зарослям. Кормится насекомыми, их личинками, пауками, которые обитают среди зарослей или на поверхности воды. Улетает на места зимовок в конце августа, начале сентября. Зимует в Экваториальной и Южной Африке. Восточная раса зимует в Юго-Восточной Азии.

Численность и тенденции её изменения. Впервые на территории Республики Марий Эл вид обнаружен 5.06.1999 г. на Волге (о. Казин). 29.06.2008 г. поющий самец отмечен на плавающем острове оз. Шургоер (Моркинский р-н), а 28.07.2013 г. здесь зафиксирован слеток этого вида. Поющий самец 18.05. 2012 г. обнаружен на Березовом Болоте (Волжский р-н) [4–6].

Лимитирующие факторы. Нахождение вида за границей ареала.

Меры охраны. Охраняется на территории ПП «Болото Березовое», Создание ООПТ на о. Казин и оз. Шургоер для сохранения вида и других редких объектов растительного и животного мира. Поиск новых местонахождений и мониторинг известных поселений вида.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц... Ч. 3, 2013; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Ганицкий и др., 2004; 5. Богданов, 2009; 6. Данные составителя.

Составитель. Г.А. Богданов

Мухоловка-белошейка
Ficedula albicollis (Temminck, 1815)



Статус. 3 – редкий вид.

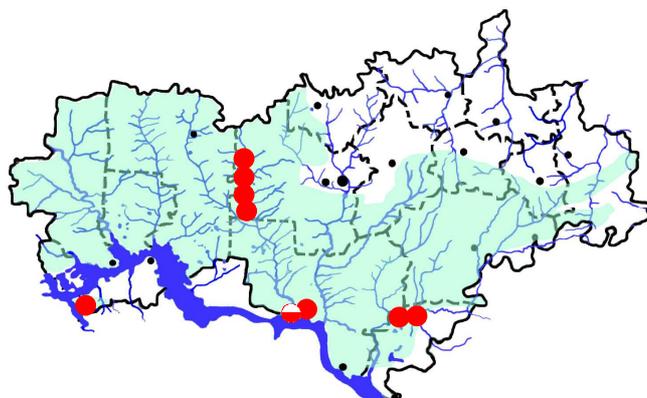
Описание. Мелкая птица размером меньше воробья, длиной тела 13–15 см, размахом крыльев 23–25 см и массой 11–17 г. Весенняя окраска самца сверху – чёрная, снизу – белая. Ошейник на шее, крупное пятно на лбу, большое поле на крыльях из первостепенных маховых перьев также белые. Граница между чёрным и белым на голове и боках резкая. Поясница светлая. Взрослая самка и самец в летнем наряде схожие – серо-коричневые, только у самки нет белого пятна на лбу. Белый цвет на больших участках тела заменяется на беловато-охристый или охристо-серый.

Отличие от схожих видов. Внешне и поведением похож на широко распространенный и иногда вместе встречающийся вид – мухоловку-пеструшку, у которой нет белого ошейника на шее, белое поле на крыльях меньше по размерам, поясница чёрная.

Распространение. Вид широколиственных лесов Европы. В России распространён от западных границ до Южного Приуралья. Есть отдельные участки гнездования на Кавказе и в Крыму. Вне России обитает в Средней, Южной и Восточной Европе, в Юго-Западной Азии. Зимует в тропической Африке [1–3]. Встречается в соседних с республикой регионах. Занесён в Красную книгу Нижегородской области [4]. В Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском (Марийское Присурье), Волжском (пойма р. Илеть), Звениговском (о. Казин у с. Сидельниково, д. Кокшамары), Килемарском и Медведевском (пойма р. Б. Кокшага) р-онах [5–7].

Экология и биология. Перелетная птица. Обитает в старовозрастных широколиственных, чаще пойменных, реже нагорных лесах с участием в древостое дуплистых деревьев липы и дуба. Может обитать в садах и парках, где есть искусственные гнездовья. Прилетает одиночно или небольшими группами (самцы раньше самок) в середине мая, с появлением листьев. Самец полигамен. Гнездо массивное, но рыхлое в дуплах, располагается обычно очень высоко,

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Мухоловковые – Muscicapidae



ко, состоит из растительных материалов, лоток из шерсти. В кладке обычно 6–8 зеленовато-голубых яиц. Насиживает яйца самка в течение 12–14 дней, самец кормит ее. Птенцов выкармливают оба родителя. Выводок становится самостоятельным через 2 недели, а в 14–18 дней они покидают гнездо. Держится птица в кронах, но весной может собирать корм и на земле. Питается нелетающими насекомыми и гусеницами. Отлёт начинается уже в конце июля и продолжается до конца сентября. Обычно прилетает на прежние места гнездования.

Численность и тенденции её изменения. Впервые на территории Республики Марий Эл отмечен в мае 1997 г. (пойма р. Б. Кокшага, устье р. Ларь). Одна особь встречена на р. Волга (о. Казин) 4.08.1999 г., в Марийском Присурье 19.05.2006 г. В настоящее время 3–4 пары гнездятся в парковых липняках д. Этваймур, Новая Слобода и широколиственных лесах в окрестностях д. Красное Селище (Горномарийский р-он). По пойме р. Илеть, в пределах НП «Марий Чодра» обнаружено до 3 пар на 10 км. Наибольшая численность вида отмечается в пойменных лесах по р. Б. Кокшага от п. Старожильск до ур. Старый Перевоз (5–15 пар на 10 км пойменного участка).

Лимитирующие факторы. Сокращение числа перестойных дуплистых деревьев липы и дуба в результате санитарных рубок и естественного отпада. Влияние климатических условий на границе ареала.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра» и заказника «Марийское Присурье». Вывешивание искусственных гнездовий в местах обитания вида и наблюдение за их заселением. Выявление новых мест гнездования и мониторинг изменения численности.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц... Ч. 3, 2013; 2. Степанян, 1990; 3. Иванов, Штегман, 1978; 4. Кр. кн. Нижегород. обл., 2003; 5. Ганицкий и др., 2004; 6. Данные Исакова Г.Н.; 7. Данные составителя;

Составитель. Г.А. Богданов

Чекан черноголовый
Saxicola torquata (Linnaeus, 1766)



Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

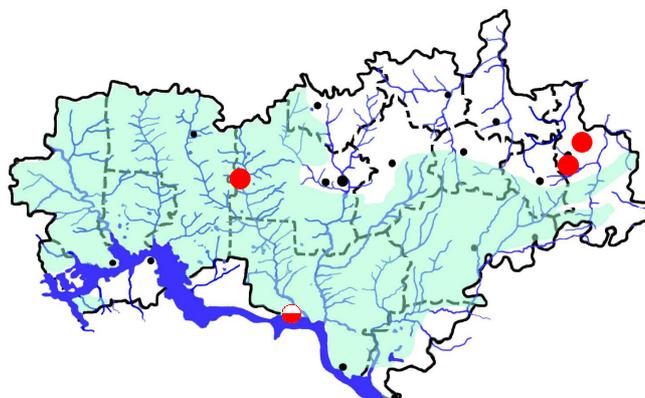
Описание. Мелкая пестрая птица размером меньше воробья. Длина тела 12–13 см, хвост короче 5 см, масса 11–18 г. У самцов в весеннем наряде голова, горло, спина, крылья, хвост чёрные. По бокам шеи, и на крыльях ярко контрастирующие белые пятна. На нижней стороне крыла белые пестринки. Грудь и зоб ржаво-рыжие. Брюшко, основание хвоста, надхвостье и подхвостье светлые, серо-белые, иногда белые. Самки и самцы в осеннем наряде тускло окрашены, вместо черного цвета – бурый.

Отличие от схожих видов. В РМЭ обитает подвид *taura*, отличающийся контрастной окраской самца с белым ошейником. Внешне похожих видов, с таким контрастом чёрного, рыжего, белого у нас нет. Близкий, широко распространенный у нас луговой чекан окрашен более скромно. У него горло и зоб светлые, над глазами проходит широкая белая «бровь».

Распространение. Ареал широкий и разорванный. В европейской части России охватывает её восточную часть и Приуралье (кроме Арктики и равнин центра средней полосы), Крым, Прикавказье и Кавказ. В азиатской части распространяется от Урала до Дальнего Востока и Сахалина, кроме Арктики и Камчатки. Вне России встречается в Западной, Центральной и Южной Европе, в большей части Азии (кроме равнин Средней Азии), южных областях Африки. Зимует в Экваториальной и Восточной Африке, Малой Азии, Индии [1–3]. В настоящее время начал встречаться на гнездовьях во многих областях средней полосы. В Республике Марий Эл обнаружен в Звениговском (в окрестностях с. Сидельниково), Килемарском (п. Шушер, д. Шаптунга), Мари-Турекском (п. Мари-Турек, д. Возармаш, Мари-Купта) р-онах [4–6].

Экология и биология. Перелетный вид. Гнездится на влажных лугах с густым высоким травостоем, отдельно стоящими кустами и высокими стеблями сорных растений. Иногда гнездовые участки расположены на залежах, окраинах болот, реже на вырубках и гарях. Прилет в середине весны, во время

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Дроздовые – Turdidae



схода снега. Отлет в начале сентября. Гнездо находится на земле, укрыто густой травой или кустами, располагается между кочками или в естественной ямке от нор грызунов. Материалом служит сухая трава и перья, в лотке травинки, шерсть, пух от растений. Время кладки май–июнь. Кладка из 4–8 бледно-зеленоватых, голубоватых или блекло-серых яиц с ржавчинными крапинками или пятнами. Насиживает самка в течение 13 дней, редко ее заменяет самец. Птенцов выкармливают оба родителя около двух недель. В питании присутствуют насекомые, их личинки, пауки. Осенью поедает семена и мелкие ягоды.

Численность и тенденции её изменения. На территории Республики Марий Эл впервые обнаружен 4.06.1999 г. в окрестностях с. Сидельниково [4]. В 2002 г. встречен в окрестностях д. Мари-Купта, на границе с Кировской областью. С 2009 г. в окрестностях п. Мари-Турек и близлежащих населенных пунктах Мари-Турекского р-на ежегодно гнездятся на склонах лугов и залежах [6]. В мае 2005–2006 гг. одиночные самцы отмечены у д. Шаптунга и п. Шушер (Килемарский р-он) [5]. В настоящее время стабильно обитает на востоке республики (Мари-Турекский р-он) [6].

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе разорванного ареала. Повторная распашка залежей. Конкуренция со стороны лугового чекана, более многочисленного и обитающего в сходных условиях.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага». Создание охранной зоны вокруг заказника «Холодный Ключ». Создание ООПТ на острове Казин для сохранения вида и других редких объектов растительного и животного мира. Контроль состояния известных поселений и поиск новых мест обитания.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц... Ч. 3, 2013; 2. Симкин Г.Н., 1990; 3. Певчие птицы, 1986; 4. Яковлев, Исаков, 2004; 5. Данные Дробота В.И.; 6. Данные составителей.

Составители. Э.И. Полатов, Г.А. Богданов

Горихвостка-чернушка
Phoenicurus ochruros (S. G. Gmelin, 1774)



Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

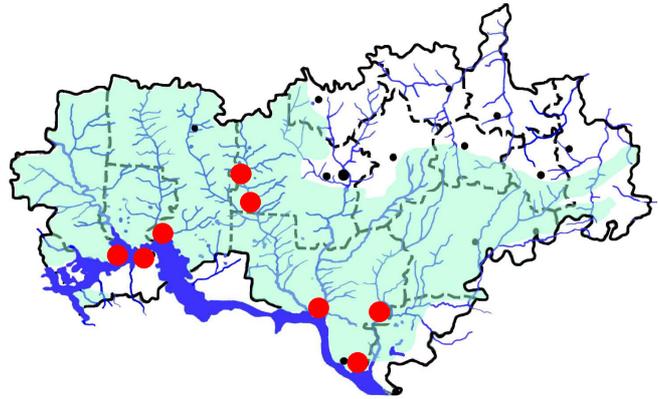
Описание. Небольшая птица размером чуть меньше воробья. Длина тела до 15 см, размах крыльев 16–18 см, масса 11–20 г. Окраска самцов с преобладанием тёмно-серых, почти чёрных цветов. «Лицо» и грудь чёрные. На крыльях иногда заметно белое пятно, образованное белыми наружными опахалами второстепенных и третьестепенных маховых перьев. У старых птиц, из-за снашивания перьев, оно практически не заметно. В окраске самки преобладают буровато-серые цвета, только на поясице присутствуют рыжеватые тона. Хвост у всех относительно длинный, с выемкой на конце и рыжеватыми рулевыми перьями, которыми птица часто потряхивает. Клюв конический, заостренный, тёмно-серый, с более светлым надклювьем. Глаза тёмные, слабо выделяются на чёрном фоне «лица». Ноги тёмно-серые, почти чёрные.

Отличие от схожих видов. Внешне похож на горихвостку обыкновенную (*Ph. phoenicurus* L.), самцы которых окрашены более ярко: грудь, низ тела с преобладанием рыжих цветов, голова с белой «шапочкой»; у самки верх оливково-серый, низ рыжеватый.

Распространение. Горно-степной вид, распространённый по всей Западной Европе, в Прикарпатье и Молдавии, в Крыму и на Кавказе, а также в горах Средней Азии и Южной Сибири, в Северо-Западном Китае, Юго-Восточной Африке. За последние 10–15 лет ареал данного вида сдвинулся далеко на север [1–3]. Встречается в соседних с республикой регионах. Рекомендован к охране в Кировской области [4]. В Республике Марий Эл обитает в Горномарийском (д. Мумариха), Звениговском (д. Чуваши Отары, п. Красногорский, с. Кокшайск), Килемарском (п. Шушер, д. Сенюшкино), Медведевском (п. Старожильск), Юринском (п. Юрино) р-онах [5–7].

Экология и биология. Обитатель горных областей. В настоящее время по населённым пунктам проник в зону южной тайги. Встречается в садах и парках, в населённых пунктах, где есть каменные

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Дроздовые – Turdidae



строения, напоминающие им скалистые склоны. Прилетает в начале апреля (самая ранняя встреча 7.04.2015 г.). Гнезда устраивает открыто или полуоткрыто в нишах, уступах строений, в дуплах деревьев. При строительстве гнезда использует траву, мох, перья, шерсть и искусственный материал (нити, паклю, бумагу). Кладка из 4–7 чисто-белых яиц. Насиживает яйца только самка, в течение 12–13 дней. Выкармливают птенцов оба родителя 12–16 дней. Питаются членистоногими, поедает ягоды, которые собирают чаще на земле, на открытых участках. В наших краях бывает и второй выводок, так 29.07.2011 г. взрослые птицы с 3 птенцами встречены в п. Красногорский. Улетает на зимовку в сентябре – октябре (наиболее поздняя дата 20.10.2014 г.) [6, 7]. Зимует на юге Европы и в Северо-Западной Африке. Азиатские популяции на зиму улетают в Индию и на Аравийский полуостров.

Численность и тенденции её изменения. Во всех известных местообитаниях встречено по 1–2 пары. В настоящее время вид обнаружен и в центральных р-нах республики (Медведевский р-он). В п. Старожильск увеличилось число гнездящихся пар с 2 (2010 г.) до 5 пар (2015 г.). Возможно, будет осваивать и северные р-ны республики.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида у северной границы ареала. Гибель птиц и птенцов в населённых пунктах, где ведётся химическая борьба с вредными насекомыми.

Меры охраны. Устройство и вывешивание полуоткрытых искусственных гнездовых в населённых пунктах и парках. Ограничение использования ядохимикатов в борьбе с вредителями садово-огородных растений в местах обитания вида. Мониторинг известных поселений и поиск новых местообитаний.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц... Ч. 3, 2013; 2. Симкин, 1990; 3. Певчие птицы, 1986; 4. Пост. прав-ства..., 2011; 5. Данные Дробота В.И.; 6. Данные Исакова Г.Н.; 7. Данные составителя.

Составитель. Г.А. Богданов

Ремез обыкновенный
Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

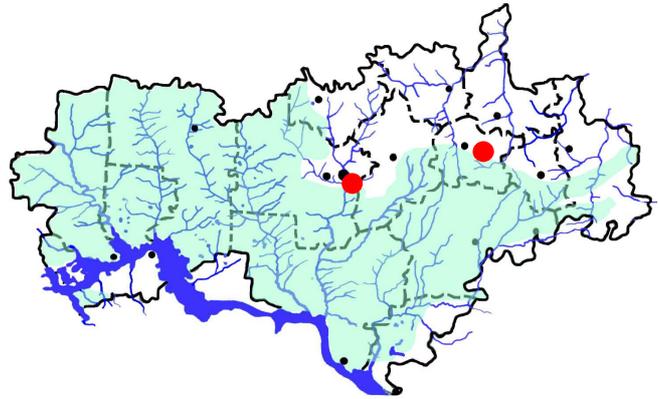
Описание. Небольшая птица размером чуть меньше воробья. Длина тела 10–11 см, размах крыльев 16–18 см, масса 8–13 г. Окраска беловатая с присутствием серовато-коричневых цветов. У самца верх тела и плечи каштаново-коричневые, надхвостье чуть светлее. Голова серая, с чёрной маской вокруг глаз от основания клюва до ушного отверстия. Горло белое, грудь и низ тела светло-охристые, у самцов на груди каштановые пестринки. Самки похожи на самцов, но они тускло окрашены, с более узкой маской и отличаются отсутствием пестрин на груди. Крылья средней длины, с черноватыми маховыми перьями со светло-охристой каймой. Хвост относительно длинный, с выемкой на конце и черноватыми рулевыми перьями со светлой каймой. Клюв конический, тёмно-серый, со светлым основанием. Глаза тёмные, не выделяются на фоне чёрной маски. Ноги чёрные, с очень цепкими когтями.

Отличие от схожих видов. Похожих видов в орнитофауне Республики Марий Эл нет.

Распространение. Вид преимущественно восточный, юго-восточный, лесостепной, проникающий и в лесную зону Восточной Европы [1, 2]. В европейской части России встречается неравномерно. Отдельные места гнездования есть на севере Нижегородской, в центре Кировской областей и Пермского края [3, 6, 7]. Встречается в соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Нижегородской области, Республики Татарстан и Чувашской Республики [3–5]. В Республике Марий Эл обнаружен в г. Йошкар-Ола и в верховье р. Шойка (Куженерский р-он) [8, 9].

Экология и биология. Обитают по берегам водоемов, реже в пойменных лесах, прибрежных ивняках, иногда образуя гнездовые поселения. Большинство встреч на северной границе ареала относятся к населенным пунктам, включая города.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Синицевые – Paridae



Старые самцы прилетают раньше, в конце апреля – начале мая, занимают наилучшие местообитания и начинают строить гнездо. Заинтересованная самка помогает достроить гнездо в виде мешочка. Полигамы. Гнездо расположено на концах свисающих ветвей березы, ивы, редко (на юге) среди скрепленных между собой стеблей тростника. Стенки гнезда свиты из растительных волокон, травы, ивового и тополиного пуха и шерсти. В кладке 2–7 удлинённых яиц белого цвета. Насиживает яйца самка 13–14 дней, выкармливает птенцов 18–26 дней. Питается мелкими беспозвоночными и реже, семенами растений. Отлет на зимовку начинается в августе. Зимует на юге Европы и Азии.

Численность и тенденции её изменения. В обнаруженных местообитаниях обитает отдельными парами или по 2–3 пары на одном месте [8, 9]. После 2011 г. вид в местах гнездовой не отмечен. В черте города гнезда встречены на территории Парка 400-летия Йошкар-Олы и Красноармейской Слободы. При застройке участков, с вырубкой деревьев вид больше не гнездится.

Лимитирующие факторы. Вид находится близ северной границы ареала. Уничтожение местообитаний при застройке береговой зоны р. М. Кокшага. Усиленная антропогенная нагрузка в местах возможного обитания вида.

Меры охраны. Сохранение и восстановление древесно-кустарниковых зарослей по берегу реки в пределах г. Йошкар-Ола. Поиск новых местонахождений по поймам рек.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц ... Ч. 3, 2013; 2. Бёме, Кузнецов, 1981; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 4. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Казаков, 2010; 7. Сотников, 2002; 8. Бекмансуров, 2011; 9. Данные Османовой Г.О.

Составители. М.В. Бекмансуров, Г.А. Богданов

Князек (лазоревка белая)
Parus cyanus (Pallas, 1770)



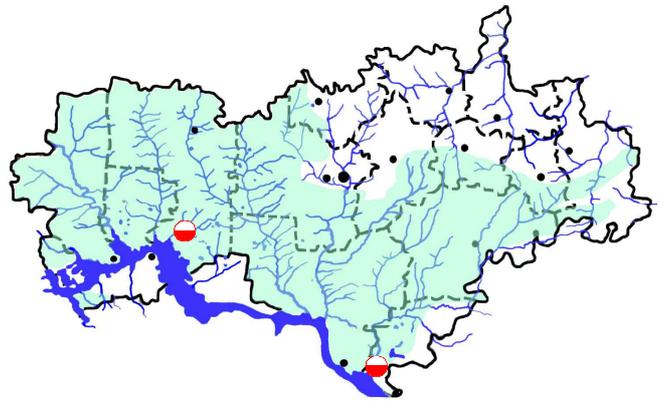
Статус. 3 – редкий вид. Занесён в Красную книгу Российской Федерации.

Описание. Меньше большой синицы. Длина 12–15 см, крыло 6,1–7,3 см, размах крыльев 19–22 см. Масса 10–16 г. Очень светлый окрас. На голове белая или светло-серая «шапочка». Полоска, проходящая от клюва через глаз и хвост голубые. Крылья голубые с белыми косыми полосами. Спина голубовато-серая, брюшко белое. Выявленного полового диморфизма нет. У молодых нет голубого цвета на голове и спине, брюшко бывает с желтоватым налетом.

Отличие от схожих видов. От других синиц отличается наличием «шапочки» на голове. У близкого вида – лазоревки обыкновенной, также есть «шапочка», но она голубого цвета, спина зеленая, грудь и брюшко желтые [1, 2, 3].

Распространение. От Белоруссии до Приамурья и Уссурийского края, Монголии и Китая. На север до Нижегородской и Пермской областей, Тюмени, Томска, южной части Байкала. На юг до Воронежской и Оренбургской областей, гор Средней Азии. В Республике Марий Эл гнездо с 10 птенцами найдено в мае 1970 г. в припойменном смешанном лесу около речки Арда (Килемарский р-он). В ноябре 1979 г. там же отмечены две особи. В октябре 1979 г. 3 стайки птиц (возможно, выводки) встречены около устья Илети (Волжский р-он) [4].

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Синицевые – Paridae



Экология и биология. Оседлый, частично кочующий вид. Населяет пойменные кустарники и леса с густым подлеском, болотистые низинные леса. Гнездится и в тростниковых зарослях. Гнезда устраивает в дуплах и полудуплах, иногда в нишах построек, завалах тростника. Располагает гнездо на высоте 0,5-2 м от земли, редко до 3 м. В кладке бывает от 4 до 11 яиц, чаще 8-10. Насиживание начинается после откладки последнего яйца, насиживает самка 13–14 дней. Птенцов выкармливают оба родителя. Питается насекомыми и другими мелкими беспозвоночными [2, 3].

Численность и тенденции ее изменения. На европейской территории России малочислен. В Республике Марий Эл в последние годы не отмечен.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади болотистых биотопов в связи с созданием водохранилищ и осушением болот. Вырубка старовозрастных участков леса с дуплистыми деревьями. Возможно, конкуренция с другими видами синиц и прочими дуплогнездниками из-за нехватки дупел.

Меры охраны. На европейской территории России занесен в Красную книгу Российской Федерации, региональные Красные книги. Сохранение гнездовых биотопов и старых дуплистых деревьев.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Определитель птиц СССР, 1964; 3. Рябицев, 2002; 4. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Корнеев

Дубровник
Ocyris aureolus (Pallas, 1773)



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

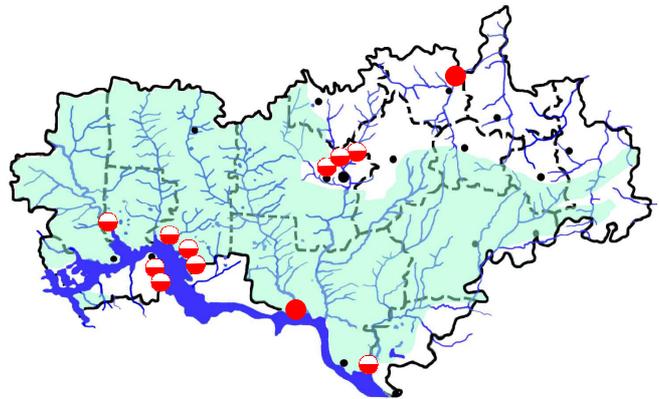
Описание. Мелкая ярко окрашенная птица размером с воробья. Длина тела 13–17 см, размах крыльев 21–26 см, масса 17–29 г. Самец в весеннем наряде сверху каштановый, снизу ярко-жёлтый. Голова сверху окрашена так же, как и спина, щеки и горло чёрные. Клюв конусовидный, светло-коричневый. Поперек зоба проходит каштановая полоса. Хвост и крылья коричнево-бурые с двумя белыми полосками на плечах. Ноги коричневатые. В осеннем наряде яркие цвета заменены на охристо-серые. Самки буроватые с желтоватым низом, и тёмными пестринами на спине и по бокам. Посреди буровой шапочки проходит светлая полоса. На крыльях узкая белая поперечная полоса. У обоих полов на хвосте у крайних двух пар рулевых перьев белые клинья.

Отличие от схожих видов. Внешне похожих видов в орнитофауне Республики Марий Эл нет. От овсянок отличается наличием белых «погонов» на крыльях самцов, и белыми клиньями на темном фоне крайних рулевых перьев хвоста.

Распространение. Восточносибирский вид, распространившийся за последние 130 лет далеко на северо-запад, до юго-восточной части Скандинавии и Польши. В европейской части России ареал простирается полосой от северо-западных границ и включает лесные и лесостепные р-ны. Зимует в Юго-Восточной Азии [1, 2]. Встречается в соседних с республикой регионах. Занесён в Красную книгу Чувашской Республики [3]. В Республике Марий Эл обитал в Горномарийском, Килемарском, Юринском (по поймам р. Сура, Ветлуга и Волга), Медведевском (пойма р. М. Кокшага, Б. Ошла) р-онах [4, 5]. В настоящее время обитает в Звениговском (по долине р. Волга) и Новоторьяльском (по долине р. Немда) р-онах [6, 7].

Экология и биология. Перелетная птица. Обитает по широким долинам крупных рек, занятых высокопродуктивными лугами с зарослями ивы и ольхи. Может обитать на низинных болотах, гарях и вырубках.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Овсянковые – Emberizidae



Прилетает в конце мая. Живёт небольшими скоплениями. Гнездо строит самка, располагает его на земле, в естественном углублении почвы. Материалом служат грубые травинки снаружи и более мягкие изнутри. Кладки из 4–5, редко 6 зеленовато-серых или оливково-голубоватых яиц с тёмными размытыми пятнами появляются в первой половине июня. Насиживает яйца самка 13–14 дней. В июле появляются слётки, которых родители подкармливают в течение 7–10 дней. Птенцов кормят насекомыми и их личинками, подросшие птенцы могут поедать семена растений. Отлет происходит в августе. В отличие от других птиц, дубровник сначала летит на восток, а в Сибири поворачивает на юг.

Численность и тенденции её изменения. До образования Чебоксарского водохранилища был обычным видом речных пойм Суры, Волги, Ветлуги. Встречался по обширным поймам М. Кокшаги и Б. Ошлы, где после 1993 года не обнаружен. В последние годы, гнездящиеся птицы, обнаружены на заливных лугах в окрестностях с. Сидельниково, ниже Чебоксарского водохранилища (Звениговский р-он) [6] и в травяно-кустарничковых зарослях р. Немда близ д. Чернозелье [7]. Возможны находки вида и в р-не Куйбышевского водохранилища [3].

Лимитирующие факторы. Затопление мест обитаний при строительстве водохранилищ и массовом спуске воды в период гнездования. Сплошное сенокосение в местах возможного обитания вида.

Меры охраны. Создание ООПТ для охраны вида и других объектов животного мира в луговых сообществах близ устья р. Б. Ошла, островах и лугах в окрестностях с. Сидельниково. Поиск новых мест обитания и мониторинг известных поселений дубровника.

Источники информации. 1. Полн. опр. птиц... Ч. 3, 2013; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Ефремов, 1957; 5. Ефремов, Балдаев, 1985; 6. Яковлев, Исаков, 2004; 7. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

РАЗДЕЛ 3

Пресмыкающиеся Reptilia

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
А.С. Аюпов

СОСТАВИТЕЛЬ
Г.А. Богданов

Список видов пресмыкающихся,
внесенных в Красную книгу
Республики Марий Эл

Отряд ЧЕШУЙЧАТЫЕ – SQUAMATA

Семейство Ужовые – Colubridae

Медянка обыкновенная

Coronella austriaca Laurenti, 1768

Медянка обыкновенная
Coronella austriaca Laurenti, 1768



Статус. 3 – редкий вид.

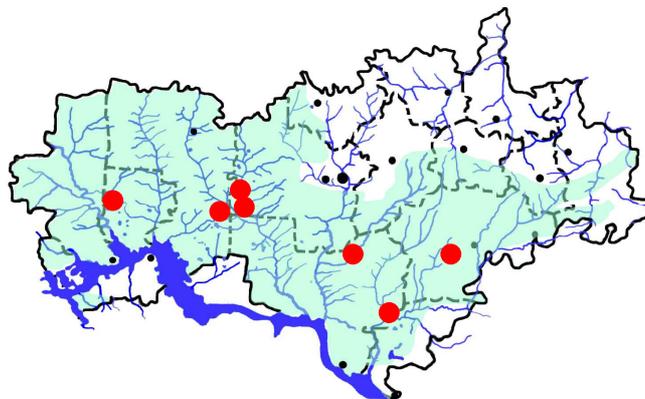
Описание. Средней величины змея, длина тела 60–75 см. Туловище стройное, хвост длинный. Окраска тела изменчивая. Верхняя сторона тела от серого, серо-бурого и коричневатого до желто-бурого, красно-бурого и медно-красного цветов. Самцы имеют красноватый цвет, самки – буроватый. На спине, иногда и по бокам тела, проходят 2–4 ряда полос, представляющие собой вытянутые поперек тела пятна. На шее два темных пятна и две полосы, сливающиеся на затылке в виде подковы. Голова слабо приплюснута сверху, покрыта щитками. Зрачок круглый, радужная оболочка красноватая. Ядовитых желез нет.

Отличие от схожих видов. Внешне можно спутать с некоторыми формами гадюки обыкновенной похожей окраски, у которой голова треугольная, хорошо отграничена от шеи, по бокам головы нет узкой темной полосы, рисунок на голове (если он есть) Х-образный, а на спине – зигзагообразный. Веретеница ломкая имеет притупленный, легко отламывающийся хвост и подвижные веки.

Распространение. Встречается в европейской части России. Проникает на восток до Западной Сибири. Вне России ареал охватывает всю Западную Европу. На востоке встречается в Северном Казахстане, Закавказье, на севере Малой Азии и Северном Иране [1]. Встречается в соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Кировской и Нижегородской областей, Республики Татарстан и Чувашской Республики [2–5]. В Республике Марий Эл обнаружена в Горномарийском (близ оз. Карасьяр), Килемарском (бол. Варахан), Медведевском (в окр. п. Старожильск, Кундыш), Моркинском (берег оз. Ср. Машьер, окр. д. Коркатово), Звениговском (близ устья р. Юшут) р-нах [6, 7].

Экология и биология. Встречается по разреженным светлохвойным, реже еловым лесам, опушкам, полянам и вырубкам, на суходолах по берегам

Отряд Чешуйчатые – Squamata
Семейство Ужовые – Colubridae



озер и верховых болот. Предпочитает хорошо прогреваемые, освещенные участки с наличием валежника, гнилых пней, стволов. Убежищем служат заброшенные норы грызунов, пустоты в пнях и между корнями деревьев. Пищей являются ящерицы, мелкие млекопитающие, змеи, птенцы, чесночницы. Жертву душит, обвивая всем телом, а затем заглатывает целиком. Активна с конца марта – апреле по август – сентябрь. Спаривание происходит весной. Линька отмечена в начале июня (3.06. 2012 г. – самая ранняя). В конце августа – сентябре появляются 2–15 живых детенышей, длиной 13–15 см.

Численность и тенденции её изменения. Почти во всех известных местах встречены единичные особи. Только в окрестностях оз. Карасьяр (Килемарский р-он) и п. Старожильск (Медведевский р-он) численность относительно стабильная и высокая, в период сезонных миграций плотность достигает от 0,3 до 0,5 особей/км. В последние годы обнаружены несколько новых мест обитания (Моркинский, Звениговский, Медведевский р-ны). Обнаружена в г. Йошкар-Ола (3.09.2012 г.), вероятно, выпущенная после содержания в неволе.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных для обитаний мест. Гибель под колесами на лесных дорогах во время миграций. Усиленная рекреационная нагрузка на берегах озер и суходолах вокруг болот.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», ПП «Болото Карасьяр», «Озеро Карасьяр». Создание ООПТ на горе Коркан Курык (д. Коркатово) для охраны вида. Контроль состояния известных популяций и поиск новых мест обитания.

Источники информации. 1. Опред. земн. и пресм., 1977; 2. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Данные Шулаева Н.В.; 7. Данные составителя.

Составитель. Г.А. Богданов

РАЗДЕЛ 4

Земноводные Amphibia

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
А.С. Аюпов

СОСТАВИТЕЛИ
В.А. Корнеев
А.О. Свинин

Список видов земноводных,
внесенных в Красную книгу
Республики Марий Эл

Отряд ХВОСТАТЫЕ – CAUDATA

Семейство Углозубые – Hynobiidae

Углозуб сибирский

Salamandrella keyserlingii (Dybowsky et Godlewsky, 1870)

Отряд БЕСХВОСТЫЕ АМФИБИИ – ANURA

Семейство Жерлянки – Bombinatoridae

Жерлянка краснобрюхая

Bombina bombina (Linnaeus, 1761)

Углозуб сибирский

Salamandrella keiserlingii (Dybowsky et Godlewsky, 1870)



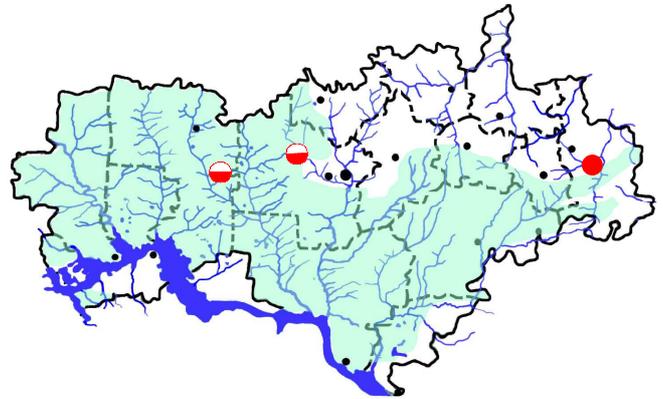
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Длина тела с хвостом до 12–13 см, чаще 8–9 см. Кожа гладкая, на боках туловища 12–15 поперечных бороздок. Окраска тела тёмная, серовато-бурая с мелкими тёмными пятнами и светло-коричневой или золотистой полосой вдоль спины. Брюхо светлое. Голова широкая, приплюснутая, с развитыми околушными кожными железами. На задних и передних конечностях по 4 пальца без коготков. Хвост короче тела, сжат с боков, без кожистых плавниковых складок у взрослых особей. Личинки с тремя парами наружных перистых жабр с длинными нитями. На нижней челюсти находятся парные кожистые выросты – балансиры, на теле спинной гребень. На передних конечностях развивается вслообразная лопасть, используемая при броске на мелких ракообразных [1, 2].

Отличие от схожих видов. От других видов хвостатых земноводных Марий Эл отличается четырьмя пальцами на задних конечностях, наличием костальных борозд по бокам тела.

Распространение. Азиатско-восточно-европейский вид, обитающий, в основном, в Азии: Северный Казахстан, Северная Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония (о. Хоккайдо). В России распространён от Курильских островов, о. Сахалина, Камчатки и Приморья, через всю Сибирь, Урал до Архангельской области. [1]. В европейской части России обнаружены локальные популяции [3–5]. Очевидно, по РМЭ проходит юго-западная граница ареала. Занесён в Красные книги Нижегородской и Кировской областей [6, 7]. В Республике Марий Эл впервые найден в августе 1965 г. в окрестностях д. Малые Люльпаны (Медведевский р-он) [2, 8]. В 1988 г. одна особь – в окрестностях п. Шушер (Килемарский р-он) [9]. 30.04.2000 г. кладка икры сибирского углозуба обнаружена в луже на зарастающей дороге Звереве – Пиштанка (Мари-Турекский р-он) [10].

Экология и биология. В азиатской части ареала обитает в широколиственных, хвойно-широко-

Отряд Хвостатые – Caudata**Семейство Углозубые – Hynobiidae**

лиственных, таежных лесах, лесотундре, иногда в старых парках. В Республике Марий Эл углозубы были пойманы в дубраве, ельнике, на вырубке и в березняке [2]. Холодоустойчив, активным становится в период таяния льда. Круглогодично держится на суше вблизи водоемов. Икрометание происходит в начале мая, при температуре воды +4°C и выше. Самка откладывает два продолговатых кокона длиной до 210 мм, содержащие по 27–305 икринок. Икра, в зависимости от температуры, развивается 2,5–4 недели. Развитие личинок происходит 4–8 недель. Половозрелость наступает на третий год жизни. Активен в сумерках и ночью, днем прячется в различных укрытиях. Питается червями, моллюсками, взрослыми насекомыми и их личинками, многоножками, паукообразными [1].

Численность и тенденции ее изменения. В 1965 г. в окрестностях д. Малые Люльпаны отработано 970 канавко-суток. Относительный показатель численности на 10 канавко-суток – 0,04 особи [2, 8]. Дальнейшая тенденция изменений численности неизвестна.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса в местах обитания вида. Загрязнение и усыхание водоемов в местах икрометания. Неблагоприятные условия существования на юго-западной границе ареала.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага». Мониторинг известных популяций. Сохранение среды обитания и мест размножения – лесных водоемов. Проведение мероприятий по углублению водоемов в местах размножения углозуба, высадка водных растений.

Источники информации. 1. Жизнь животных, 1985. 2. Никифоров, 1965; 3. Опред. земн. и пресм., 1977; 4. Кузьмин, 1994; 5. Кузьмин, 1999; 6. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 7. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 8. Данные Никифорова Л.П., Гибет Л.А.; 9. Данные Балдаева Х.Ф.; 10. Данные Полатова Э.И.

Составители. В.А. Корнеев, А.О. Свинин

Жерлянка краснобрюхая
Bombina bombina (Linnaeus, 1761)



Статус. 3 – редкий вид, находящийся на северо-восточной границе ареала.

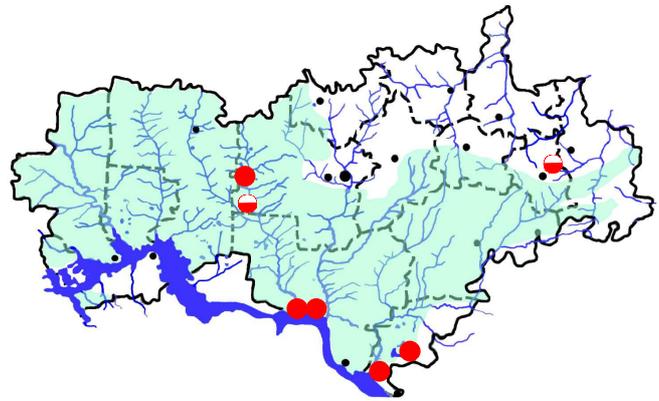
Описание. Самая маленькая из наших амфибий. Длина тела 4–6 см. Кожа бугорчатая, сверху окраска тёмная, сероватая, буроватая или почти чёрная, с крупными тёмными, реже грязно-зелеными пятнами. Брюхо красное или оранжевое с крупными синевато-черными пятнами и многочисленными белыми точками. Снаружи барабанных перепонки нет. Язык без вырезки, толстый, дискообразный, не способен выбрасываться. Глаза с треугольным зрачком. Задние лапки с перепонками, передние – без них [1].

Отличие от схожих видов. От других видов амфибий отличается малыми размерами взрослых особей, бугорчатой поверхностью кожи. Брюхо, в отличие от других представителей, имеет яркую контрастную окраску.

Распространение. Распространен в Центральной и Восточной Европе, Турции. В европейской части России обитает в южной части, от западных границ до Урала на востоке [1]. Обитает во всех соседних с республикой регионах [2]. Занесен в Красную книгу Республики Татарстан [3]. В Республике Марий Эл отмечен в окрестностях д. Русская Луговая, ПП «Болото Железное», на оз. Яльчик (Волжский р-он); в заливах р. Волга (Горномарийский р-он); в окрестностях п. Шушер (Килемарский р-он); вблизи п. Кокшайск, д. Кокшамары и с. Сидельниково (Звениговский р-он) [4–11]. Встречи жерлянки в черте г. Йошкар-Ола [8] в последующие годы не подтвердились [11]. Особи, выпущенные в 80-х годах прошлого столетия в пожарный водоем п. Старожильск (Медведевский р-он) встречались первые 3–5 лет, а затем исчезли. В конце 1970-х годов жерлянка встречалась в верховьях р. Ноля (Параньгинский р-он) [9].

Экология и биология. Обитает на равнине в зоне степей, широколиственных и хвойно-широколиственных лесов. Предпочитает низинные участки, поймы рек, озер, старицы, пруды, мелиора-

Отряд Бесхвостые амфибии – Anura
Семейство Жерлянки – Bombinatoridae



тивных каналы, болота с хорошо прогреваемой водой и твердым дном и развитой водной растительностью. Спячка с октября–ноября по апрель. Способна к коротким миграциям на 500–700 м из одного водоема в другой. Активна днём. Размножение начинается в мае. Икрометание происходит все лето. Икринки откладывает на водные растения поодиночке и небольшими группами по 2–12 штук. Плодовитость 80–300 икринок. Головастики появляются через 4–10 дней. Развитие происходит 2,5–3 месяца, половозрелость наступает на второй год. В пищу использует водных беспозвоночных, личинок двукрылых, моллюсков, иногда дождевых червей. Зимует в норах грызунов, ямах среди листвы.

Численность и тенденции её изменения. Большинство местообитаний по пойме р. Волга и Ветлуга было уничтожены в результате строительства Чебоксарского водохранилища. Численность во всех известных популяциях незначительная, кроме водоемов, находящихся в долине р. Волга в пределах Куйбышевского водохранилища. Во всех обнаруженных местах из всего «лягушачьего» населения, доля жерлянки составляет от 0,5 до 0,7%.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на северо-восточной границе ареала. Загрязнение и эвтрофикация водоемов.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», ПП «Болото Железное». Охрана водоемов от загрязнений. Создание ООПТ в пойме р. Волга, на о. Казин, п-ве Сидельниковский и в устье р. Илеть для сохранения популяций жерлянки и других редких видов.

Источники информации. 1. Опред. земн. и пресм., 1977; 2. Гаранин, 1983; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Ефремов и др., 1984; 5. Забиякин, 1997; 6. Павлов и др., 2013; 7. Свинин, Гаранин, 2013; 8. Garaniin, 2000; 9. Данные Богданова Г.А.; 10. Изучение и сохранение..., 2013; 11. Данные составителя.

Составитель. А.О. Свинин

РАЗДЕЛ 5

Круглоротые Cyclostomata

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
А.С. Аюпов

СОСТАВИТЕЛИ
Х.Ф. Балдаев
Г.А. Богданов

Список видов круглоротых,
внесенных в Красную книгу
Республики Марий Эл

**Отряд МИНОГООБРАЗНЫЕ –
PETROMYZONTIFORMES**

Семейство Миноговые – Petromyzontidae

Минога ручьевая европейская
Lampetra planeri Bloch, 1784

Минога ручьевая европейская
Lampetra planeri Bloch, 1784



Статус. 3 – редкий вид.

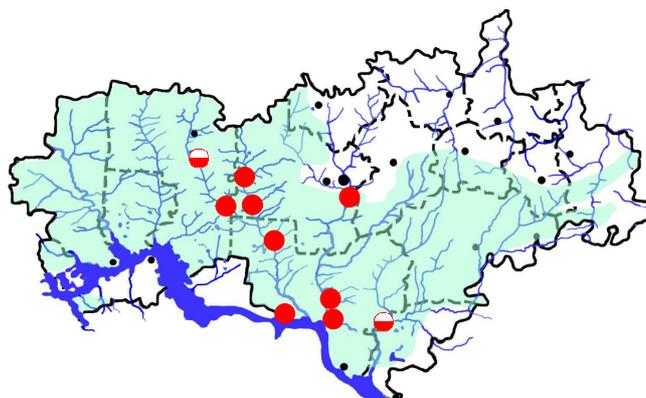
Описание. Небольшое водное животное с длиной тела до 15–16 см. Тело вытянутое, червеобразное, лишённое чешуи, но покрытое слизью. Бока коричневые, спина тёмно-коричневая, брюхо светло-коричневое. Имеется предротовая воронка с роговыми пластинками. Челюсти отсутствуют. По бокам головы, за глазами по 7 наружных жаберных отверстий. Впереди глаз – единственная ноздря. Парные плавники отсутствуют. Имеется хвостовой плавник и два спинных плавника, соприкасающиеся краями. У самок, в период размножения появляется анальный плавник. Личинки миног – пескоройки, достигают длины до 20 см. [1].

Отличие от схожих видов. По размерам и форме напоминают вьюна обыкновенного (*Misgurnus fossilis* L.), у которого имеются жаберные крышки, 2 парных плавника, нижний рот с 3–4 парами усиков. Окраска боков с темно-бурыми пятнами или полосками.

Распространение. Встречается в европейской части России. Обитает по малым рекам и ручьям бассейнов Балтийского и Северного морей, Верхней Волги и Оки [1, 2]. Обитает в соседних регионах, занесён в Красные книги Нижегородской области, Чувашской Республики [3, 4]. В Республике Марий Эл обнаружен в реках Б. Кундыш и Ирыкша (Килемарский р-он); Б. Кокшага, Шапинка, Чернушка Куярская и Чернушка Мишенинская (Медведевский р-он); Лубочь, Уржумка, Шуйка, Ирка, Норка (Звениговский р-он); Илеть (Волжский р-он) [5–10].

Экология и биология. Пресноводный, оседлый вид, обитающий в небольших водоёмах с проточной чистой водой. Личинки обитают на илистом дне в заводях рек со слабым течением. Питается разлагающимися растительными остатками и микроскопическими водорослями. Половой зрелости достигает на 4–5 год. Превращение личинки во взрослую миногу начинается осенью и продолжает-

Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes
Семейство Миноговые – Petromyzontidae



ся до весны. У взрослой особи кишечник редуцирован. Размножается в конце мая – начале июня, когда вода становится прозрачной. Нерест происходит на участках ручьев с песчано-галечниковым дном. Оплодотворенные икринки прикрепляются к грунту. Плодовитость самки 1–1,5 тыс. икринок. После нереста миноги погибают.

Численность и тенденции её изменения. Во время размножения численность на нерестилищах (р. Ирыкша) достигает 15–25 особей. После летнего замора 2001 г. и усыхания ручьев во время аномальной жары 2010 г. в притоках р. Б. и М. Кокшага, Б. Кундыш численность вида резко сократилась. В 2001 г. миноги выжили в мелких непересыхающих ручьях. В 2010 г. они мигрировали с пересыхающих ручьев в реки. На участке р. Чернушка Куярская в 1 км в двух пересыхающих ямах выжило около 20 молодых миног разного возраста [6, 10]. В последние 10 лет в р. Шапинка миноги не встречаются из-за попадания в воду загрязняющих веществ со свалки ТБО. Осенью 2013 г. минога встречена на р. Б. Кокшага (окрестности п. Старожильск, ур. У Старухи) [10].

Лимитирующие факторы. Загрязнение рек сточными водами. Изменения водного режима рек, уменьшение содержания кислорода в жаркие годы.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», ПП «Река Шуйка». Проведение работ по поиску новых местобитаний и мониторинг вида в известных местах обитания.

Источники информации. 1. Лебедев и др., 1969; 2. Веселов, 1977; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 4. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 5. Ефремов, Балдаев, 1971; 6. Гаврилов, 2013; 7. Данные Филиппова А.; 8. Данные Орлова Е.В.; 9. Данные Дробота В.И.; 10. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

РАЗДЕЛ 6

Костные рыбы Osteichthyes

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
А.С. Аюпов

СОСТАВИТЕЛИ
Х.Ф. Балдаев
Г.А. Богданов
Р.И. Гаврилов
Э.И. Полатов

Список видов костных рыб,
внесенных в Красную книгу
Республики Марий Эл

**Отряд ОСЕТРООБРАЗНЫЕ –
ACIPENSERIFORMES**

Семейство Осетровые – Acipenseridae

Белуга

Huso huso (Linnaeus, 1758)

Осетр русский

Acipenser gueldenstaedti Brand, 1833

Стерлядь (сурская популяция)

Acipenser ruthenus (Linnaeus, 1758)

**Отряд КАРПООБРАЗНЫЕ –
CYPRINIFORMES**

Семейство Карповые – Cyprinidae

Подуст волжский

Chondrostoma variabile Jakovlev, 1870

Быстрянка русская

Alburnus bipunctatus rossicus Berg, 1924

Гольян обыкновенный (речной)

Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758)

Гольян озерный

Proximus percnurus (Pallas, 1811)

Горчак обыкновенный

Rhodeus sericeus (Pallas, 1776)

**Отряд ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ –
SALMONIFORMES**

Семейство Хариусовые – Thymallidae

Хариус европейский (х. обыкновенный)

Thymallus thymallus (Linnaeus, 1758)

**Отряд КОЛЮШКООБРАЗНЫЕ –
GASTEROSTEIFORMES**

Семейство Колюшковые – Gasterosteidae

Колюшка девятиглая

Pungitius pungitius (Linnaeus, 1758)

**Отряд СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ –
SCORPENIFORMES**

**Семейство Керчаковые или Рогатковые –
Cottidae**

Подкаменщик обыкновенный

Cottus gobio Linnaeus, 1758

Белуга*Huso huso* (Linnaeus, 1758)

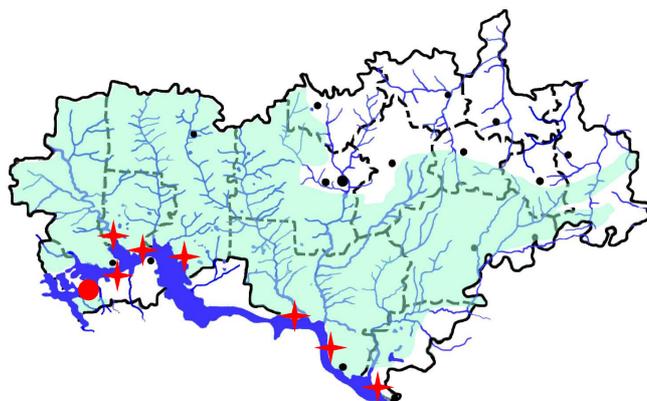
Статус. 0 – вероятно исчезнувший вид.

Описание. Самая крупная пресноводная рыба длиной до 5 метров и массой до 1,5 тонны. Обычно достигает 200–300 кг. Тело удлинненное, веретеновидное, толстое, с голой кожей, покрытое пятью рядами крупных костных пластинок – жучек. Верхняя треть тела темная, буровато-серая с металлическим блеском, бока голубовато-серые, брюхо белое. Скелет хрящевой. Голова крупная, укороченная, с многочисленными костными накладками на верхней стороне. На конце головы имеется рострум. Рот нижний, большой, полулунной формы. Перед ним 4 уплощенных усика с листовидными придатками. Жаберные перепонки на горле сросшиеся и образуют заметную складку. Спинных жучек 11–14, боковых – 41–52, брюшных – 9–12. За спинными жучками располагается спинной плавник, состоящий из более 60 лучей. Хвостовой плавник с резко выделяющейся верхней лопастью. Икра крупная, темная достигает диаметра до 0,5 см [1].

Отличие от схожих видов. От близких видов осетровых отличается короткой, крупной головой, с коротким рострумом. Цвет верхней части тела – черно-синий.

Распространение. Европейский вид, разные подвиды которого встречаются в бассейнах рек Каспийского, Черного и Азовского морей. В Западной Европе обитает в Адриатическом море и р. По [1, 2]. Единичные особи иногда попадаются в рыболовные сети в соседних регионах (кроме Кировской области) [3]. Вид занесен в Красные книги Нижегородской области, Республики Татарстан, Чувашской Республики [4–6]. В Республике Марий Эл встречался по всей Волге в пределах Волжского, Горномарийского, Звениговского, Килемарского, Юринского р-нов, на р. Сура и Ветлуга [7–10].

Экология и биология. Проходная рыба, поднимающаяся на нерест в реки с Каспийского моря.

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes**Семейство Осетровые – Acipenseridae**

Самцы достигают половой зрелости в возрасте 10–12 лет, самки в 14–16 лет. Плодовитость самок зависит от возраста и достигает от 200 тыс. до 8 млн. икринок. Икрометание не каждый год, происходит в глубоких местах (4–10 м) с каменистым или галечным дном и быстрым течением. В условиях Средней Волги нерест происходил в апреле – мае, при температуре воды 6–7°C. После нереста взрослые особи, затем и молодь постепенно скатываются в море и живут там до полового созревания. Молодые белуги питаются бентосом, а взрослые – рыбой.

Численность и тенденции её изменения. После постройки Куйбышевского (1956 г.) и Чебоксарского (1979 г.) водохранилищ многие нерестовые участки были заилены, а миграции белуги на нерест прекращены. Во время сильного паводка (1979 г.) крупные белуги массой от 120 до 150 кг были выловлены после схода воды в устье р. Арда, Рутка, Б. Кокшага [9].

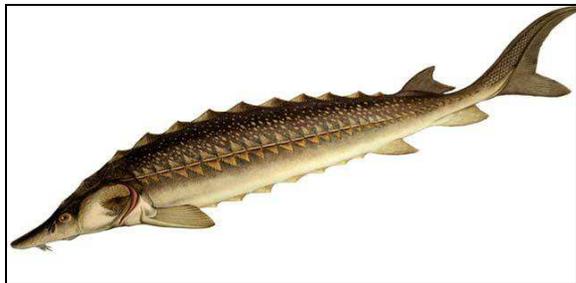
Лимитирующие факторы. Зарегулирование стока р. Волга, препятствующие проходу белуги к местам нереста. Заиливание мест нереста с песчано-галечниковым дном из-за уменьшения скорости течения и поднятия уровня воды.

Меры охраны. Создан круглогодичный запрет вылова рыбы на р. Волга с 1950 года. Создана 4-х км запретная зона ниже плотины Чебоксарской ГЭС для сохранения проходящих через шлюзы рыб. Создание ООПТ по берегам р. Волга и ее акватории в р-не Тулевых гор для сохранения мест нерестилища осетровых и мест обитания других редких видов.

Источники информации. 1. Лебедев и др., 1969; 2. Веселов, 1977; 3. Кузнецов, 2005; 4. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Ефремов, Балдаев, 1971; 8. Данные Кузнецова П.П.; 9. Данные Кокушкина В.С.; 10. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Осетр русский
Acipenser gueldenstaedti Brand, 1833



Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

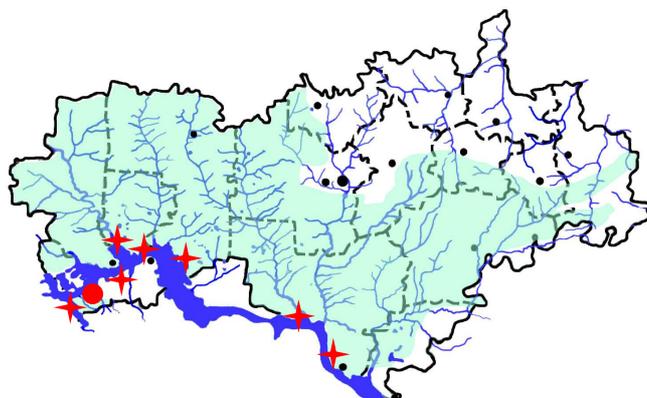
Описание. Крупная рыба длиной тела до 2,5 метров и массой до 200 кг. Обычно достигает массы 30–40 кг. Тело высокое, толстое, удлинённое, с голой кожей, покрытое пятью рядами крупных костных пластинок – жучек: спинных – 5–19, боковых – 24–50, брюшных – 6–14. Верхняя треть тела коричневатая-песочная, бока серые, брюхо светлое, желтоватое. Голова слегка удлинённая, с многочисленными костными накладками на верхней стороне. На конце головы имеется короткий, тупо закруглённый рострум. Рот нижний, небольшой, в виде поперечной щели. Имеется 4 усика без бахромы. Спинной плавник состоит из 27–51 луча. Хвостовой плавник с резко выделяющейся верхней лопастью. Икра тёмная, диаметром менее 0,5 см.

Отличие от схожих видов. Внешне можно спутать с чаще встречающейся стерлядью (*Acipenser ruthenus* L.), которая имеет по бокам более 50 жучек (57–71). Рыло у нее более удлинённое, заострённое, с бахромчатыми усиками, которые расположены ближе к рту.

Распространение. Европейский вид, разные подвиды которого встречаются в бассейне рек Каспийского, Черного и Азовского морей. [1–3]. Единичные особи (чаще молодь) иногда попадаются в рыболовные сети в Чувашской Республике [5]. Вид занесен в Красные книги Нижегородской области, Республики Татарстан, Чувашской Республики [4–6]. В Республике Марий Эл встречался по всей Волге в пределах Волжского, Горномарийского, Звениговского, Килемарского, Юринского р-нов, на р. Сура и Ветлуга [7, 8]. В настоящее время (выпущенная и выросшая молодь) иногда встречается только в Горномарийском р-не вблизи Тулеевых гор [8].

Экология и биология. Проходная рыба, поднимающаяся на нерест в реки с Каспийского моря.

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes
Семейство Осетровые – Acipenseridae



Самцы достигают половой зрелости в возрасте 8–14 лет, самки в 10–20 лет. Плодовитость самок зависит от возраста и достигает от 50 до 600 тыс. икринок. Икрометание не каждый год, происходит в глубоких местах (4–10 м) с каменистым или галечным дном и быстрым течением. В условиях Средней Волги нерест происходит во второй половине мая, при температуре воды +10–+15°C. После нереста взрослые особи, затем и молодь (через 1–2 года) постепенно скатываются в море. Молодые осетры питаются бентосом, а взрослые – моллюсками, ракообразными и рыбой.

Численность и тенденции её изменения. После постройки Куйбышевского и Чебоксарского водохранилищ многие нерестовые участки были заилены, а миграции на нерест прекращены. Первые 3–5 лет после постройки плотин единичные осетры попадались в сети. В настоящее время три молодых особи осетра весом до 1,5 кг были пойманы на р. Волга, близ д. Яктансола (Горномарийский р-он) [8].

Лимитирующие факторы. Зарегулирование стока р. Волга, препятствующее проходу осетра к местам нереста. Заиливание мест нереста с песчано-галечниковым дном из-за уменьшения скорости течения и поднятия уровня воды.

Меры охраны. Создана 4-х км запретная зона ниже плотины Чебоксарской ГЭС для сохранения проходящих через шлюзы рыб. Создание ООПТ по берегам р. Волга и ее акватории в р-не Тулеевых гор для сохранения мест нерестилища осетровых и мест обитания других редких объектов животного и растительного мира.

Источники информации. 1. Лебедев и др., 1969; 2. Веселов, 1977; 3. Кузнецов, 2005; 4. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Ефремов, Балдаев, 1971; 8. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Стерлядь (сурская популяция)
Acipenser ruthenus (Linnaeus, 1758)



Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Российской Федерации.

Описание. Некрупная осетровая рыба длиной тела до 1,25 метров и массой до 16 кг. Тело невысокое, удлинённое, веретеновидное с голой кожей, покрытое пятью рядами крупных костных пластинок – жучек: спинных – 12–15, боковых – 57–71, брюшных – 10–18. Верхняя треть тела тёмная, буровато-серая, бока серебристо-серые, брюхо светлое, желтоватое. Голова, удлинённая с многочисленными костными накладками на верхней стороне. На конце головы имеется длинный, заостренный рострум. Рот нижний, небольшой, в виде поперечной щели, с прерванной в середине нижней губой. Имеются 4 длинных усика с бахромками. Спинной плавник состоит из 39–49 лучей. Хвостовой плавник с выделяющейся верхней лопастью. Икра средней величины, темная, диаметра менее 0,5 см.

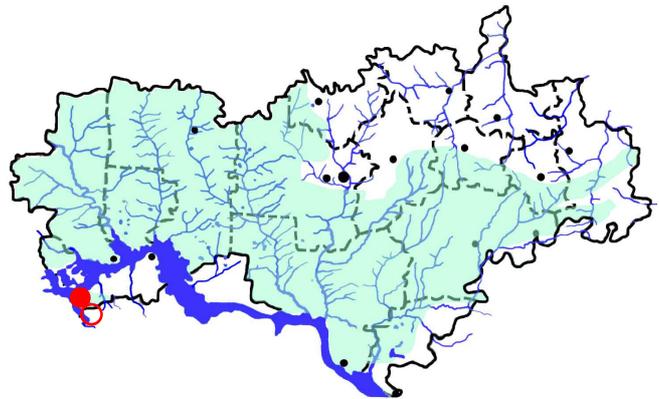
Отличие от схожих видов. Внешне можно спутать с редко встречающимся осетром русским (*Acipenser gueldenstaedti*), но у осетра рыло короче, тупое, по бокам менее 50 жучек.

Распространение. Евро-азиатский вид, доходящий на востоке до Байкала. Разные подвида встречаются в бассейнах рек Каспийского, Черного, Азовского, Балтийского, Белого, Баренцева, Карского морей [1–3]. Стерлядь сурской популяции обитает в р. Сура и ее крупных притоках в пределах Чувашской Республики, Республики Мордовия, Нижегородской, Пензенской, Ульяновской областей и Республики Марий Эл [4]. Занесена в Красные книги Российской Федерации, Нижегородской области, Чувашской Республики [5, 6, 4]. В Республике Марий Эл стерлядь редко встречалась по всей Суре в пределах Горномарийского р-на [7, 8].

Экология и биология. Исключительно пресноводная рыба, не совершающая дальних миграций. Самцы и самки достигают половой зрелости в

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae



возрасте 3–7 лет (при длине тела 26–52 см). Плодовитость самок зависит от возраста и достигает 8–70 тыс. икринок. Икрометание не каждый год, происходит в местах с быстрым течением, каменистым или песчано-галечниковым дном, при глубине 5–10 м. В условиях Средней Волги нерест во второй половине мая, при температуре воды +10–+15°C. В питании присутствуют зоопланктон, личинки комаров, ручейников и поденок, моллюски, пиявки и другие беспозвоночные.

Численность и тенденции её изменения. В середине 19 века стерлядь в р. Сура была обычной рыбой, до 1966 г. численность была удовлетворительной, но после замора 1968 г. резко снизилась. В 1976–1978 гг. в уловах попадались единичные особи [6]. В настоящее время, небольшие рыбны весом до 1 кг были пойманы в пределах Республики Марий Эл близ д. Шуркушерга, Красное Селище, Этваймур [8]. В связи с загрязнением реки и практически отсутствием течения близ устья р. Сура положительных изменений в состоянии популяции не происходит.

Лимитирующие факторы. Сброс промышленных стоков с верховий Суры и притоков. Заиливание мест нереста из-за уменьшения скорости течения и высокого уровня воды. Браконьерский вылов рыбы.

Меры охраны. Снижение уровня загрязнённости р. Суры. Контроль вылова рыбы на участках р. Суры и ее затонов арендаторами. Искусственное воспроизводство мальков и выпуск их в наиболее чистые и пригодные для жизни участки реки.

Источники информации. 1. Лебедев и др., 1969; 2. Веселов, 1977; 3. Кузнецов, 2005; 4. Кр. кн. Росс. Федер., 2001; 5. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Ефремов, Балдаев, 1971; 8. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Подуст волжский*Chondrostoma variable* Jakovlev, 1870

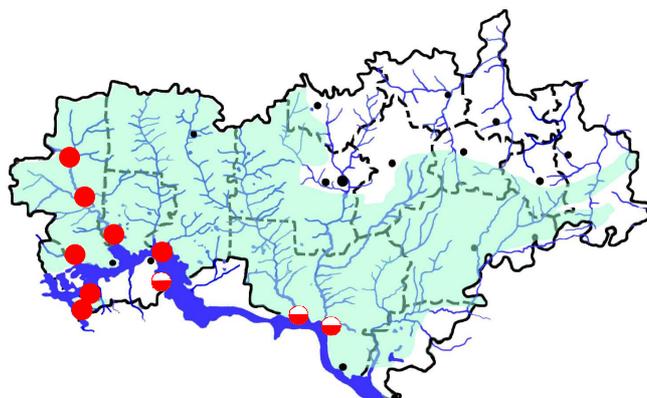
Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Некрупная рыба, длина тела до 45 см, масса до 1,6 кг. Обычно не превышает 35 см при массе 300–400 г. Тело вытянутое, довольно высокое и умеренно сжатое с боков. Спина зеленовато-серая, бока серебристо-белые. Рот нижний, в виде поперечной, немного изогнутой щели с острыми краями. Глаза крупные, красноватые. Чешуя крупная, боковая линия полная, киля нет. Брюшная сторона черноватая, поэтому в народе его еще называют «чернопузом». Спинной плавник высокий, при основании красноватый, на конце сероватый или черноватый. Хвостовой плавник глубоко вырезанный, с заостренными в конце лопастями, сероватый или черноватый. Парные грудные, брюшные и анальный плавники красноватые.

Отличие от схожих видов. Внешне похожих видов, с такими крупными глазами и зачаточными губами в ихтиофауне Республики Марий Эл нет.

Распространение. Восточноевропейский вид, обитающий в бассейне Каспийского моря в реках Волга (с Камой), Урал, Эмба [1–3]. Встречается в соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Нижегородской области, Республики Татарстан и Чувашской Республики [4–6]. Редко встречается на р. Волга, Сура, Ветлуга, в устьях рек М. и Б. Кокшага, Люнда, Юронга, возможно Илеть и Рутка [7, 8].

Экология и биология. Придонный вид, встречающийся стайками на участках реки с быстрым течением, под обрывистыми берегами рек со значительной глубиной и твердым грунтом. Избегает водоемов со стоячей водой. На Волге обитает на участках выклинивания подпора рек, крупных притоков. Рот приспособлен для соскабливания водорослей, чаще диатомовых и других обрастаний с подводных предметов, твердого грунта, коряг, корней.

Отряд Карпообразные – Cypriniformes**Семейство Карповые – Cyprinidae**

Иногда в питании присутствуют водные растения и мелкие беспозвоночные, а весной икра различных рыб. Зимует в омухах. Икрометание происходит в местах с небыстрым течением, каменистым или галечниковым дном, при глубине 2–4 м. В условиях Республики Марий Эл нерест происходит в конце апреля, начале мая, при температуре воды +6–+10°C [3]. После нереста обитает небольшими группами или ведет одиночный образ жизни. Половой зрелости достигают в возрасте 3–4 года. Плодовитость – 5–24 тыс. икринок. Доживает до 7 (10) лет.

Численность и тенденции её изменения. Численность начала сокращаться еще до создания Чебоксарского водохранилища. С поднятием уровня воды на р. Волга, заилились многие места обитания и нереста, а по крупным притокам из-за подпора воды зимовальные ямы. В настоящее время единичные экземпляры попадаются в ставные сети на участке р. Волга в окрестностях д. Яктансола, на р. Сура в окрестностях д. Красное Селище (Горномарийский р-он), р. Ветлуга (Килемарский р-он), в устьях р. Дорогуча, Люнда, Юронга (Юринский р-он) [8].

Лимитирующие факторы. Зарегулирование стока рек Волга, Ветлуга, Сура. Загрязнение рек промышленными и бытовыми стоками. Заиливание мест нерестилищ и обитания.

Меры охраны. Создание ООПТ по берегам р. Волга и ее акватории в р-не Тулевых гор для сохранения мест нерестилища подуста и мест обитания других редких объектов животного и растительного мира.

Источники информации. 1. Лебедев и др., 1969; 2. Веселов, 1977; 3. Кузнецов, 2005; 4. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Ефремов, Балдаев, 1971; 8. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Быстрянка русская*Alburnus bipunctatus rossicus* Berg, 1924

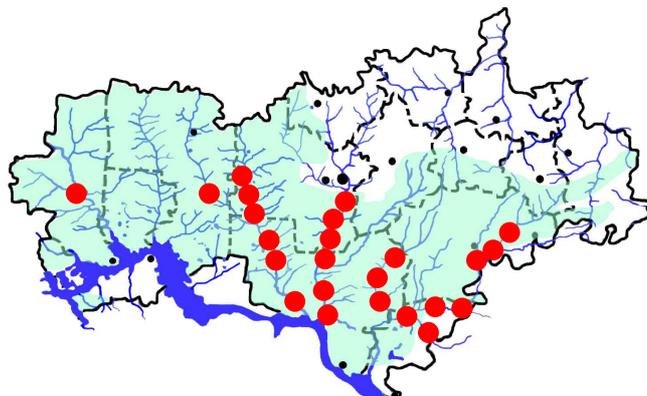
Статус. 5 – восстанавливающийся вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

Описание. Небольшая рыба, длина тела 10–13 см. Тело сжато с боков, вытянутое, высокое. Рот конечный, рыло выдается над верхней челюстью. Бока тела серебристые, спина тёмная с зеленоватым отливом. Чешуя легко опадающая. Отверстия боковой линии окружены чёрными точками и образуют вдоль тела изогнутую двойную штриховую полосу. Во время нереста анальные и брюшные плавники становятся оранжеватыми.

Отличие от схожих видов. Внешне похож на уклейку, от которой отличается полной боковой линией с двумя тёмными полосами, высоким телом. Более теплолюбив.

Распространение. Встречается в бассейнах р. Дон, Днепр, Днестр, Южный Буг, Волга и Кубань. На севере европейской части России граница проходит по Тверской, Вологодской, Нижегородской, Кировской областям и Удмуртской Республике. Вне России обитает в реках Средней и Южной Европы [1–3]. Встречается в соседних с республикой регионах. Занесён в Красные книги Кировской, Нижегородской областей, Чувашской Республики [4–6]. В Республике Марий Эл обитает в р. Илеть (Волжский, Моркинский р-оны), р. Юшут, М. и Б. Кокшага, (Звениговский р-он), р. Б. Кундыш, Б. Кокшага (Килемарский р-он), в М. и Б. Кокшага (Медведевский р-он), в р. Люнда (Юринский р-он) [7–9].

Экология и биология. Обитает в реках с чистой водой, на участках с быстрым течением и каменисто-галечниковым дном. Стайная рыба, плавающая у поверхности воды. Размножается в конце мая – начале июня. Самка выметывает 700–7400 икринок, нерест порционный. Икринки откладываются на подводные камни. Половозрелость наступает в 2 года. Питается насекомыми, ракообразными, нитчатыми водорослями.

Отряд Карпообразные – Cypriniformes**Семейство Карповые – Cyprinidae**

Численность и тенденции её изменения. На реке Б. Кокшага обнаружена в р-не п. Шушер, на перекатах у кордона Шимаево, Шаптунгского Конопляника, п. Старожильск, Мишенинского и Маркиганского переездов. Здесь была впервые выловлена в 1996 году. В п. Старожильск известна под названием косач, т.к. встречается небольшими стайками 20–50 (100) особей и появляется в период сенокоса. Ежегодно попадает на удочку и при ловле бреднем. Численность стабильно невысокая. На р. Б. Кокшага 2–3 года не встречалась, после летнего замора 2000 г. [7, 10, 11]. На р. М. Кокшага (на участке п. Куяр – устье р. М. Кундыш) численность в 2012 г. составляла до 49 экз./га, а в нижнем течении до 104 экз./га [8]. Сравнительно высока численность в верхнем течении р. Илеть – до 680 экз./га, в среднем течении – до 740 экз./га. Ниже по течению (окрестности д. Н. Карамас и п. Красный Стекловар) численность уменьшается до 10 и 5 экз./га. На р. Юшут (окрестности п. Мочалище и Юшуттур) численность составляет местами до 18% улова мальковой волокушкой (около 3789 экз./га). На р. Ировка доля быстрянки составляет 1% (около 910 экз./га), а на р. Петьялка – 2% от улова (около 180 экз./га) [9].

Лимитирующие факторы. Гибель рыбы от летних заморозов (при высоком уровне воды и температуры) и браконьерских способах лова (электроудочкой). Загрязнение, обмеление и заиливание рек.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага». Организация ООПТ в устье р. Люнда для сохранения вида и других объектов растительного и животного мира.

Источники информации. 1. Кр. кн. РФ, 2001; 2. Веселов, 1977; 3. Кузнецов, 2005; 4. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 5. Кр. кн. Нижегород. обл., 2003; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Ефремов, Балдаев, 1971; 8. Морева и др., 2013; 9. Морева и др., 2015; 10. Данные Дробота В.И.; 11. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Гольян обыкновенный (речной)
Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

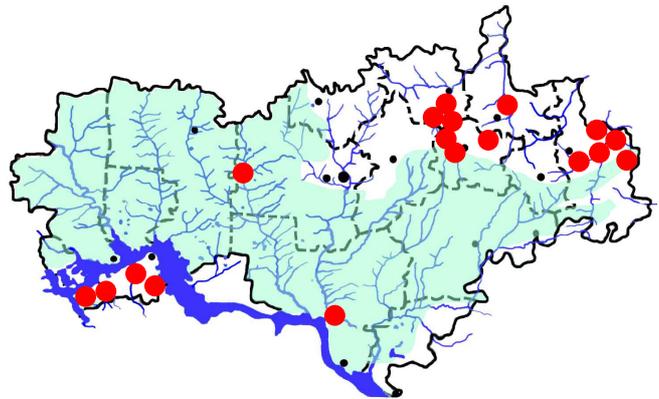
Описание. Мелкая рыба, с длиной тела 10–12 см. Тело удлинённое, веретенообразное с мелкой, едва заметной чешуёй, отсутствующей на брюхе. Вне периода нереста оба пола окрашены одинаково. Окраска изменчивая и довольно пестрая: спина тёмная, со слабым синеватым отливом, брюхо светлое. Рот маленький, полунижний. Глаза расположены высоко, с золотистой радужиной. Боковая линия полная или местами прерывистая. Плавники желтоватые. Грудные и брюшные плавники на вершине закругленные, а хвостовой плавник со слабой вырезкой. В период нереста самцы ярко окрашены: спина – тёмно-синяя или чёрная, бока – ярко-сине-зелёные, парные плавники – желтоватые, брюхо – красное, углы рта – малиновые.

Отличие от схожих видов. Внешне можно спутать с гольяном озёрным. Последний обитает в заболоченных озёрах, боковая линия в виде сплошной заметной линии, пятнышки на боках мелкие, очерченные по краям.

Распространение. В европейской части России обитает в реках северо-запада (бассейн Белого моря), Средней Волги. Вне России обитает от Испании до Восточной Европы [1, 2]. Встречается в соседних с республикой регионах. Занесён в Красные книги Нижегородской области, Чувашской Республики и Республики Татарстан [3–5]. В Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском (р. Сумка, Б. и М. Юнга, Хмелевка, М. Черная), Звениговском (р. Шуйка), Куженерском (р. Немда, Нолька, Тумьинка), Мари-Турекском (р. Ноля, Уржумка, Ирека, Урдемка, Ашланка), Медведевском (р. Шамка), Новоторъяльском (р. Немда, Руйка, Пичанур), Параньгинском (р. Ноля, Вочарминка), Сернурском (р. Ляж) р-онах [6–8].

Экология и биология. Обитает в реках и ручьях 2–4 порядков, с чистой, прохладной, проточной

Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae



водой, каменистым дном. Обычно держится стаями. Веретеновидная форма тела помогает преодолевать мелкие участки, пороги и стремнины. Нерестится порционно в конце апреля – мае, при температуре воды +7–+10°C. Плодовитость 700–1000 икринок. Клейкие желтоватые икринки диаметром 1,3–1,5 мм прикрепляются к нижней стороне камней и омываются свежей водой. Личинки появляются через 10–12 суток и питаются микроскопическими водорослями, мелкими ракообразными, планктоном. Взрослые особи поедают водных насекомых и их личинок.

Численность и тенденции её изменения. Численность в небольших реках восточных и северо-восточных р-нов стабильно невысокая. Наиболее крупные стаи достигают численности 150–250 особей (обычно до 50). Обитает недалеко от каменистых, порожистых участков. В результате загрязнения и заиливания рек, численность в юго-западной части Республики Марий Эл сократилась. Небольшие стайки остались в самых верховьях рек и ручьев. В настоящее время в реках восточных р-нов численность стабилизировалась [8]. В некоторых речках (р. Шуйка) является доминирующим видом [6].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима, заиливание дна. Загрязнение воды пестицидами в развитых с/х р-нах. Вырубка кустарников и деревьев в водоохранной зоне.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», ПП «Река Ирека». Мониторинг обитаемых гольяном рек и поиск новых мест обитания. Предотвращение загрязнения и заиливания рек.

Источники информации. 1. Веселов, 1977; 2. Кузнецов, 2005; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Морева и др., 2013; 7. Данные Дробота В.И.; 8. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Гольян озерный
Proximus percnurus (Pallas, 1811)



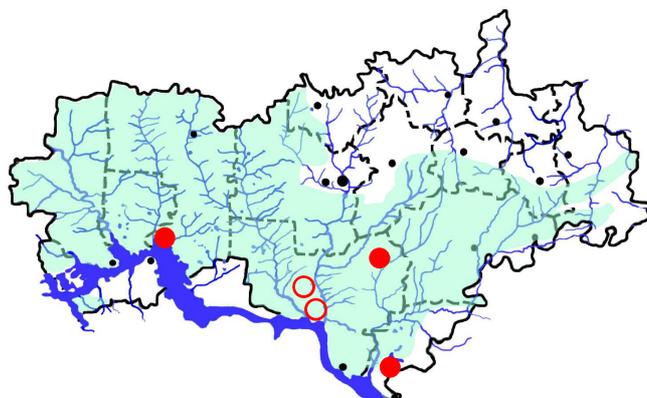
Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Мелкая рыба, длина тела 6–10 см (до 13). Тело высокое и удлиненное, с мелкой чешуей. Верх зеленовато-серый, бока тела окрашены в золотистый цвет с зеленоватым отливом, покрыты мелкими бурыми четко очерченными пятнышками. Низ светлый. Рот маленький, конечный. Его вершина на уровне середины глаз. Глаза с золотистой радужиной. Боковая линия хорошо заметна, в виде тонкой продольной полоски, доходит до основания хвоста, местами прерывается. Грудные, брюшные и анальные плавники красноватые при основании, на вершине закругленные, остальные – зеленовато-серые. Грудные плавники короткие.

Отличие от схожих видов. Внешне можно спутать с мелкими экземплярами линя, который имеет такой же окрас тела, и мелкие чешуйки, но имеет темно-серые плавники, а на боках отсутствуют темные, заметные пятна. От гольяна речного отличается местом обитания, отсутствием крупных пятен на боках.

Распространение. В европейской части России обитает в озерах бассейна Средней Волги (с бассейнами р. Камы и Оки). Кроме озер встречается в Куйбышевском, Нижнекамском, Воткинском водохранилищах. Популяции бассейна Северной Двины, Днепра, Днестра, Вислы, озер и рек бассейна Северного Ледовитого океана и его морей, рек Дальнего Востока и бассейна Тихого океана и его морей относятся к разным подвидам [1, 2]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесён в Красную книгу Чувашской Республики [3]. В Республике Марий Эл обнаружен в Звениговском

Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae



(оз. Сорожье, Большой Самар ер, Тишкан ер, Шум ер, Серебряное), Горномарийском (оз. Пурманьяр), Волжском (ПП «Болото Железное») р-нах [4-6].

Экология и биология. Обитает в болотистых озерах с топкими, часто заросшими берегами и илистым дном. Может обитать и в обводнённых торфяных карьерах с небольшой глубиной. Плавает небольшими стайками по дну водоема и встречается совместно с мелкой формой карася. Нерестится порционно с мая по июнь. Икра клейкая, откладывается на поверхность водных растений. Питается водными беспозвоночными и их личинками, водорослями. На зиму прячется в ил.

Численность и тенденции её изменения. Высокая численность отмечается на оз. Большой Самар ер, в других водоемах численность небольшая. В последнее время вид обнаружен на чистом, слабо заболоченном оз. Серебряное. После аномально жаркого лета 2010 г. численность резко упала, вследствие усыхания части мелких озер, в которых вид обитал.

Лимитирующие факторы. Усыхание и зарастание мелких, заболоченных озер.

Меры охраны. Охраняется на территории ПП «Болото Железное». Инвентаризация обитаемых гольяном озер и поиск новых мест обитания. В случае отсутствия вида, зарыбление этих озер. Организация ООПТ на обитаемых рыбой водоемах.

Источники информации. 1. Веселов, 1977; 2. Кузнецов, 2005; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Рузский, 1916; 5. Данные составителя; 6. Данные Балдаева Х.Ф.

Составитель. Г.А. Богданов

Горчак обыкновенный
Rhodeus sericeus (Pallas, 1776)



Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

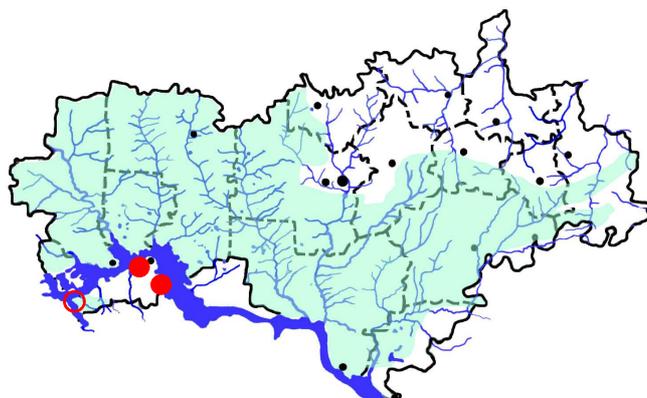
Описание. Небольшая рыба, достигающая длины тела до 10 см и массы до 50 г. Обычно не превышает 5–6 см при массе 35 г. Тело довольно высокое и сжато с боков, покрыто относительно крупной чешуей. Спина зеленовато- или желтовато-серая, бока и брюхо серебристые. В брачный период у самцов бока и спина становятся темно-фиолетовыми, брюшко и грудь розовые, спинной плавник – красный, с черной оторочкой, анальный – ярко-красный, боковая полоса – ярко-зеленая, на голове беловатые бугорки – «жемчужная сыпь». Боковая линия неполная. Рот полунижний, маленький, без усиков. Спинной плавник длинный с 8–11 ветвистыми лучами, анальный короче спинного. Хвостовой плавник глубоко вырезанный, с закругленными на конце лопастями. Икринки крупные, эллиптической формы, длиной 1,7–2,1 мм.

Отличие от схожих видов. Внешне напоминает мелкого карася (*Carassius* sp.), от которого отличается неполной боковой линией, синеватым отливом чешуи и отсутствием колючек в спинном и анальном плавниках.

Распространение. Встречается по всей Центральной и Восточной Европе, населяет реки и пойменные озера бассейнов Балтийского, Черного, Азовского и Каспийского морей [1–3]. В европейской части России обитает подвид горчак обыкновенный (европейский) *R. s. atanus* (Bloch, 1782). Встречается в соседних с республикой регионах, кроме Кировской области. Занесён в Красные книги Нижегородской области, Республики Татарстан, Чувашской Республики [4–6]. В Республике Марий Эл обитал во многих пойменных озерах р. Волга в пределах Горномарийского, Килемарского р-онов. В настоящее время обитает в реках: Б. Юнга, Сундырь, Унга. Есть неподтвержденные данные о поимке горчака в затонах р. Сура в пределах Республики Марий Эл [7–10].

Экология и биология. Встречается в пойменных, как проточных, так и стоячих водоёмах и реках

Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae



с чистой водой, где обитают перловицы и беззубки. Держится в прибрежной зоне. Нерест порционный и растянут с мая по август. Во время икрометания у самки вырастает яйцеклад в виде трубочки длиной 3–5 см. Икра (20–30 (40) штук) откладывается в мантийную полость двустворчатого моллюска. При этом половые продукты самца всасываются через сифон моллюска и оплодотворяют икринки в мантийной полости. Развитие икринок происходит в течение 2–3 недель, выживаемость внутри мантийной полости высокая. Питается планктоном и мелкими водорослями. Половозрелым становится в 2–3 года. Живет до 6 лет.

Численность и тенденции её изменения. Численность зависит от количества крупных двустворчатых моллюсков в местах обитания. В настоящее время из-за затопления и загрязнения все известные места обитания исчезли. Только на р. Б. Юнга в среднем течении, численность высокая и достигает до 8% от всего улова рыбы волокушей [8].

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных для обитания мест после создания Чебоксарского водохранилища. Сокращение численности двустворчатых моллюсков в результате загрязнения, заиливания берегов и вытеснения мелкой дрейсеной (*Dreissena polymorpha* Palas, 1771).

Меры охраны. Мониторинг известных мест обитаний и поиск новых. Включить устье р. Юнга в территорию заказника «Емешевский» для сохранения вида и других объектов растительного и животного мира.

Источники информации. 1. Лебедев и др., 1969; 2. Веселов, 1977; 3. Мягков, 1994; 4. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Ефремов, Балдаев, 1971; 8. Морева и др., 2013; 9. Данные Гаврилова Р.И.; 10. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Хариус европейский (х. обыкновенный)
Thymallus thymallus (Linnaeus, 1758)



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

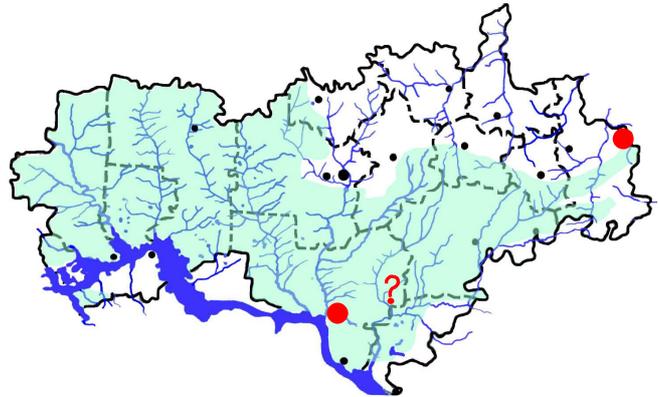
Описание. Средних размеров рыба. Длина тела 50 см, масса 1 кг. В РМЭ – 150–200 г. Самцы чуть крупнее самок. Тело удлинненное, невысокое, слегка сжатое с боков. Окраска изменчивая, довольно пестрая: спина тёмная серо-зелёная или буроватая в пятнышках, бока серебристые с металлическим голубовато-фиолетовым отливом, брюхо серебристо-белое. По бокам тянутся буроватые или желтоватые полосы, в передней части разбросаны черные пятна. Грудные и брюшные плавники желтые или оранжевые, а анальный и спинной – фиолетовые. На высоком и длинном спинном плавнике несколько рядов ярких четырехугольных пятен. На спине, ближе к хвосту, есть небольшой жировой плавник. Рот небольшой, зубы на челюстях слабые.

Отличие от схожих видов. Близких и внешне похожих видов в ихтиофауне Республики Марий Эл нет.

Распространение. Встречается почти по всей европейской части России, от западных границ до Урала. Обитает в бассейнах рек Белого, Балтийского, Баранцева, Карского морей, а также Верхней и Средней Волги, верховий Днепра, в оз. Ладожское, Онежское, Ильмень. На востоке обнаружен в Пермском крае, в притоках Камы, на юго-востоке – в Башкирии. Вне России обитает в Западной Европе до Англии на севере, до Франции на западе и до Дуная на юге [1–3]. Занесен в Красные книги Нижегородской, Кировской областей, Республики Татарстан [4–6]. В Республике Марий Эл обитает в Звениговском (р. Шуйка, Тюмша), Мари-Турекском (р. Ирека) р-онах [7, 8].

Экология и биология. Обитает в реках и ручьях 2–3 порядков, с чистой, прохладной, проточной водой, каменистым, реже песчано-галечниковым дном. Обычно держится одиночно в му-

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes
Семейство Хариусовые – Thymallidae



тах за перекатом, охраняя свой участок, не подпуская других особей. Нерестится с начала мая до июня. Плодовитость самок от 250 до 6 тыс. икринок. Икра диаметром до 3 мм, откладывается на дно, личинки выходят через 2–3 недели. Половозрелыми становятся в возрасте 2–3 года. Питаются личинками водных насекомых (ручейников, поденок, веснянок), различными мелкими ракообразными, икрой рыб, едят гольянов.

Численность и тенденции её изменения. На р. Ирека обитает в небольшом количестве и достигает длины 20–22 см. Ежегодно при ловле рыб удавалось за сезон выловить всего 3–5 особей на целое века. Во время существования плотины (до 2000 г.) у д. Ворончихино наиболее крупные особи достигали в длину до 30 см и массы 700 г. В устьевом участке р. Шуйка, отлавливаются по 2–3 хариуса за сезон, длиной 15–17 см и весом 70–110 г. В настоящее время отмечается как сокращение численности, так и размеры рыбы [8].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима, заиливание ручьев в результате строительства плотин бобрами. Вылов хариуса рыбаками.

Меры охраны. Создание ООПТ на участках ручьев пригодных для обитания и нереста вида. Охраняется на территории ПП «Река Ирека» и «Река Шуйка». Регулирование численности бобра в местах обитания вида. Разъяснительная работа среди населения о необходимости сохранения вида. Поиск возможных мест обитания на р. Тюмша и др. в восточной части Республики Марий Эл.

Источники информации. 1. Кр. кн. РФ, 2001; 2. Веселов, 1977; 3. Кузнецов, 2005; 4. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 5. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 6. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 7. Ефремов, Балдаев, 1971; 8. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Колюшка девятиглая
Pungitius pungitius (Linnaeus, 1758)



Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

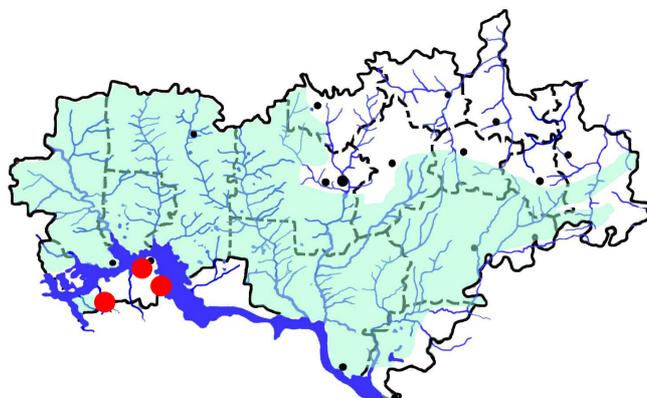
Описание. Небольшая рыба, достигающая длины тела до 9 см (обычно 5–6 см). Тело умеренно удлинённое, сжатое с боков, голое. Окраска спины летом оливково-зелёная, брюхо – светло-зелёное с медно-желтоватым отливом, голова снизу красноватая. Зимой окраска головы и спины тёмно-голубая, боков – серебристо-белая. Самцы с множеством тёмных точек, самки с тёмными поперечными полосками. У самцов во время нереста бока и брюхо становятся черными, а брюшные колючки – белыми. Самки же, наполовину становятся черными, брюхо остается белым. Голова с рылом умеренной длины, рот выдвижной с мелкими зубами на челюстях, глаза крупные, чёрные. Плавники бесцветные, спинной и анальный почти одинаковой длины. Перед вторым спинным плавником обычно 6–12 колючек, перед анальным – одна. Брюшные плавники также превращены в колючки.

Отличие от схожих видов. Близкая малая южная колюшка (*P. platygaster* Kessl.) с 8–11 спинными колючками обитает в реках бассейнов южных морей. У последней колючки на спине направлены в разные стороны, брюшные колючки зазубрены, киль на хвостовом стебле отсутствует.

Распространение. Обитает в Центральной Европе. В России вид широко распространён от Балтики до Дальнего Востока и представлен рядом подвидов и форм. В европейской части России встречается в бассейнах рек северных морей, по каналам проникает в Среднюю Волгу [1–3]. Встречается в Нижегородской области, Чувашской Республике и Республике Татарстан [3]. В Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском р-не, в низовьях р. Сумка, Юнга, Сундырь [4, 5].

Экология и биология. Обитает в устьях малых рек, впадающих в крупные водоемы, непересыхающих канавах и каналах в пойме р. Волга, прудах и

Отряд Колюшкообразные – Gasterosteiformes
Семейство Колюшковые – Gasterosteidae



проточных озерах с илистым или песчано-илистым дном и развитой водной растительностью. Держится в прибрежной зоне, в заливах с водной растительностью. Нерест в апреле – мае. Перед нерестом самец строит гнездо шаровидной формы из водных растений, склеивая их слизью. Гнездо находится среди водных растений близ основания. Готовое гнездо имеет сквозное отверстие. Выбранная самцом самка откладывает в гнездо икринки (100–120 шт.), а самец их оплодотворяет. В одно и то же гнездо могут поочередно отложить икру несколько самок. После пополнения гнезда икринками самец начинает охранять гнездо и движениями плавников создает слабую циркуляцию воды. Инкубация длится до 2 недель, после чего вылупившиеся личинки начинают покидать гнездо. Взрослые особи могут питаться икрой других рыб, иногда причиняя значительный урон рыбоводству.

Численность и тенденции её изменения. Вид появился на территории Республики Марий Эл в конце 80-х годов прошлого столетия. Численность на р. М. Юнга высокая и достигает до 85% от всех выловленных рыб мальковой волокушей. На р. Сундырь численность ниже и достигает до 1,6% выловленной рыбы [4].

Лимитирующие факторы. Вид находится близ южной границы распространения. Загрязнение и заиливание мелких рек. Колебания уровня воды в устьевых частях рек.

Меры охраны. Мониторинг известных популяций и поиск новых мест обитания. Включение устьевой части р. Юнга в территорию заказника «Емешевский» для сохранения вида и других объектов растительного и животного мира.

Источники информации. 1. Лебедев и др., 1969; 2. Веселов, 1977; 3. Кузнецов, 2005; 4. Морева и др., 2013; 5. Данные составителей.

Составители. Р.И. Гаврилов, Г.А. Богданов

Подкаменщик обыкновенный
Cottus gobio Linnaeus, 1758



Статус. 3 – редкий вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

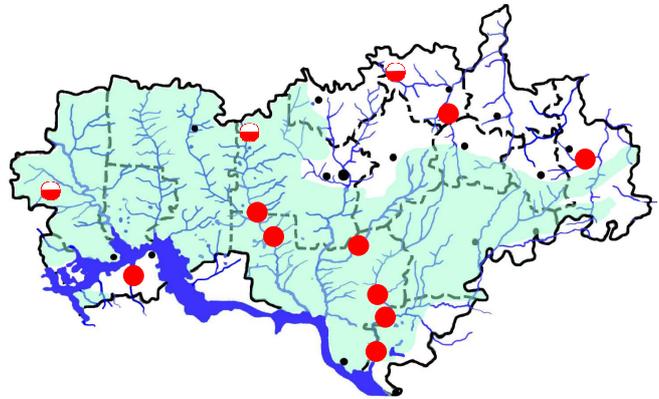
Описание. Небольшая рыба длиной тела 10–12 см. Тело голое, удлинённое, утончающееся кзади. Окраска верха пестрая, буровато-коричневая с неясными пятнами и отметинами. Низ окрашен в желтовато-белый цвет. Голова широкая и приплюснутая сверху, со слабо развитыми шипами и колючками, лоб узкий, глаза расположены высоко и близко. Жабберные крышки вооружены шипами. Рот широкий, с мелкими зубами на челюстях. Боковая линия прямая, доходит до основания закругленного хвостового плавника. Спинных плавников два. Грудные плавники большие, веерообразные, с широким основанием. Брюшные плавники не доходят до анального отверстия. Все плавники с колючими лучами.

Отличие от схожих видов. Внешне можно спутать с мелкими экземплярами ротана (головешки), у которого тело вальковатое, с заметными чешуями, все плавники без колючих лучей.

Распространение. Обитает в европейской части России, есть находки в Западной Сибири (бассейны р. Иртыш, Катунь). Вне России обитает в водоемах Центральной и Восточной Европы, отчасти Средней Азии [1–3]. Охраняется в Кировской и Нижегородской областях, Республике Татарстан и Чувашской Республике [4–7]. В Республике Марий Эл встречен в Горномарийском (р. Б. Юнга), Волжском (р. Иеть, Югдемка), Звениговском (р. Юшут), Мари-Турекском (низовья р. Ноля), Медведевском (р. Южовка, Б. Кокшага, М. Кундыш), Новоторьяльском (по р. Немда, верховья р. Толмань), Моркинском (р. Ировка, Иеть, Юшут), Юринском (р. Перша) р-онах [7–13].

Экология и биология. Донная, прибрежная малоподвижная рыба, не образующая стай. Предпочитает хорошо аэрируемые участки каменистых перекатов, подпитываемые холодной водой родников. Плавает редко, сидит в укрытии под камнями, коря-

Отряд Скорпенообразные – Scorpeniformes
Семейство Керчаковые или Рогатковые – Cottidae



гами или в вымоинах берегов. Размножается в конце апреля – мае, после пика паводка. Самка вымётывает 70–350 красновато-жёлтых икринок размером 2–2,5 мм, которые прикрепляет к нижней стороне камней. Икринки охраняет самец и очищает их от ила. В зависимости от температуры воды они развиваются от 2 до 4 недель. Ведёт ночной или сумеречный образ жизни. Активнее зимой. Питается донными беспозвоночными, икрой и мальками рыб. Растет медленно. Половозрелость наступает на 3–4 год жизни.

Численность и тенденции её изменения. Во всех известных местообитаниях численность 10–50 особей. В последнее десятилетие обнаружен в р. Ноля, Югдемка, Ировка, Немда, где численность стабильно невысокая. С изменением режима течения рек исчез на р. Южовка, Перша, Толмань, Б. Кокшага [13]. Сравнительно высока численность в верхнем течении р. Иеть – до 70 экз./га, в среднем – до 210 экз./га, в нижнем – 10–20 экз./га [8].

Лимитирующие факторы. Заиливание дна рек, загрязнение, изменение скоростного, температурного режима в результате сооружения каскада плотин и запруд на малых реках людьми и бобрами.

Меры охраны. Создание ООПТ в низовьях р. Ноля и на оз. Югдем для сохранения вида и других объектов растительного и животного мира. Повторный мониторинг состояния известных популяций и поиск новых.

Источники информации. 1. Кр. кн. РФ, 2001; 2. Веселов, 1977; 3. Кузнецов, 2005; 4. Кр. кн. Кир. Обл., 2001; 5. Кр. кн. Нижегород. обл., 2014; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Ефремов, Балдаев, 1971; 8. Морева и др., 2015; 9. Данные Андреева Г.В.; 10. Данные Орлова В.Е.; 11. Данные Сафина М.Г.; 12. Данные Бедовой П.В.; 13. Данные составителей.

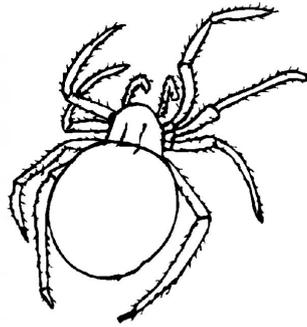
Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов, Э.И. Полатов

ЧАСТЬ 2

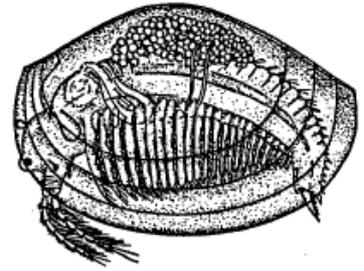
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ INVERTEBRATA



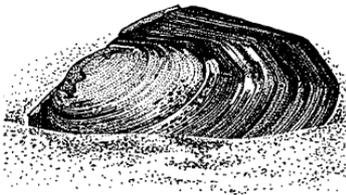
134-220



221-223



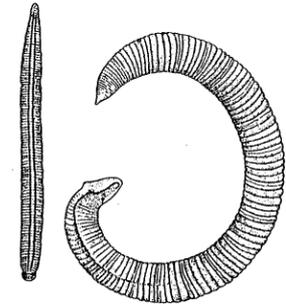
224-227



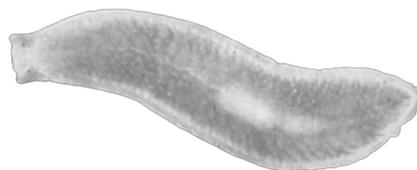
228-229



230-231



232-234



235-237

РАЗДЕЛ 1

НАСЕКОМЫЕ INSECTA

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Г.А. Ануфриев

СОСТАВИТЕЛИ
Х.Ф. Балдаев
П.В. Бедова
Г.А. Богданов
И.Г. Воробьева
В.А. Матвеев
Э.И. Полатов

Список видов насекомых,
внесенных в Красную книгу
Республики Марий Эл

Отряд СТРЕКОЗЫ – Odonata

Семейство Красотки – Calopterygidae

Красотка-девушка
Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)

Семейство Коромысла – Aeschnidae

Дозорщик-император
Anax imperator Leach, 1815

Семейство Бабки – Corduliidae

Зеленотелка северная
Somatochlora arctica Zetterstedt, 1840

Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae

Сжатобрюх перевязанный
Sympetrum pedemontanum Allione, 1766.

Отряд ПРЯМОКРЫЛЫЕ – Orthoptera

Семейство Саранчовые – Acrididae

Трещотка бугорчатая (т. ширококрылая)
Bryodema tuberculatum Fabricius, 1775

Семейство Кузнечиковые – Tettigoniidae

Пластинокрыл серпоносный (п. обыкновенный)
Phaneroptera falcata (Poda, 1761)

Отряд РАВНОКРЫЛЫЕ – Homoptera

Семейство Певчие цикады – Cicadidae

Цикада горная
Cicadetta montana Scopoli, 1772

Отряд ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – Heteroptera

Семейство Водяные скорпионы – Nepidae

Ранатра палочковидная
Ranatra linearis (Linnaeus, 1758)

Отряд ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – Hymenoptera

Семейство Пчелы-листорезы – Megachilidae

Мегахила округлая
(пчела-листорез люцерновая)
Megachile rotundata (Fabricius, 1787)

Семейство Антофориды – Anthophoridae

Пчела-плотник (ксилокопа обыкновенная)
Xylocopa valga Gerstaecker, 1872

Семейство Пчелиные – Apidae

Шмель байкальский
Bombus subbaicalensis Vogt, 1909

Шмель моховой
Bombus muscorum (Fabricius, 1775)

Шмель пластинчатозубый (черепитчатый)
Bombus serratissimus Morawitz, 1888

Шмель пятнистоспинный
Bombus maculidorsis (Skorikov, 1922)

Шмель скромный
Bombus modestus Eversmann, 1852

Шмель степной
Bombus fragrans (Pallas, 1771)

Шмель спорадический
Bombus sporadicus Nylander, 1848

Шмель Семёнова
Bombus semenoviellus (Skorikov, 1910)

Шмель Шренка
Bombus schrencki F. Morawitz, 1881

Шмель красноватый (ш. щебневый)
Bombus ruderatus (Fabricius, 1775)

Семейство Муравьи – Formicidae

Муравей-древоточец блестящий
Camponotus fallax Nylander, 1846

Муравей лесной волосистый
Formica lugubris Zetterstedt, 1840

Мирмика болотная
Myrmica gallienii Bondroit, 1920
(*M. limanica obensis* Arnoldi, 1970)

Муравей-амазонка
Polyergus rufescens (Latreille, 1798)

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – COLEOPTERA

Семейство Жужелицы – Carabidae

Скакун лесной
Cicindela sylvatica Linnaeus, 1758

Красотел золотистоямчатый
(к. золотистоточечный)
Calosoma auropunctatum (Herbst, 1784)

Красотел бронзовый
Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758)

Красотел-исследователь
Calosoma investigator (Illiger, 1798)

Красотел пахучий
Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)

Жужелица золотистоямчатая
Carabus clathratus Linnaeus, 1761

Жужелица блестящая
Carabus nitens Linnaeus, 1758

Птеростих Маннерхейма
Pterostichus mannerheimi (Degjean, 1831)

Тускляк бегающий
Amara cursitans Zimmermann, 1832

Блетиза многоточечная
Blethisa multipunctata (Linnaeus, 1758)

Цихрус обыкновенный (жужелица-улиткоед)
Cychrus caraboides (Linnaeus, 1785)

Омофрон каёмчатый (жужелица-круглянка)
Omphron limbatum (Fabricius, 1777)

Серикода четырехточечная
(быстряк четырехточечный)
Sericoda quadripunctata (De Geer, 1774)
(*Agonum quadripunctatum* DeGeer, 1831)

Стомис пумикатус (бегунчик одноцветный)
Stomis (Bembidion) pumicatus (Panzer, 1796)

Семейство Рогачи – Lucanidae

Жук-олень обыкновенный
Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Копр лунный
Copris lunaris (Linnaeus, 1758)

Навозник весенний
Trypocopris vernalis (Linnaeus, 1758)

Афодий двупятнистый
Aphodius bimaculatus Laxmann, 1770

Отшельник кожевенный (отшельник пахучий,
или восковик-отшельник)
Osmoderma coriarium (De Geer, 1774)
(*O. eremita* (Scopoli, 1763))

Бронзовка зеленая
Protaetia (Potosia) aeruginosa (Drury, 1770)

Бронзовка мраморная (б. мрачная)
Protaetia marmorata (Fabricius, 1792)
(*Potosia lugubris* (Herbst., 1770))

Семейство Усачи, или Дровосеки – Cerambycidae

Усач альпийский
Rosalia alpina (Linnaeus, 1758)

Краснонадкрыл Келера (усач Келера)
Purpuricenus kaehleri (Linnaeus, 1758)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ – LEPIDOPTERA

Семейство Толстоголовки – Hesperidae

Зубчатокрылка шандровая
Carcharodus floccifera (Zeller, 1847)

Крепкоголовка Палемон
Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771)

Разнокрылка Морфей
Heteropterus morpheus (Pallas, 1771)

Семейство Парусники, или Кавалеры – Papilionidae

Хвостоносец Махаон
Papilio machaon Linnaeus, 1758

Ификлид Подалирий
Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)

Зеринтия Поликсена
Zerynthia polyxena ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Парусник Мнемозина (аполлон черный)
Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)

Парусник Аполлон
Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Хвостатка вязовая
Nordmannia w-album (Knoch, 1782)

Червонец бурый
Lycaena tityrus (Poda, 1761)

Червонец непарный
Lycaena dispar (Haworth, 1802)

Голубянка торфяниковая
Plebeius optilete (Knoch, 1781) [*Polyommatus optilete* (Knoch, 1781), *Vacciniina optilete* (Knoch, 1781)]

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Переливница большая
Apatura iris (Linnaeus, 1758)

Шашечница Диаминна
Melitaea diamina (Lang, 1789)

Шашечница Феба
Melitaea phoebe ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Клоссиана альпийская
Clossiana thora Hübner, [1803]

Семейство Бархатницы – Satyridae

Чернушка эфиопка
Erebia aethiops (Esper, [1777])

Чернушка Лигея
Erebia ligea (Linnaeus, 1758)

Бархатница Дриада
Satyrus dryas (Scopoli, 1763)

Буроглазка крупноглазая
Pararge achine (Scopoli, 1763)

Буроглазка (краеглазка) Эгерия
Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)

Сенница Геро (с. лесная)
Coenonympha hero (Linnaeus, 1761)

Семейство Ураниды – Uraniidae

Эверсманния украшенная
Eversmannia exornata Eversmann, 1837

Семейство Пяденицы – Geometridae

Пяденица голарктическая (п. штукатурная)
Semiothisa loricaria (Eversmann, 1837)
(*Macaria loricaria*)

Пяденица осиновая желтая
Stegania cararia (Hübner, 1790)

Семейство Берёзовые шелкопряды – Endromididae

Шелкопряд берёзовый
Endromis versicolora (Linnaeus, 1758)

Семейство Павлиноглазки, или Сатурнии – Saturniidae

Павлиний глаз малый ночной
Eudia pavonia (Linnaeus, 1758)

Семейство Бражники – Sphingidae

Бражник Мертвая голова
Acherontia atropos (Linnaeus, 1758)

Бражник сиреневый
Sphinx ligustri Linnaeus, 1758

Шмелевидка скабиозовая
(бражник шмелевидный)
Hemaris (Haemorrhagia) tityus (Linnaeus, 1758)

Семейство Совки – Noctuidae

Ленточница голубая (орденская лента голубая)
Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)

Ленточница малиновая
(орденская лента малиновая)
Catocala sponsa (Linnaeus, 1767)

Совка шпорниковая
Periphanes delphinii (Linnaeus, 1758)

Семейство Медведицы – Arctiidae

Медведица-госпожа
Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)

Медведица-хозяйка
Pericallia matronula (Linnaeus, 1758)

Семейство Лжепестрянки – Syntomidae

Лжепестрянка черноусая (л. обыкновенная)
Syntomis nigricornis Alpheraky, 1883

Отряд ДВУКРЫЛЫЕ – DIPTERA

Ляфрия горбатая (ктырь горбатый)
Laphria gibbosa (Linnaeus, 1758)

Красотка-девушка
Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)



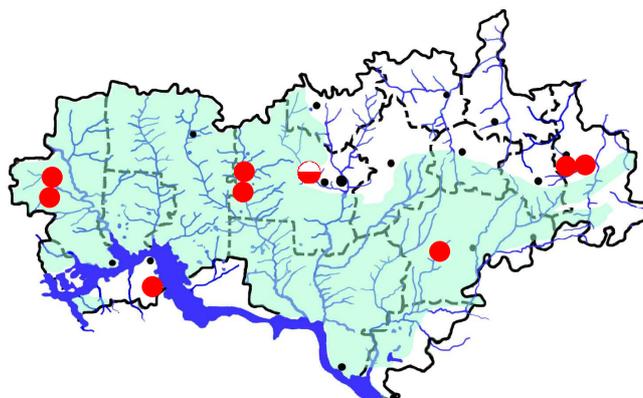
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Равнокрылая стрекоза средних размеров. Общая длина тела 45–50 мм, из нее на брюшко приходится 34–36 мм. Крылья нестебельчатые, в покое складываются и возвышаются над брюшком, длиной 27–33 мм, размах крыльев до 70 мм. У самцов они от основания до вершины темно-синие, а у самок – полупрозрачные, светло-дымчатые, с бурными жилками, только костальная жилка зеленая, металлически блестящая. Голова широкая, с полушаровидными фасеточными глазами, промежуток между ними шире глаза. Тело самца металлически блестящее, зелено-синее или синее, а у самок бронзово-зелёное. Личинки тонкие, стройные, длиной до 30 мм, на конце брюшка имеется три хвостовые жабры с желто-коричневыми или красно-коричневыми пятнами.

Отличие от схожих видов. Внешне похожа на широко распространенную красотку блестящую (*Calopteryx splendens* Harris, 1780). У самца этого вида основание и конец крыльев прозрачные, а середина синяя. Самки с прозрачными крыльями, с металлически зелеными жилками. У личинок хвостовые жабры с тремя пятнами, а выступ между глазами слабо развит, с тупой верхушкой.

Распространение. В России встречается в средней полосе европейской части, Южной Сибири, на Дальнем Востоке. Вне России обитает в большей части Европы, Северной Африке, Японии [1, 2]. Обнаружен во всех соседних с республикой регионах [2]. Занесен в Красную книгу Республики Татарстан [3]. В Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском (р. Сундырь, оз. Карасьяр, близ д. Вякшлал), Килемарском (по р. Б. Кокшага, близ п. Шушер), Мари-Турекском (по р. Ноля близ д. Елембаево и п. Мари-Турек), Медведевском (по р. Б. Кокшага близ ур. Конопляник, по р. Б. Ошла), Моркинском (по р. Вончо, близ д. Юрдур), Юринском (по р. Люнда, близ д. Абросимово, по р. Перша, с. Васильевское) р-нах [4–9].

Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Красотки – Calopterygidae



Экология и биология. Лёт продолжается с июня по сентябрь. Личинки обитают в проточных водоёмах и ручьях с галечниковым, реже песчаным дном с большой аэрацией воды, иногда в карстовых озёрах с подводными и наземными ключами, питающими их. Красотки встречаются близ мест появления и не улетают далеко. Часто медленно порхают над околводными растениями или поверхностью воды, как дневные бабочки, и не способны к планированию. Питаются на лету, поедая кровососущих насекомых в основном из отряда двукрылые. Самки без присутствия самцов откладывают яйца на стебли водных растений, при этом до 1 часа могут опускаться на глубину 1 метр. Личинки развиваются два года, в основном живут на дне водоема, лишённого растительности и большого слоя ила. Питаются мелкими водными беспозвоночными. Превращение неполное, без покоящейся стадии куколки.

Численность и тенденции её изменения. В известных популяциях численность от 2 до 12 особей. Преобладают самцы. В настоящее время обнаружены новые местонахождения по мелким речкам с каменистым дном в антропогенных ландшафтах [4–5].

Лимитирующие факторы. Загрязнение мелких ручьев. Изменение водного режима ручьев в результате запруживания и создания прудов, водохранилищ. Ловля взрослых стрекоз отдыхающими и для коллекций.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», заказника «Холодный Ключ». Снижение рекреационной нагрузки в местах обитания вида. Уменьшение степени загрязнения малых речек и их эвтрофикации.

Источники информации. 1. Спурис, 1964; 2. Скорцов, 2010; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Дробот, Богданов, 2015; 5. Данные Бедовой П.В.; 6. Данные Воробьевой И.Г.; 7. Данные Дробота В.И.; 8. Данные Полатова Э.И.; 9. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Дозорщик-император
Anax imperator Leach, 1815



Статус. 3 – редкий вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

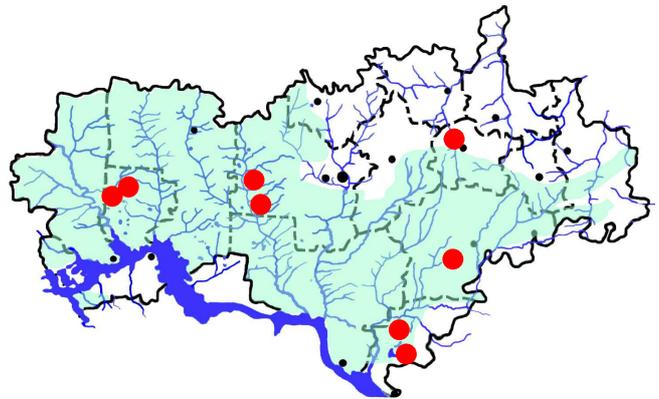
Описание. Один из крупных и красивых видов стрекоз нашей фауны. Общая длина тела 66–84 мм, а брюшка – 50–61 мм. Длина заднего крыла 45–52 мм, размах крыльев до 110 мм. У самцов они бесцветные, а у самок – золотисто-жёлтые. Крупные фасеточные глаза сине-зеленого цвета соприкасаются на некотором протяжении. Лоб зелёный, с узкой черной перевязью, за которой расположено синее поперечное пятно, а перед темнем черное пятно. Брюшко у самцов голубого цвета, с широкой, выемчатой по краям чёрной полосой. У самок брюшко зелёное с бурой полоской. Личинки крупные, с сильно вытянутым цилиндрическим телом, с оливково-коричневого цвета, с тёмными точками и отметинами.

Отличие от схожих видов. Отличается от близких, похожих по окраске видов рода коромысло сочетанием весьма крупных размеров и непятнистым брюшком, несущим тёмную продольную полосу, местами с тонкими ответвлениями на голубом или зеленом фоне.

Распространение. В России встречается в средней и южной полосе европейской части, на Кавказе. Северная граница проходит по Ленинградской, Ярославской, Нижегородской областям. Вне России обитает в Южной и Средней Европе, Африке, Передней Азии, Закавказье, Казахстане, Средней Азии, Китае, Японии и на юге Индии [1, 2]. Обнаружен в Нижегородской области, Чувашской Республике и Республике Татарстан [2]. Занесён в Красную книгу Нижегородской области [3]. В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (оз. Яльчик и Мушан Ер), Горномарийском (оз. Нужъяр и Карасьяр), Куженерском (по р. Немда), Медведевском (близ оз. Кошеер), в Моркинском (д. Коркатово), Оршанском (оз. Табашинское) р-нах [4–8].

Экология и биология. Взрослые особи появляются в июне. Лёт продолжается до конца

Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Коромысла – Aeschnidae



августа. Личинки обитают в стоячих и заболоченных водоемах, разных по химическому составу вод, но обязательно с наличием водных и прибрежно-водных растений. Взрослые особи встречаются близ водоемов, хотя способны далеко улетать от места отрождения (у нас встречен в сосняке в 1 км от ближайшего водоема). Питаются летающими насекомыми. Самки без присутствия самцов откладывают яйца на водные растения, упавшие ветки и т.п., при этом опуская в воду только кончик брюшка. В Республике Марий Эл личинки развиваются два года, при этом линяют 12 раз и достигают длины 60 мм. При превращении в стрекозу личинки выходят из воды на надводную часть стебля на небольшую высоту.

Численность и тенденции её изменения. Во всех известных популяциях численность не более 1–3 особей. Число личинок больше, но они не все доживают до взрослого состояния. За последние 10 лет число встреч увеличилось.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида у северной границы ареала. Уничтожение личинок во время линьки рыбами, птицами и другими хищными животными. Загрязнение водоемов, резкое падение уровня воды в аномально жаркие годы. Увеличение рекреационной нагрузки на водоемы и прилегающие к ним луга и леса.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра». Обитает на территории ПП «Озеро Нужъяр», «Озеро Карасьяр». Создание ООПТ на оз. Шүргоер. Выявление новых мест обитания вида и контроль состояния популяций. Запрет скашивания околотоводной растительности близ мест обитания вида.

Источники информации. 1. Спурис, 1964; 2. Скворцов, 2010; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 4. Бедова, 2012; 5. Михеева, Бедова, 2015; 6. Данные Цурикова М.Н.; 7. Данные Бедовой П.В.; 8. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Зеленотелка северная
Somatochlora arctica Zetterstedt, 1840



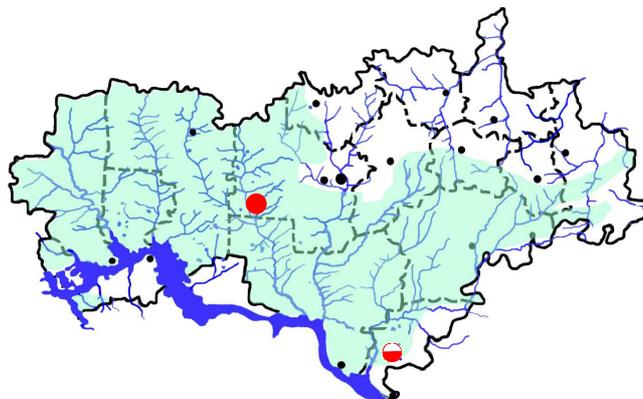
Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Стрекоза средней величины, длина тела 45–51 мм, брюшка – 30–37 мм, задних крыльев – 28–35 мм. Окраска блестящая, зелёная с металлическим блеском. По бокам лба имеются жёлтые или буроватые пятна. На передних крыльях лишь одна кубито-анальная жилка. У самцов на 2-м и 3-м сегментах брюшка мелкие жёлтые отметины, у самок – крупные. У самцов верхние анальные придатки в вершинной половине равномерно изогнуты, концы их не загнуты вверх, внизу с 2 пологими зубцами или бугорками. У самок генитальная пластинка толстая, округлая, посредине несколько искривленная, ее длина почти равна длине IX стернита брюшка [1, 2].

Отличие от схожих видов. У самцов схожего вида *Somatochlora sahlbergi* Губов, 1889 верхние анальные придатки в вершинной четверти резко загнуты внутрь и вверх.

Распространение. Северная и отчасти Средняя Европа, Сибирь, Дальний Восток. Изолированные очаги обитания есть в Альпах, Карпатах, на Кавказе [2]. Предпочитает хвойные леса с обширными болотистыми участками. Реликт ледникового периода. На севере известен до границ материка, на юге до пределов хвойных лесов. На островах в Тихом океане вид известен за пределами Сибири. В

Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Бабки – Corduliidae



Республике Марий Эл отмечен в п. Яльчик (Волжский р-н) и п. Старожильск (Медведевский р-н) [3, 4].

Экология и биология. Летает с середины июля до середины сентября. Личиночные стадии обычно находятся в болотах торфяного или осокового типа, но с чистой водой, в стороне от русла. Особенно подходят для этого вида болота тундрового типа с пушицей [2]. Вид приурочен к древесно-кустарниковой растительности и летает всегда по опушкам леса или кустарников. Пары часто летают подолгу и отлетают от водоема на большие расстояния.

Численность и тенденция ее изменения. Данных недостаточно.

Лимитирующие факторы. Локальная популяция уязвима в связи с низкой численностью.

Меры охраны. В Республике Марий Эл охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Выявление наиболее крупных группировок вида и создание оптимальных условий для их существования.

Источники информации. 1. Редкие насекомые ..., 1982; 2. Спурис, 1964; 3. Матвеев, Матвеев, 1998; 4. Матвеев, Матвеев, 2000; 5. Матвеев, 2012.

Составители. В.А. Матвеев, П.В. Бедова

Сжатобрюх перевязанный
Sympetrum pedemontanum Allione, 1766.



Статус. 3 – редкий вид.

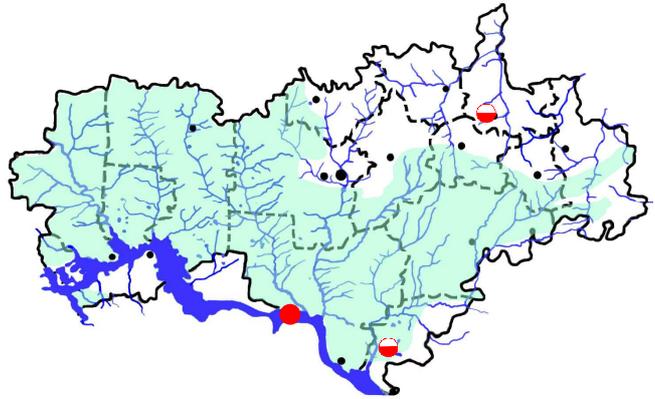
Описание. Разнокрылая стрекоза средней величины. Длина брюшка 18–25 мм, длина задних крыльев 21–27 мм. Окраска от тёмно-жёлтой до ярко-красной. Ноги чёрные. Все крылья с широкой перевязью перед стигмой. Птеростигма красная. Анальный край задних крыльев закруглен. Брюшко у самцов красное, у самок жёлтое. Глаза соприкасаются, их задний край без полукруглого выступа посередине [1, 2]. Водные личинки широкие, уплощенные, с относительно укороченным телом. Бока груди красные или жёлтые, с тремя полными полосами на швах. Лоб с ровной черной поперечной полосой [3].

Отличие от схожих видов. Сходных видов стрекоз с перевязью на крыльях перед вершиной на территории Республики Марий Эл нет.

Распространение. Транспалеарктический южный вид. Распространен от Западной Европы до Приморья. Центр и юг Европейской России, Кавказ, Южная Сибирь, Дальний Восток [2, 4]. Включен в Красную книгу Нижегородской области [5]. В Республике Марий Эл отмечен в Звениговском (на берегу р. Волга близ с. Сидельниково), Волжском (п. Яльчик) и Сернурском (п. Сернур) р-нах [5, 6].

Экология и биология. Взрослые стрекозы летают с середины июля до начала сентября. Являются активными хищниками, летают быстро, достигая высоты 500 м. Для отдыха часто присаживаются на голую землю. Самки предпочитают откладывать яйца в мелкие пересыхающие или слабопроточные водоемы, заросшие высшими водными растениями, с заболоченными берегами. Самки не имеют яйцеклада и в сопровождении самцов откладывают

Отряд Стрекозы – Odonata
Подотряд Равнокрылые – Zygoptera
Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae



яйца путем удара конца брюшка о поверхность воды. Через несколько дней после откладки из них вылупляются личинки, которые перезимовывают. Продолжительность развития личинок зависит от факторов внешней среды (температура воды, обилие пищи) и составляет в среднем около двух лет, за это время личинка линяет 7–8 раз [3, 5]. Имаго стрекоз уничтожают большое количество насекомых-вредителей. Личинки являются пищей для рыб и водоплавающих птиц. Кроме того, они уничтожают личинок кровососущих комаров, но могут нападать и на мальков рыб.

Численность и тенденции ее изменения. В Республике Марий Эл образует локальные скопления. Редкий локально распространенный вид, численность низкая. Тенденции изменения не изучены.

Лимитирующие факторы. Наиболее уязвима личиночная стадия, т.к. личинки чувствительны к чистоте воды, не выносят ее загрязнения. Загрязнение водоемов и высокая рекреационная нагрузка. Проведение мелиоративных мероприятий.

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра». Выявление новых мест обитания вида и снижение рекреационной нагрузки на водоемы. Создание ООПТ на о. Казин и п-ве Сидельниковский для сохранения вида и других объектов животного и растительного мира.

Источники информации. 1. Спурис, 1964; 2. Редкие насекомые ..., 1982; 3. Попова, 1953; 4. Бельшев, Харитонов, 1981; 5. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 6. Данные Богданова Г.А.; 7. Матвеев и др., 2008.

Составители. П.В. Бедова, В.А. Матвеев

Трещотка бугорчатая (т. ширококрылая)
Bryodema tuberculatum Fabricius, 1775



Статус. 3 – редкий вид.

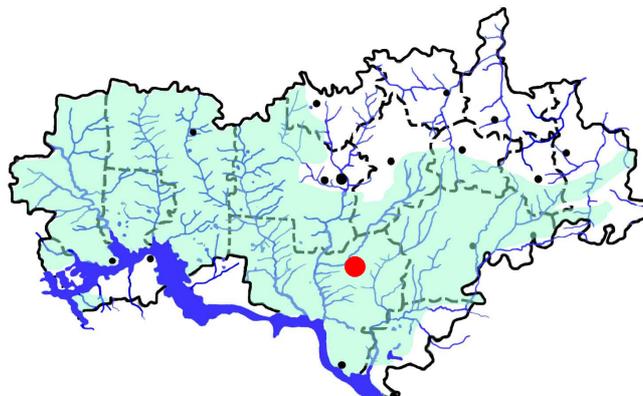
Описание. Сравнительно крупное саранчовое, самец длиной 26–29 мм, самка 29–39 мм. Общая окраска тела серая или бурая, покровительственная. Темя и лоб в профиль образуют тупой и широко закругленный угол, лоб отвесный. Усики короткие. Срединный киль переднеспинки тонкий, пересечен 2–3 бороздками. Надкрылья кожистые, с расплывчатыми темными пятнами и точками, слабо прозрачные, у самцов со стрекотательным аппаратом; их концы далеко заходят за задние колена ног. Передние крылья бурые, со слабо очерченными темными пятнами. Задние крылья яркие, в основании розовые, на вершине прозрачные. Поперек крыла идет широкая бурая полоса. Бедрa задних ног двухцветные, бурые с темными пятнами. Голени задних ног несут по краям два ряда шипов, снизу на конце с 2 парами подвижных шпор. Яйцеклад у самок короткий. Самцы в полёте трещат, а сидя, издают характерный стрекочущий звук.

Отличие от схожих видов. Внешне можно спутать с более широко распространенной и живущей в таких же условиях кобылкой трескучей (*Psophus stridulus* Linnaeus, 1758), у которой задние крылья ярко-красные, с затемненной вершиной.

Распространение. Встречается в южной, частично средней полосе европейской части России, иногда заходит на север до 50–59 параллели (Ленинградская область). Обитает на юге Сибири и Дальнем Востоке. Вне России встречается в Западной Европе [1, 2]. Обнаружен во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Кировской области и Республики Татарстан [3, 4]. В Республике Марий Эл обнаружен в окрестностях п. Силикатный (Медведевский р-н) [5, 6].

Экология и биология. Обитает в основном в степной и лесостепной зонах. У северной границы ареала обитает в остепненных сосняках, на их опушках, широких просеках, разнотравно-

Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Саранчовые – Acrididae



мелкозлаковых пустошах с ракитником русским, дроком красильным и ивой розмаринолистной. Могут жить на волжских островах с подвижными песками и негустой травяной растительностью и зарослями вербы или на меандрирующих, незатопляемых участках рек, занятых сосново-ивовым мелколесьем и участками открытых пространств. Оба пола хорошо летают. За год развивается одно поколение. Самки к концу лета откладывают в почву яйца (в количестве 35–60 шт.), из которых после перезимовки выходят личинки, превращающиеся во второй половине лета во взрослых особей. Может перелетать на расстояние до 50 м. Питается в основном травой злаков, реже листьями других растений.

Численность и тенденции её изменения. В единственно известной популяции встречается одиночными особями, не образуя больших скоплений. Наибольшая плотность (5–7 особей/час) наблюдалась во время аномально жаркого лета 2010 г. и в последующий 2011 г. В остальные годы плотность в среднем составляет 0,7–1,5 особи/час. В настоящее время численность стабильно низкая.

Лимитирующие факторы. Вид локально встречающийся, приурочен к определенным местообитаниям, которые редко представлены в Республике Марий Эл. Частые низовые пожары в местах обитания.

Меры охраны. Создание ООПТ на остепненных участках сосняков близ п. Силикатный для охраны вида и других объектов растительного и животного мира. Поиск новых местонахождений в подобных условиях и контроль состояния известной популяции.

Источники информации. 1. Плавильщиков, 1950; 2. Бей-Биенко, 1964; 3. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Данные составителя; 6. Данные Шпарбер Т.В.

Составитель. Г.А. Богданов

**Пластинокрыл серпоносный
(п. обыкновенный)**
Phaneroptera falcata (Poda, 1761)



Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

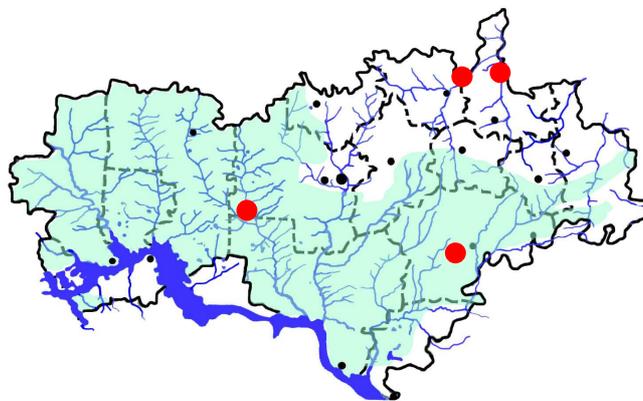
Описание. Длина тела с надкрыльями 20–25 мм. Зелёные кузнечики с буроватым брюшком и удлинёнными задними ногами. Надкрылья и крылья хорошо развиты и заходят за вершину брюшка. Крылья длиннее надкрылий и выступают из-под них на 8,7–12,8 мм. Яйцеклад самки по верхнему краю загнут вверх под прямым углом [1, 2].

Отличие от схожих видов. Пластинокрыл шиповатый (*Tylopsis liliifolia* Fabricius, 1793) имеет более прямоугольную переднеспинку.

Распространение. Широко распространен в Европе, Северном Иране, Закавказье, Казахстане, Средней Азии, Монголии, Китае, Корее, Японии. В России встречается на юге и в средней полосе европейской части, на Кавказе, на юго-востоке Западной Сибири, в Забайкалье, на юге Амурской области и Хабаровского края, в Приморском крае [1]. В Республике Марий Эл отмечен в Моркинском р-не в окрестностях д. Коркатово [3, 4] и на берегу оз. Шүргоер [5]. В Новоторъяльском (окр. рыбхоза «Толмань»), Медведевском (п. Старожильск), Сернурском (д. Купсола) р-нах [6]. В июле 2010 года отмечен в п. Шушер (Килемарский р-н) [5].

Экология и биология. Северо-степной транспалеарктический вид [7]. Наиболее обычен на суходольных лугах, особенно на склонах южной экспозиции, на влажных низинных лугах редок, предпочитает участки с высоким травостоем. Ярусное распределение особей меняется в течение суток и зависит от возраста: личинки держатся в середине травостоя, имаго днём также держатся в глубине травостоя, а вечером (особенно самцы) забираются на вершины побегов высоких растений, листья молодых деревьев и кустарников [8]. В

Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Кузнечиковые – Tettigoniidae



Тулской области пластинокрыл характеризуется как умеренно эвритопный луговой мезоксерофил [9]. Массовое окрыление вида происходит в конце июля – начале августа, иногда личинки встречаются до середины августа. Самцы издают звуки в различное время суток вне зависимости от освещения. Оплодотворение происходит ночью и вечером. Самка откладывает яйца 2–3 раза с промежутком в 2–4 суток (11–30 шт.) в боковой край листьев различных трав, через несколько часов после оплодотворения. В качестве кормовых растений использует виноградную лозу, подсолнечник, табак, свеклу, пшеницу, кукурузу, фасоль. Умеренная полифагия позволяет пластинокрылу обитать в различных биотопах и быть активным до конца сентября, переходя при увядании одних кормовых растений на другие. Способен питаться также животной пищей [8].

Численность и тенденции её изменения. На территории Республики Марий Эл встречается периодически. Численность низкая, тенденции изменения не исследованы.

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является отсутствие в республике остепненных участков, необходимых для обитания вида.

Меры охраны. Поиск новых мест обитания и наблюдение за численностью известных популяций. Создание ООПТ на оз. Шүргоер.

Источники информации. 1. Бей-Биенко, 1954; 2. Мамаев и др., 1976; 3. Тимофеева и др., 2015; 4. Данные составителя; 5. Данные Дробота В.И.; 6. Данные Богданова Г.А.; 7. Сергеев, 1986; 8. Алексанов, 2004; 9. Большаков, 2006.

Составитель. П.В. Бедова

Цикада горная
Cicadetta montana Scopoli, 1772



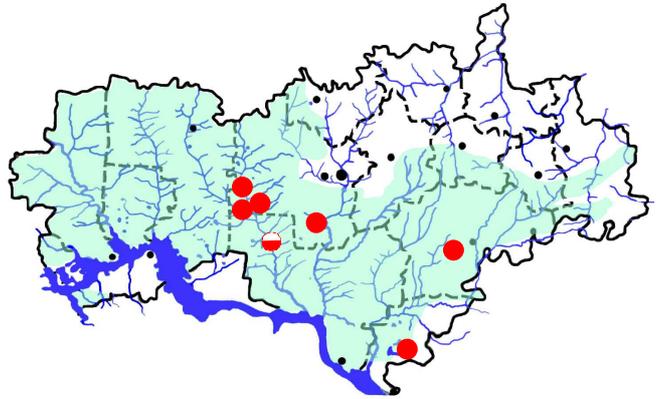
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Средних размеров насекомое с длиной тела до 20 мм. Крылья прозрачные, длинные, плотные, с темными и толстыми жилками. Передние крылья почти в два раза длиннее задних, длиной до 23 мм, в крышеобразно сложенном виде над брюшком выступают за его кончик. Тело толстое, черное, с оранжевыми пятнами и полосками. Голова широкая, уже переднеспинки, с фасеточными глазами по бокам и тремя простыми глазками между ними. Бедрa передних ног вздутые, с тремя зубцами, задние ноги мощные. У самцов на первом членике брюшка снизу расположена пара стекловидных округлых слуховых мембран, которые служат для усиления издаваемого звука. У самок на конце брюшка имеется колюще-режущий яйцеклад. Личинки напоминают взрослых особей, но окраска тела у них светло-коричневая, нет крыльев.

Отличие от схожих видов. Близкие виды на территории Марий Эл не встречаются. Это единственный представитель певчих цикад в центре европейской части России.

Распространение. В европейской части России обнаружен в южных и центральных регионах, проникая на север до юга Ленинградской, Псковской, Новгородской, Костромской, Кировской областей. Встречается в Западной и Средней Сибири, на юге Приморского края и Сахалина. Обитает почти по всей Западной Европе, проникая на север до юга Великобритании, Скандинавских стран. Обычен в Украине, Молдове, Палестине, Турции, на Кавказе, в Казахстане, Китае и Корее [1, 2]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Кировской и Нижегородской областей, Чувашской Республики [3–5]. В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (берег оз. Яльчик), Звениговском (оз. Лисичкино), Медведевском (оз. Щучье, долина р. Б. Кокшага), Моркинском (ур. Карман Курык, Йошкар Сер), Килемарском (близ п. Шушер) р-нах [6–10].

Отряд Равнокрылые – Homoptera
Семейство Певчие цикады – Cicadidae



Экология и биология. Вид оседлый, хотя взрослые могут пролететь большие расстояния. Самки откладывают яйца в ткани невысоких растений, подрезая их яйцекладом. Молодые вылупившиеся личинки падают на землю и зарываются в почву при помощи копательных передних ног. Питаются соком растений, углубляясь на глубину 10–40 см. Процесс развития от яйца до взрослого насекомого проходит за 5–6 лет. Взрослая личинка в конце весны выползает на поверхность и линяет на траве на высоте 15–25 см. Через час насекомое способно летать, а через сутки самцы начинают петь. Самая ранняя встреча имаго была отмечена 28.05.2014 г. в ур. Карман Курык. Взрослые обитают на травах и кустарниках, питаются их соком.

Численность и тенденции её изменения. Из-за длительного развития личинок численность в разные годы сильно различается. В юго-восточных районах в немногочисленных локальных популяциях можно было слышать пение от 5 до 8 самцов (4.06.2014 г.). В западных районах (Марийская низменность) число поющих самцов в одном месте никогда не превышало 2–4 экз.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида близ северной границы ареала. Усиление рекреационной нагрузки в местах обитания вида (берега озер), лесные пожары. Отлов насекомых для коллекций.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Встречается на территории ПП «Карман Курык», «Урочище Йошкар Сер», «Озеро Лисичкино». Запрет хозяйственной деятельности и сохранение местообитаний вида.

Источники информации. 1. Кудряшова, 1979; 2. Nast, 1987; 3. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 4. Кр. кн. Нижегород. обл., 2014; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Дробот, 2000; 7. Дробот, 2001; 8. Данные Матвеева В.А.; 9. Данные Воробьевой И.Г.; 10. Данные составителя.

Составитель. Г.А. Богданов

Ранатра палочковидная
Ranatra linearis (Linnaeus, 1758)



Статус. 4 – восстанавливающийся в численности вид.

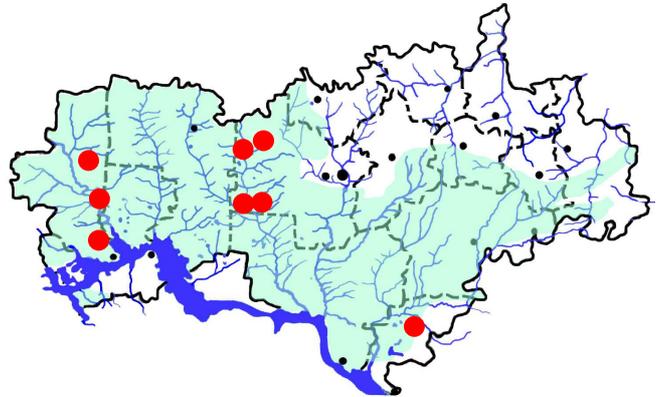
Описание. Тело длинное (самки в длину достигают 38–44 мм, самцы – 33–37 мм), узкое, цилиндрическое. На конце тела дыхательная трубка чуть короче тела, образованная из двух придатков брюшка. Окраска жёлто-серая, верхняя сторона брюшка красноватая. На голове располагаются большие, блестящие глаза и трехчленистые усики. Как и все клопы, имеет колюще-сосущий ротовой аппарат в виде короткого хоботка, направленного вперед и вниз [1]. Передняя пара ног хватательная, средняя и задняя – ходильные.

Отличие от схожих видов. Благодаря своеобразному строению тела ранатра легко отличается от других водных клопов, а неподвижно сидящие в зарослях растений напоминают палочки, за это их часто называют водяными палочниками. В отличие от других клопов перелеты совершает днем, а не ночью.

Распространение. Западно-палеарктический вид, обитает в Европе, Закавказье, Азии, включая Сибирь и [2]. Широко распространён во всех соседних с республикой регионах. Занесён в Красные книги Нижегородской области, Республики Татарстан и Республики Чувашия [3–5]. В Республике Марий Эл отмечен в Волжском (оз. Кужуер), Килемарском (оз. Шундоер, старицы р. Большая Кокшага), Горномарийском (в ручье около д. Мямикеево и других медленно текущих ручьях Правобережья Волги), Юринском (оз. Женское, затоны р. Ветлуга, оз. Эрекша), Медведевском (оз. Палёное и Солёное) р-нах [6–11].

Экология и биология. Обычно обитают в слабопроточных водоемах с обильной растительностью. Индикатор бета-мезосапробной зоны загрязнения [1]. Ранатра имеет покровительственную окраску, малоподвижна, плавает плохо и лишь на короткие расстояния. В

Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera
Семейство Водяные скорпионы – Nepidae



основном ползает по растениям или сидит головой вниз, подкарауливая добычу. С помощью передних хватательных конечностей схватывает жертву, и даже насытившись, продолжает охотиться на близко проплывающих животных. Добычей являются личинки насекомых, мальки рыб и другие клопы. Периодически поднимается к водной поверхности для дыхания атмосферным воздухом. Размножается весной после зимовки. Самцы в это время тихо стрекочут, привлекая самок. После спаривания самка откладывает яйца удлинённой формы с двумя нитевидными придатками на поверхности водных растений. В начале лета из яиц выходят личинки, которые линяют 5 раз, переходят в состояние имаго и бесцветное тело. Вредят рыболовным хозяйствам, поедая мальков.

Численность и тенденции её изменения. Во всех известных местонахождениях численность невысокая, тенденции изменения не исследованы. Скрытый образ жизни затрудняет проведение наблюдений и поиск новых мест обитания.

Лимитирующие факторы. Сокращение в водоемах высшей водной растительности, загрязнение ядохимикатами.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага». Создание ООПТ на оз. Солёное и Палёное для сохранения вида. Регулирование рекреационных нагрузок на водоемы. Контроль состояния известных популяций.

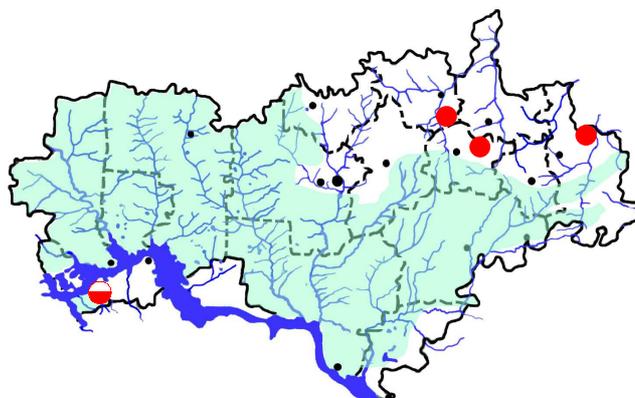
Источники информации. 1. Яковлев, 2010; 2. Ламперт, 1900; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Данные Дробота В.И.; 7. Мамаева, 2012; 8. Инф. материал..., 2009; 9. Данные составителя; 10. Данные Маланова С.В.; 11. Данные Балдаева Х.Ф.; 12. Шалапенко, Запольская, 1988.

Составитель. П.В. Бедова

Мегахила округлая
(пчела-листорез люцерновая)
Megachile rotundata (Fabricius, 1787)



Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелы-листорезы – Megachilidae



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид на северной границе ареала.

Описание. Длиннохоботная одиночная пчела-листорез. Длина самок 8–10 мм, самцов 7–8 мм. Самка чёрная, с белыми вершинными перевязями на тергитах брюшка. Нижняя сторона брюшка покрыта длинными белыми волосками, которые хорошо заметны с боков и сзади и служат для сбора пыльцы. Самцы без щетки волос на брюшке, голова спереди со светлыми волосками. На шестом тергите сверху вершинный край с треугольной вырезкой посередине.

Отличие от схожих видов. Близкая и широко распространенная пчела-листорез *Megachile centuncularis* Linnaeus, 1758 (самка) имеет щетку из красных длинных волосков на брюшке и 4 жёлтые перевязи, у самцов перевязи белого цвета. Все тело обоих полов покрыто пепельно-серыми волосками. Гнезда строят из кусочков листьев березы, шиповника, сирени и других деревьев и кустарников в почве и древесине, в ходах беспозвоночных.

Распространение. В России встречается на юге европейской части, в средней полосе до Оки, Волги и устья Камы, на Южном Урале. Вне России обитает в большей части Европы [1]. Вид акклиматизирован в Северной Америке. Обнаружен во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красную книгу Республики Татарстан [2]. В Республике Марий Эл найден в Горномарийском (по р. Сумка), Куженерском (долина р. Нолька), Мари-Турекском (склоны к долине р. Ашланка), Новоторьяльском (склоны к долине р. Немда) районах [3].

Экология и биология. Взрослые особи появляются в середине июня. Летают одиночные особи до сентября. Встречаются на опушках лесов, на склонах облесённых оврагов, склонах к речным долинам, иногда в населённых пунктах и дачных

посёлках. Строят гнезда в ходах деревогрызущих насекомых, в полостях трав и стеблях кустарников с мягкой сердцевинкой, иногда в полостях между камнями. Ячейки выстилаются округлыми кусочками листьев люцерны или других бобовых растений. Внутренняя полость заполняется смесью нектара и пыльцы, куда откладывается одно яйцо. Личинки питаются питательной смесью, а кусочки листьев препятствуют развитию грибков. Зимуют в коконе предкуколки. Самки собирают нектар и пыльцу с цветков растений семейств бобовые и сложноцветные.

Численность и тенденции её изменения. В известных местообитаниях численность невысокая – от 1 до 3 самок. В гнездах от 8 до 12 гнездовых камер по 4–6 ячеек в каждой камере. В настоящее время обнаружены три новых местообитания, в основном по остепненным участкам в антропогенных ландшафтах. Численность по годам колеблется, но есть тенденция к сокращению по всему ареалу.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида у северной границы ареала. Весенние палы на местах обитания вида. Применение пестицидов в прилегающих к местообитаниям сельскохозяйственных угодьях.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Горное Заделье». Создание ООПТ на мергелистых склонах к р. Немда близ д. Ялпаево и к р. Ашланка близ д. Ашлань-Билямор для охраны вида и других объектов растительного и животного мира. Поиск новых мест обитания вида. Вывешивание разборных искусственных гнездовых блоков из древесины и пенопласта в местах обитания вида.

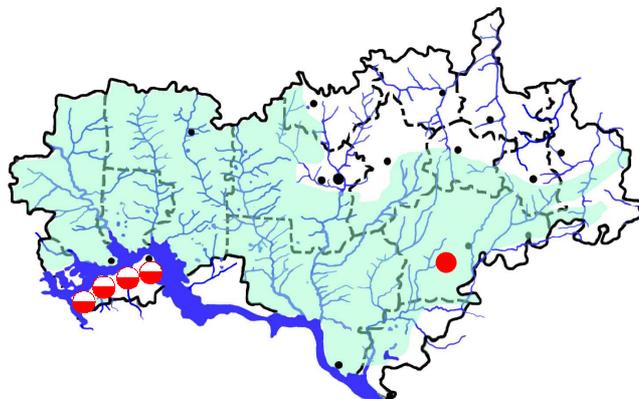
Источники информации. 1. Кр. кн. СССР, 1984; 2. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 3. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Пчела-плотник (ксилокопа обыкновенная)
Xylocopa valga Gerstaecker, 1872



Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Антофориды – Anthophoridae



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид. Занесён в Красную книгу Российской Федерации

Описание. Крупная черная пчела с фиолетовым металлическим отливом, размером со шмеля. Длина тела 20–27 мм. Голова, грудь и брюшко блестящие, с редкими чёрными волосками. Голова широкая, почти равная ширине груди. Усики длинные, у самцов сплошь черные, у самки снизу рыжеватые. Крылья затемнённые, с сине-фиолетовым блеском, с тёмными жилками и птеростигмой. Ноги черные, с черными волосками. У самки голени задних ног снаружи с площадкой, усаженной мелкими острыми зубцами. У самца последние членики усиков не изогнуты, со сплошь черными двухвершинными члениками. Среднеспинка гуще опушена чёрными волосками. Тазики задних ног без зубца.

Отличие от схожих видов. Внешне по размерам напоминает шмелей, но в отличие от них однотонно тёмноокрашен, с негустым опушением, без пятен и перевязей других цветов.

Распространение. В России встречается южнее среднетаежной зоны. На востоке граница проходит через Западную Сибирь до Монголии. Вне России обитает в Европе, Средней Азии, на Ближнем Востоке, в Закавказье, Казахстане, Монголии [1]. Вид обнаружен во всех соседних с республикой регионах. Занесён в Красные книги Нижегородской и Кировской областей, Чувашской Республики и Республики Татарстан [2–5]. В Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском (Присурье, по р. Волга, Сумка), Моркинском (близ д. Коркатово) р-нах [6, 7].

Экология и биология. Взрослые особи появляются в июне. Летают поодиночке до сентября. Встречаются по опушкам лесов, на лесных полянах, близ населенных пунктов, часто с заброшенными домами, где имеются деревянные постройки, сухостойные деревья с загнивающей древесиной. Строят гнезда в стволах сухостойных деревьев, бревнах строений, иногда на обрывах в почве. Гнезда

представляют собой цилиндрическую вертикальную или горизонтальную галерею длиной до 25 см, которую самка просверливает в мертвой древесине, обычно заражённой грибами, используя крепкие челюсти и передние ноги. Гнезда после чистки могут использоваться повторно. Ячейки в гнездах заполняются смесью из пыльцы и нектара, куда откладывается по одному яйцу. Перегородки между ячейками и вход в гнездовую галерею пчела закрывает смесью из опилок, скрепленных воскоподобным веществом. Зимуют в коконе предкуколки или молодые вылупившиеся пчёлы в гнездовой камере. Самки чаще собирают нектар и пыльцу с цветков плодово-ягодных растений и клевера и являются их опылителями.

Численность и тенденции её изменения. До середины прошлого века вид был широко распространён, особенно по долине р. Волга. В настоящее время численность по всему ареалу сокращается. Встречаются отдельные особи, чаще во время сбора пыльцы и нектара.

Лимитирующие факторы. Вырубка сухостойных и перестойных деревьев в местах обитания вида. Сокращение количества бревенчатых построек, деревянных телеграфных столбов в населённых пунктах. Затопление основных местообитаний по р. Волга, Сура, Ветлуга.

Меры охраны. Контроль состояния известных популяций, поиск новых мест обитания вида. Установка деревянных столбов в местах обитания для привлечения пчёл к гнездованию. Создание ООПТ на горе Коркан Курык для сохранения вида и других объектов растительного и животного мира.

Источники информации. 1. Кр. кн. СССР, 1984; 2. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 3. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 4. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Данные Матвеева В.А.; 7. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Шмель байкальский
Bombus subbaicalensis Vogt, 1909



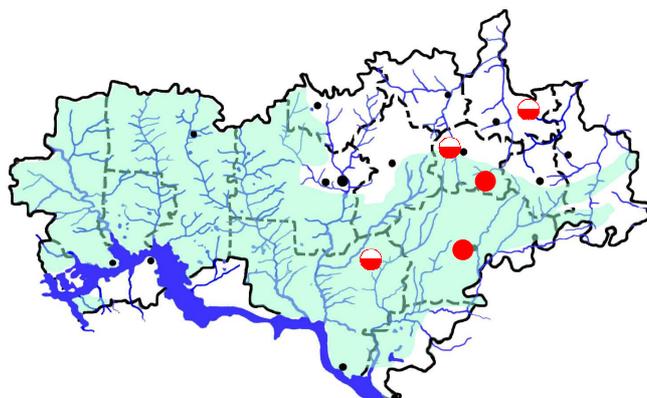
Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Передняя часть спинки и щитик в светлых волосках, между крыльями поперечная перевязь из тёмных волосков. Бока груди и лоб выше основания усиков в серых или желтовато-серых волосках. На брюшке второй тергит в светло-жёлтых волосках, с третьего по пятый покрыты чёрными и желтовато-серыми волосками в равных количествах. Задние голени в золотисто-жёлтых волосках. Длина самцов 10–12 мм, самок 14–18 мм [1].

Отличие от схожих видов. У схожего вида *Bombus equestris* (Fabricius, 1793) основания 2–5-го тергита брюшка преимущественно в светло-желтых волосках, лишь с примесью черных. Светлые формы *Bombus sylvarum* Linnaeus, 1761 с черными волосками на 3-м тергите, а у *Bombus veteranus* (Fabricius, 1793) 2-й тергит в желтых или серо-зеленых волосках и на спинке между крыльями имеется четко ограниченная перевязь из черных волосков [1].

Распространение. Транспалеарктический температурный вид [2]. Встречается в лесной зоне от Прибалтики до Северной Кореи. В Средней России распространен на юг до Брянской, Тульской и Рязанской областей [1, 2]. Отмечен в Кировской, Ульяновской, Самарской областях, Чувашской Республике и Республике Татарстан [3]. Вид занесен в Красные книги Кировской и Нижегородской областей, Чувашской Республики [4–6]. В Республике Марий Эл найден в Звениговском (окрестности п. Шелангер), Куженерском

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae



(окрестности д. Конганур), Сернурском (окрестности д. Калеево) р-нах [7]. В 2014 году найден в Моркинском р-не на склоне горы Коркан Курык на землянично-разнотравно-васильковом лугу и в Куженерском р-не на заросшем поле близ д. Соловьи [8]. В ГПЗ «Большая Кокшага» отмечается с 2009 года [9, 10].

Экология и биология. Относится к лесолуговой биотопической группе шмелей, встречается на лугах, лесных полянах, среди кустарников [2]. На зиму остаются оплодотворенные молодые самки – основоположники новой семьи в следующем сезоне. Гнёзда строят на земле в 1–2 декадах мая. Среднехоботковый вид, широкий полилект. Рабочие опыляют цветы многих лесных и луговых растений, преимущественно бобовых.

Численность и тенденции её изменения. В Поволжье весьма редок, данные по численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест обитания вида из-за интенсивного хозяйственного освоения территорий.

Меры охраны. Выявление мест обитания вида и организация их охраны путём создания микрозаказников.

Источники информации. 1. Определитель..., 1978; 2. Адаховский, 2007; 3. Сысолетина, 1975; 4. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 5. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Дождиков, 1987; 8. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 9. Данные Дробота В.И.; 10. Информационный материал..., 2009.

Составители. П.В. Бедова, Х.Ф. Балдаев

Шмель моховой
Bombus muscorum (Fabricius, 1775)



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

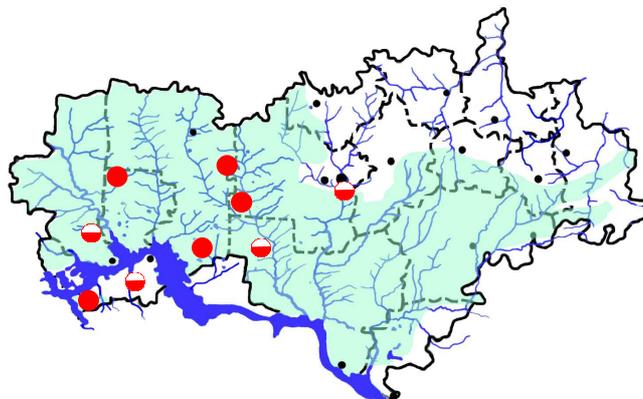
Описание. Спинка покрыта рыжеватыми и желтоватыми волосками, а брюшко жёлтыми. Более тёмными волосками опушены конечности. Бока груди в светло-жёлтых волосках. Половой диморфизм в окраске тела не выражен. Размер самок 17–18 мм, самцов 14–15 мм, рабочих 10–16 мм [1]. Среднехоботковый вид [2].

Отличие от схожих видов. От других видов шмелей отличается одноцветной жёлтой окраской спинки и брюшка. Бока груди и ноги в светло-жёлтых волосках, а у subsp. *bannitus* в тёмно-коричневых и чёрных волосках. У схожего вида *Bombus humilis* Boulenger, 1902 на спинке среди жёлтых волосков присутствуют чёрные. У светлых форм *Bombus pascuorum* Scopoli, 1763 и *Bombus schrencki* Morawitz, 1881 на 3-м тергите всегда присутствуют чёрные полосы, которые отсутствуют у *B. muscorum* [1].

Распространение. Транспалеарктический полизональный вид, который встречается от тундр до степей [2] в Европе, на Урале, в Сибири (кроме заполярных р-нов), Передней Азии, на Кавказе, в Турции, Казахстане, на Тянь-Шане, севере Монголии, северо-востоке Китая, Дальнем Востоке [3]. Занесён в Красные книги Чувашской Республики, Республики Татарстан и Нижегородской области [4, 5, 6]. В Республике Марий Эл отмечен в Горномарийском р-не [7], в 2014 г. на берегу оз. Нужьяр на крушине [8]; в Звениговском р-не в окрестностях озера Марьер [9]; в Медведевском р-не в п. Старожильск на пойменном влажно-разнотравно-таволговом лугу [8] и в р-не п. Куяр [9]; в Килемарском р-не на берегу оз. Средний Кумьяр одна особь собирала нектар и пыльцу на сережках ивы пепельной [8]; в Юринском р-не в окрестностях д. Липовка [9]. В 2007 году вид отмечен в ГПЗ «Большая Кокшага» [10].

Экология и биология. Излюбленными местами обитания являются луга лесной и лесостепной зон,

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae



среди кустарников и по берегам рек [11]. Охотно заселяет плодовые сады и поля клевера. Относится к луговой, остепненно-луговой группе шмелей [2]. Вид умеренно теплолюбивый. Весной (в конце апреля – начале мая) появляются перезимовавшие, оплодотворенные с осени, самки. Гнезда строят из мха и сухой травы на поверхности почвы. Летом в семье насчитывается 50–100 особей. Осенью семья полностью погибает, а оплодотворенные молодые самки разлетаются и зимуют в различных укрытиях под травой, мхом или в норах грызунов. Шмели посещают цветки различных растений из семейства бобовые, сложноцветные, норичниковые, розоцветные, бурачниковые, губоцветные [6].

Численность и тенденции её изменения. До заполнения Чебоксарского водохранилища был обычен в поймах Волги и Суры. В настоящее время встречается редко.

Лимитирующие факторы. Разорение гнезд мышевидными грызунами, неблагоприятные погодные условия (повышенная влажность или засуха). Затопление пойм рек Волги, Ветлуги и Суры. Чрезмерный выпас скота, сенокосение, использование химических средств защиты растений.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага», заказнике «Марийское Присурье». В местах гнездования необходимо создавать микрозаповедники с целью предотвращения разрушения гнезд. Запрет на изменение естественного гидрологического режима в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Определитель, 1978; 2. Адаховский, 2007; 3. Кр. кн. СССР, 1984; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Кр. кн. Нижгег. обл., 2014; 7. Балдаев, 1989; 8. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 9. Дождиков, 1987; 10. Данные Дробота В.И.; 11. Сысолетина, 1970.

Составители. П.В. Бедова, Х.Ф. Балдаев

Шмель пластинчатозубый
(ш. черепитчатый)
Bombus serrisquama Morawitz, 1888



Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

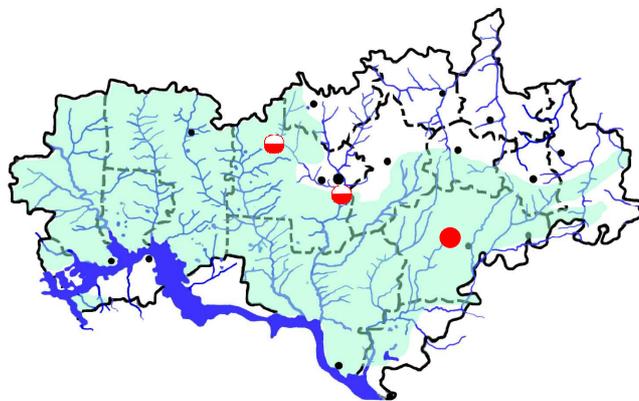
Описание. Передняя и задняя часть спинки в светло-жёлтых волосках. Между крыльями черная перевязь. Длина щёк в 1,0–1,2 раза меньше ширины основания жвал. Наличник в светлых волосках. Вершина брюшка в красно-рыжих волосках. Бока груди покрыты желтоватыми волосками, а низ боков, лоб ниже основания усиков и края задних голеней в чёрных волосках [1].

Отличие от схожих видов. Внешнее сходство наблюдается с *Bombus sicheli* Radoszkowski, 1859, у которого последний сегмент брюшка покрыт белыми или желтоватыми волосками.

Распространение. Восточно-европейско-казахстанский вид [2]. Обитает в средней и южной полосе Восточной Европы, Северном Казахстане, на юге Западной Сибири, в Центральной Европе. Встречается в лесостепной и степной зонах Поволжья [3]. В Среднем Поволжье очень редок, однако отмечен во всех соседних с республикой регионах. Включён в Красные книги Чувашской Республики и Республики Татарстан, Нижегородской и Кировской областей [2–6]. В Республике Марий Эл отмечен в Медведевском (окрестности п. Куяр, Нужьялы), Моркинском (окрестности д. Новая на юго-западном остепненном склоне к долине реки Кужмара, занятом землянично-разнотравным сообществом) р-нах [7–9].

Экология и биология. Представитель реликтовой степной фауны. Обитатель луговых

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae



степей, остепненных склонов и оврагов, встречается на посевах многолетних бобовых трав [4]. Гнездовье подземное [10]. Может селиться в норах грызунов и пустотах почвы. Зимует оплодотворенная самка. Вылет самок с зимовки поздний во второй декаде мая или в начале июня. В природе вид наблюдается в течение трех месяцев [3]. Отмечается на 6 видах растений: синяк обыкновенный, корос-тавник полевой, пижма обыкновенная, мордовник шароголовый, яснотка белая, шалфей мутовчатый. Эффективный опылитель клевера красного [2].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. Редок. В Среднем Поволжье численность вида сокращается.

Лимитирующие факторы. Места обитания сокращаются из-за распашки суходольных лугов, степей и выпаса скота.

Меры охраны. Выявление местообитаний и разработка мер охраны вида. Запрет на сжигание сухой травы весной, ловлю шмелей. Организация особо охраняемых природных территорий для охраны насекомых.

Источники и информации. 1. Определитель..., 1978; 2. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 3. Ефремова, 1991; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 6. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 7. Сысолетина, 1998; 8. Дождиков, 1987; 9. Данные Богданова Г.А, Исаева А.В.; 10. Панфилов, 1956.

Составители. П.В. Бедова, В.А. Матвеев

Шмель пятнистоспинный
Bombus maculidorsis (Skorikov, 1922)



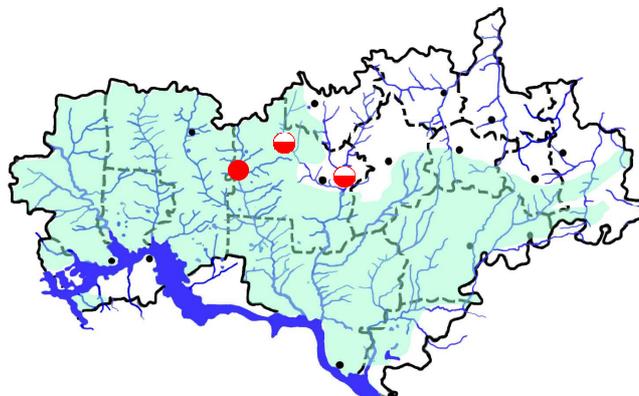
Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Крупный жёлто-серый шмель. Спинка покрыта оранжевыми волосками, с округлым пятном из чёрных волосков посередине, не достигающим до оснований крыльев. Брюшко в жёлто-серых волосках. Задние голени в жёлтых волосках [1]. Шип на нижнем заднем углу первого членика средней лапки хорошо выражен. Крыловые крышечки в густых глубоких точках. Глазки не образуют треугольника. Радиомедиальные ячейки одинакового размера [1].

Отличие от схожих видов. От сходного вида шмеля-чесальщика (*Bombus distinguendus* Morawitz, 1869) отличается более светлым тоном общей окраски тела и ограниченным по размеру спинным пятном из тёмных волосков. Кроме того, у *B. distinguendus* задний угол первого членика средней лапки без шипа, а крыловые крышечки в разбросанных неглубоких точках.

Распространение. Европейско-сибирский температурный вид [8]. Распространён в средней полосе Восточной Европы, на юге Западной Сибири, севере Казахстана, Алтае, в южной Сибири, Северной Монголии, Северной Корее, Северо-Восточном Китае [2, 3]. Занесен в Красную книгу Республики Татарстан [4]. В Республике Марий Эл обнаружен в окрестностях п. Шушер (Килемарский

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae



р-н), п. Нужьялы (Медведевский р-н) и в г. Йошкар-Ола [5, 6, 7].

Экология и биология. Умеренно теплолюбивый вид. Экологически приурочен к открытым луговым пространствам и сухим лесам. Гнезда строит на поверхности почвы или под землей [8]. Самка покидает места зимовки в середине мая. Оплодотворенные самки уходят на зимовку в начале сентября. Питается на многих луговых растениях, часто на цветках растений семейства бобовые [9]. Температурный вид [10].

Численность и тенденция ее изменения. Численность вида неизвестна.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей мало нарушенных луговых биотопов, пригодных для обитания вида, сенокосение, выпас скота.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага». Сохранение участков слабо преобразованных суходольных лугов.

Источники информации. 1. Определитель..., 1978; 2. Панфилов, 1956; 3. Панфилов, 1957; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Дождиков, 1987; 6. Данные Дробота В.И.; 7. Мониторинг..., 2014; 8. Ефремова, 1991; 9. Кр. кн. Моск. обл., 1998; 10. Адаховский, 2007.

Составители. В.А. Матвеев, П.В. Бедова

Шмель скромный
Bombus modestus Eversmann, 1852



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

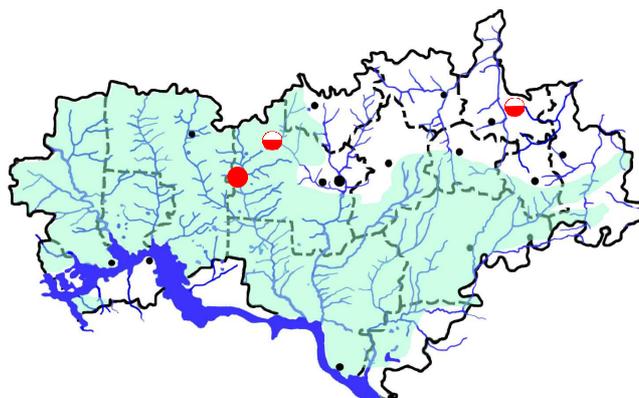
Описание. Голова в коричневых и серых, бока груди в белёсо-жёлтых волосках. Спинка, 1-й и 2-й тергиты брюшка в жёлтых или рыжих волосках, 3-й и 4-й в чёрных волосках, край 4-го и 5-го тергитов в светло-жёлтых волосках. На спинке между основаниями крыльев небольшая примесь чёрных волосков [1]. Короткохоботковый вид [2].

Отличие от схожих видов. У шмеля *Bombus cingulatus* Scopoli, 1763 большая часть второго тергита брюшка, голова и бока груди в чёрных волосках [1].

Распространение. Транспалеарктический бореальный вид [2]. Распространён на севере европейской части России, в Южной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии, Маньчжурии, на Корейском п-ове [3]. Вид занесен в Красные книги Кировской области [4] и Удмуртской Республики [8]. В Республике Марий Эл отмечен в п. Нужьялы (Медведевский р-н) и окрестностях д. Калеево (Сернурский р-н) [5, 6]. На территории ГПЗ «Большая Кокшага» в 2009 году отмечен в окрестностях п. Шушер [7].

Экология и биология. Вид относится к хвойно-лесной биотопической группе шмелей [3].

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae



Молодые самки, оплодотворённые осенью, зимуют. Время вылета самок с зимовки изучено недостаточно. Гнездование подземное, за сезон происходит развитие одной семьи. Фуражировка осуществляется на растениях различных семейств, преимущественно на норичниковых. Температурный режим: микротермный вид [2].

Численность и тенденции её изменения. Данных по численности недостаточно.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест обитания в результате освоения территорий человеком. Сокращение площадей лесов с многочисленными опушками и полянами. Обработка полей и прилегающих территорий пестицидами.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага». Установление мест обитания и создание микрозаказников. Запрещение выпаса скота на лесных полянах и застройки их территорий.

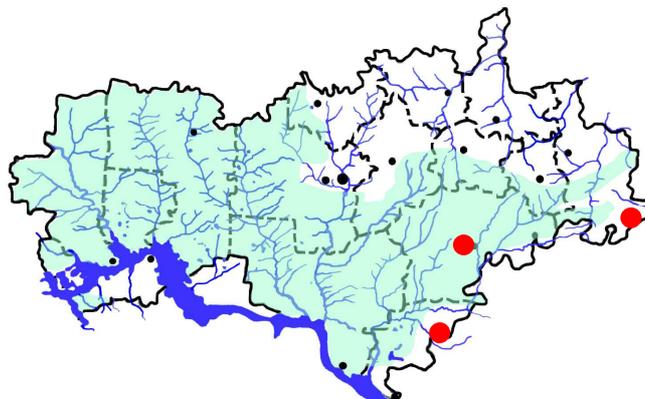
Источники информации. 1. Определитель..., 1978; 2. Адаховский, 2007; 3. Кр. кн. Моск. обл., 1998; 4. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 5. Сысолетина, 1970; 6. Дождиков, 1987. 7. Данные Дробот В.И.; 8. Кр. кн. Удм. Респ., 2013.

Составители. Х.Ф. Балдаев, П.В. Бедова

Шмель степной
Bombus fragrans (Pallas, 1771)



Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. На спинке шмелей обоих полов имеется поперечная перевязь из чёрных волосков между основаниями крыльев. Ноги, низ тела и лоб головы (у самок) также в чёрном опушении. Передняя часть спинки, щитик, затылок и тергиты брюшка в светло-жёлтых волосках. Длина тела самок до 3,5 см, самцов немного более 2 см [1]. Длиннохоботковый вид [2].

Отличие от схожих видов. У схожего вида *Bombus armeniacus scythes* (Skorikov, 1910) все темя головы в черных волосках, а у *Bombus distinguendus* Morigawitz, 1869 (у самок) лоб головы в желтых волосках.

Распространение. Восточно-европейско-казахстанский суббореальный вид [2]: Восточная Австрия, Словакия, Венгрия, Украина, Закавказье, восток Турции, Северный Иран, Казахстан, запад Китая, север Монголии, европейская часть России, крайний юг Западной Сибири, Красноярский край [3]. Редок для Среднего Поволжья [4]. Занесён в Красные книги Чувашской Республики и Республики Татарстан [5, 6]. В Республике Марий Эл отмечен Л.Г. Сысолетиной [7]. Обнаружен в Моркинском (близ д. Новая), Мари-Турекском

(склоны к р. Арборка), Волжском (склоны к р. Петьялка) р-нах.

Экология и биология. Обитает в лесостепи, равнинных, предгорных и горных степях. Семья развивается в одном поколении. Осенью семьи распадаются, зимуют только оплодотворённые молодые самки, которые выходят с зимовки в конце мая. Гнезда строят в земле, иногда в норах грызунов. Нектар и пыльцу собирают преимущественно с растений семейства сложноцветные, бурачниковые, бобовые и губоцветные. Термопреферендум: макротермный вид [2].

Численность и тенденции её изменения. Численность очень низкая.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест обитания в результате распашки степей. Обработка полей и прилегающих территорий пестицидами, сенокошение и выпас скота.

Меры охраны. Установление мест обитания и создание в них микрозаказников с ограничением распашки, сенокошения и применения пестицидов.

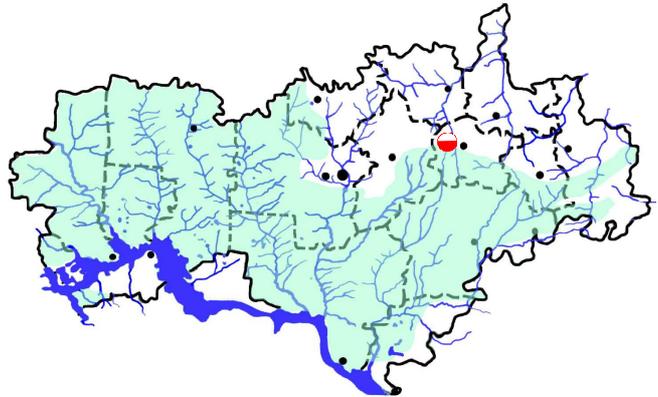
Источники информации. 1.Определитель..., 1978; 2. Адаховский, 2007; 3. Кр. кн. России; 4. Ефремова, 1991; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Кр.кн. Чув. Респ., 2010; 7. Сысолетина, 1977.

Составители. Х.Ф. Балдаев, П.В. Бедова

Шмель спорадический
Bombus sporadicus Nylander, 1848



Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Спинка покрыта волосками жёлтого цвета, но участок между основаниями крыльев покрыт чёрными волосками, образующими своеобразную перевязь. 1-й и 2-й тергиты брюшка тёмно-жёлтого цвета. Середина брюшка чёрная, 5-й тергит брюшка в белых или желтовато-белых волосках. Наличник в тёмно-коричневых волосках. Глазки не образуют треугольника. Размеры самок достигают 3,2–3,5 см [1]. Короткохоботковый [2].

Отличие от схожих видов. У схожего вида *Bombus jonellus* (Kirby, 1802) 2-й тергит брюшка в чёрных или тёмно-коричневых волосках. Внешнее сходство имеется с *Bombus ruderatus* (Fabricius, 1775) и *Bombus hortorum* (Linnaeus, 1761), но у них есть острый зубец на 1-м членике средних лапок.

Распространение. Транспалеарктический бореальный вид [2]. Распространён в европейской части России, Сибири, на Дальнем Востоке, включая Приморье. Занесен в Красные книги Чувашской Республики, Республики Татарстан и Кировской области [3–5]. В Республике Марий Эл

найден в окрестностях д. Конганур (Куженерский р-н) Л.Г. Сысолетиной и А.А. Дождиковым [6–8].

Экология и биология. Населяет таежные массивы, в том числе там, где растёт лиственница [8]. Встречается среди кустарников, на лесных полянах и опушках. Термопреферендум: микротермный вид [2]. Перезимовавшая молодая оплодотворённая самка весной становится родоначальницей новой семьи. Приуроченность к каким-либо отдельным растениям не установлена.

Численность и тенденции её изменения. Данных по численности недостаточно.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест обитания из-за интенсивной эксплуатации лесных биоценозов.

Меры охраны. Установление мест обитания и создание в них микрозаказников.

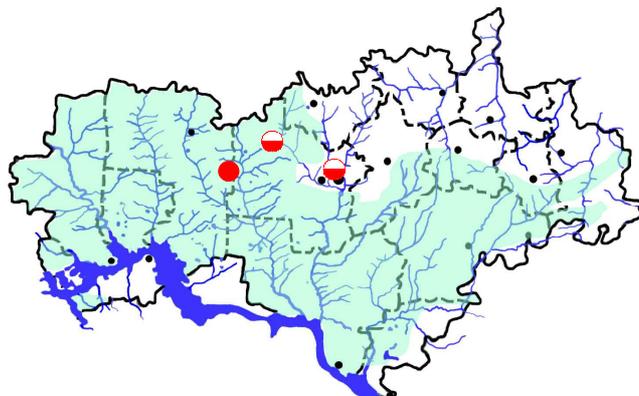
Источники информации. 1. Определитель..., 1978; 2. Адаховский, 2007; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 5. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 6. Сысолетина, 1975; 7. Сысолетина, 1998; 8. Дождиков, 1987.

Составители. Х.Ф. Балдаев, П.В. Бедова

Шмель Семёнова
Bombus semenoviellus (Skorikov, 1910)



Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae



Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Крупный шмель размером 20–25 мм. Передняя часть спинки и щитик в жёлтых волосках, середина спинки в чёрных волосках, 1-й тергит брюшка в жёлтых волосках, 5-й и 6-й целиком в серо-белых волосках, вершинные перевязи на 2-м и 3-м тергитах также из волосков серо-белого цвета. Все три радиомедиальные ячейки одинакового размера. Щеки очень короткие (длина щек короче их ширины). Глазки расположены почти по прямой линии, не образуют треугольник. Задний угол первого членика средней лапки без шипа [1]. Короткохоботковый [2].

Отличие от схожих видов. Сходство имеется с *Bombus subterraneus* Linnaeus, 1758, но у последнего щеки длиннее и на заднем углу первого членика средней лапки имеется шип.

Распространение. Европейско-сибирский температурный вид [2]. Распространён в лесной и лесостепной зонах от Финляндии и запада Германии до Якутии, Байкала и Северной Монголии. В Восточной Европе южная граница ареала проходит по лесостепной зоне от Западной Украины через Орловскую область до Южного Урала [3]. В Республике Марий Эл отмечен в окрестностях п. Нужьялы (Медведевский р-н), п. Шушер (Килемарский р-н) и в окрестностях города Йошкар-Ола [4–8].

Экология и биология. Обитатель лесных полей, лугов и кустарников [9]. Гнездование наземное [2]. За сезон проходит развитие одной семьи. Вылет самок после зимовки происходит в первой декаде мая. Встречается в мае – сентябре на цветках растений семейств зонтичные и сложноцветные [11]. Термопреферендум: мезотермный вид [2].

Численность и тенденция ее изменения. Данных недостаточно. В Среднем Поволжье численность вида резко сокращается.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение прилегающих к лесам территорий. Уничтожение гнезд при выпасе скота и сенокосении. Применение инсектицидов.

Меры охраны. Места обитания охраняются на территории ГПЗ «Большая Кокшага». Мониторинг ранее известных и поиск новых мест обитания, создание в них энтомологических заказников с запрещением выпаса скота.

Источники информации. 1. Определитель..., 1978; 2. Адаховский, 2007; 3. Панфилов, 1957; 4. Сысолетина, 1975; 5. Сысолетина, 1998; 6. Дождиков, 1987; 7. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 8. Данные Дробота В.И.; 9. Инф. материал..., 2009; 10. Матвеев и др., 2008; 11. Кр. кн. Моск. обл., 1998.

Составители. П.В. Бедова, В.А. Матвеев

Шмель Шренка
Bombus schrencki F. Morawitz, 1881



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

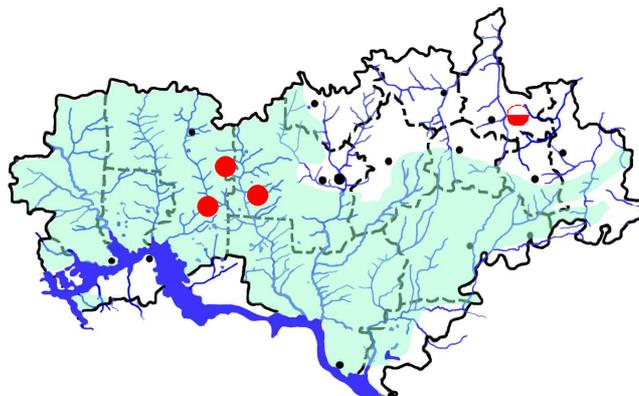
Описание. Шмель средних размеров. Спинка сверху, первые два сегмента брюшка и голова покрыты тёмно-рыжими волосками; середина и вершина брюшка в чередующихся перевязях из черных и светло-желтых волосков; грудь по бокам в белых или светло-жёлтых волосках; ноги в чёрных волосках. Размер самцов 10–16 мм, самок 14–21 мм [1]. Длина щек в 1,1–1,3 раза больше ширины основания жвала. Длиннохоботковый [2].

Отличие от схожих видов. У полевого шмеля *Bombus agrorum* Fabricius, 1787 весь 5-й тергит в одноцветных рыжих волосках, а у *Bombus consobrinus* Dahlbom, 1832 весь в желтовато-белых.

Распространение. Транспалеарктический бореальный вид [2]: Восточная Европа, Сибирь, Дальний Восток, Северная Монголия и Северный Китай [3]. Для Республики Марий Эл указан Л.Г. Сысолетиной [4]. Вид занесен в Красные книги Нижегородской области, Чувашской Республики и Республики Татарстан [5, 6, 7]. В Республике Марий Эл отмечен также в окр. д. Калеево (Сернурский р-н) [8], в сосняке зеленомошно-брусничном среди цветков сон травы близ п. Старожильск и на лесной поляне около оз. Соленое (Медведевский р-н) [9, 11], на бодяке полевым и короставнике (Килемарский р-н) [9], в ГПЗ «Большая Кокшага» [10].

Экология и биология. Вид относится к хвойнолесной биотопической группе шмелей.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae



Населяет низинные и заливные луга вдоль небольших рек, сырые лесные поляны и опушки. Термопреферендум: микротермный вид [2]. На зиму остаются только оплодотворенные самки, зимующие во мху или трухлявой древесине. Перезимовавшие самки появляются в конце апреля – начале мая. Гнездование в норах грызунов. К концу лета семья достигает 100 особей. Шмели часто отмечаются на растениях семейств бобовые, губоцветные и сложноцветные [7].

Численность и тенденции её изменения. Повсеместно малочисленный вид. По мере хозяйственного преобразования территории численность сокращается.

Лимитирующие факторы. Сокращение благоприятных естественных угодий – осушение пойменных земель и заболоченных участков леса. Использование пестицидов, сенокосение и чрезмерный выпас скота.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага». Выявление мест обитания вида и создание в них микрозаказников. Ограничение хозяйственной деятельности в поймах рек, сокращение химических обработок.

Источники информации. 1. Определитель..., 1978; 2. Адаховский, 2007; 3. Кр. кн. СССР, 1984; 4. Сысолетина, 1998; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 8. Дождилов, 1987; 9. Данные Богданова Г.А.; 10. Данные Дробота В.И.; 11. Данные составителей.

Составители. П.В. Бедова, Х.Ф. Балдаев

Шмель красноватый (ш. щевневый)
Bombus ruderatus (Fabricius, 1775)



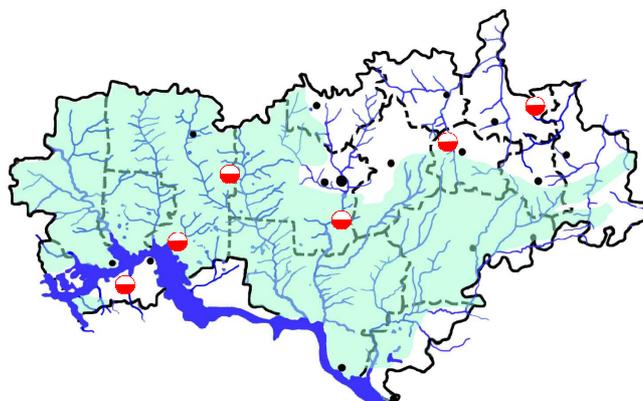
Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Передняя часть спинки и щитик в жёлтых волосках, между крыльями поперечная черная перевязь, ширина которой примерно равна ширине рыжеватого пятна на щитике. Брюшко трехцветное: 1-й тергит в желтовато-рыжих волосках, 2-й и 3-й – в чёрных, 4-й и 5-й – в белых [1]. Задние голени со шпорами, по краям с длинными волосками. Лоб ниже оснований усиков только в чёрных или тёмно-коричневых волосках. Длиннохоботковый вид [2], длина хоботка самцов и самок может достигать 16 мм, у рабочих особей – 12–15 мм.

Отличие от схожих видов. У *Bombus hortorum* (Linnaeus, 1761) ширина перевязи из чёрных волосков на спинке в 2 раза больше ширины пятна жёлтых волосков на щитике.

Распространение. Средиземноморский суббореальный вид, населяющий степную и лесостепную зоны [2]. Распространён в средней полосе европейской части России, в средних и южных широтах зарубежной Европы. Обитает в Белоруссии, Украине и в Малой Азии [3]. Очень редок в Среднем Поволжье [4]. Внесен в Красные книги Чувашской Республики и Республики Татарстан [5, 6]. В Республике Марий Эл отмечен в Горномарийском (окрестности п. Еласы), Килемарском (окрестности п. Арда и Шушер), Куженерском (окрестности д. Конганур),

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae



Медведевском (окрестности п. Пемба), Сернурском (окрестности п. Калеево) р-нах [7, 8].

Экология и биология. Обитатель степных и остепнённых участков. Гнезда устраивает под землей, иногда в норах грызунов, в качестве строительного материала использует сухую траву и корешки. Молодые самки уходят на зимовку в конце сентября [4], выходят из зимовки в конце мая – начале июня. Предпочитает посещать бобовые растения и является эффективным опылителем клевера красного [5]. В Поволжье вид отмечен на растениях из 5 семейств [4].

Численность и тенденция ее изменения. В Республике Марий Эл, как и в целом по Среднему Поволжью, очень редок.

Лимитирующие факторы. Распашка суходольных лугов и степей, выпас скота.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага». Дальнейшее выявление местообитаний вида и разработка рациональных мер охраны, таких как запрет на сжигание сухой травы весной, запрет на ловлю шмелей и организация особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. 1. Определитель..., 1978; 2. Адаховский, 2007; 3. Панфилов, 1988; 4. Ефремова, 1991; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Сысолетина, 1977; 8. Дождиков, 1987.

Составители. П.В. Бедова, В.А. Матвеев

Муравей-древоточец блестящий
Camponotus fallax Nylander, 1846



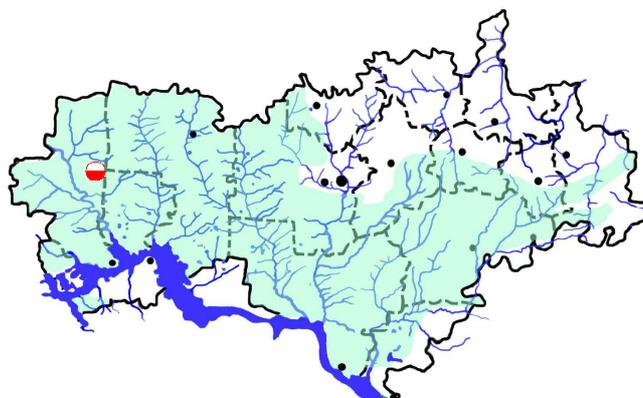
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Средней величины муравей с чёрным, иногда тёмно-коричневым слегка блестящим телом. Длина тела самцов и самок 9–11 мм, рабочих особей 4–9 мм. Голова сердцевидная. Лицевой диск сужен кпереди, его передний край с выемкой посередине. Усики у самок и рабочих 12-члениковые, у самцов – 13-члениковые, прикреплены у лобных валиков на значительном удалении от заднего края наличника. Профиль груди рабочих и самок равномерно выпуклый, ее верхний край образует более или менее правильную дугу. Покатая поверхность заднегруди образует с основной поверхностью тупой угол. Стебелек брюшка, соединяющий его с грудью, состоит из одного сегмента. Брюшко чёрное или тёмно-бурое, удлинённо-эллиптическое, со светлым пояском на каждом сегменте, покрыто редкими серебристыми волосками.

Отличие от схожих видов. Внешне похож на часто встречающегося муравья-древоточца чёрного *C. vagus* Scopoli, 1769. У последнего тело одноцветно чёрное, матовое, без блеска, с отстоящими серебристыми волосками. Лицевой диск без выемки посередине переднего края. Особи имеют более крупные размеры: рабочие – 7–13 мм, самки – 13–15 мм.

Распространение. Европейско-средиземно-морской вид, заселяющий юг европейской части России и побережье Крыма [1]. Вне России встречается в Западной Европе, на северо-западе Африки, на Кавказе и в Малой Азии. Обнаружен в Нижегородской области, Чувашской Республике. Был занесён в Красную книгу Нижегородской области [2, 3]. В Республике Марий Эл встречен близ бывшего лесоучастка Карасьяр (Юринский р-н).

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Муравьи – Formicidae



Экология и биология. Встречается обычно в зонах лесостепи и степи, где живет в затенённых участках широколиственных лесов (дубрав) на мёртвой древесине, в дуплах и сухих ветках больших деревьев, прогрызая в них ходы. Изредка обитает в подзонах широколиственных и смешанных лесов, а также южной тайги. На северной границе ареала обитает в разреженных сосновых лесах, на их опушках и полянах, на свежих еловых вырубках. Приспособился жить в населенных пунктах на старых бревенчатых постройках, в садах, вдоль обочин дорог. Семьи немногочисленные, состоящие из одной яйцекладущей самки и рабочих особей. Существуют особи двух форм – обычных размеров, добывающие корм, и более крупные, с большой головой солдаты, которые закрывают вход в гнездо. Питаются насекомыми, которых добывают в кроне деревьев в ночное время.

Численность и тенденции её изменения. Численность в Республике Марий Эл неизвестна. Местообитание (вырубка елового леса) была подвержена лесному пожару 2010 года.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на северной границе ареала. Малочисленность подходящих хорошо прогреваемых биотопов с наличием древесного субстрата и постоянная антропогенная нагрузка на эти местообитания, лесные пожары.

Меры охраны. Проверка состояния известной популяции после пожара 2010 года, поиск новых мест обитания и создание в них мирмикологических заказников.

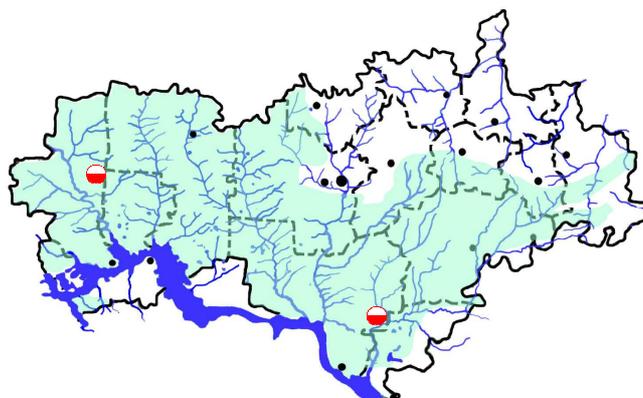
Источники информации. 1. Арнольди, Длусский, 1978; 2. Красильников, 1987; 3. Кр. кн. Нижегород. обл., 2003.

Составители. В.А. Матвеев, Г.А. Богданов

Муравей лесной волосистый
Formica lugubris Zetterstedt, 1840



Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Муравьи – Formicidae



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Средней величины муравей с двухцветным телом. Длина тела у самцов и самок 9–11, рабочих 4–9 мм. Голова сердцевидная, её длина немного больше ширины. Лицевой диск сужен кпереди. У рабочих затылочный край головы ровный, с многочисленными отстающими волосками. Передний край наличника угловатый, у рабочих и самок щеки красные, лобная площадка блестящая, у самцов – матовая. Глаза с микроскопическими, едва заметными волосками. Область вокруг глаз у самок и рабочих особой бурая, лобная площадка блестящая. Усики у самок и рабочих 12-члениковые, прикреплены у лобных валиков на значительном удалении от заднего края наличника. У рабочих и самок грудь частично красная или буровато-красная, у рабочих с многочисленными отстающими волосками и тёмным пятном с размытыми краями наверху. Брюшко чёрное или бурое, удлинённо-почковидное, тупо заострённое, соединено с грудью одним члеником стебелька.

Отличие от схожих видов. Внешне похож на широко распространённого муравья лесного рыжего (*Formica rufa* Linnaeus, 1761), к которому раньше и относился. У последнего затылочный край головы без отстоящих и наклоненных волосков.

Распространение. Вид таёжных лесов, распространённый в европейской части России выше широты г. Москва. Встречается в южнотаежной зоне Западной Сибири, Забайкалья до Приморья, где на востоке ареала заходит в зону широколиственных лесов. Вне России обитает в горных районах Западной Европы, Японии [1]. Занесён в Красную книгу Нижегородской области [2]. В Республике Марий Эл отмечен близ п. Красногорский (Звениговский р-н) и бывшего лесоучастка Карасьяр (Юринский р-н) [3].

Экология и биология. Вид в основном обитает в приспевающих и спелых таежных хвойных лесах, предпочитает тенистые участки леса с тяжелым

механическим составом почвы. Наиболее холодоустойчивый вид из группы рыжих лесных муравьёв. Для него характерно одновременное обитание семьи в нескольких гнездах, различающихся по своим функциям. Диаметр купола материнского муравейника бывает 110 см и более. Муравейники одиночные или образуют комплексы равномерно рассредоточенных муравейников, от которых отходит сеть постоянных кормовых дорог. Подземная часть гнезда уходит на глубину до 2,5–3 метров. Лёт крылатых может происходить в два периода: в конце мая – июне и в августе. Куколки заключены в коконы, их развитие происходит внутри купола. Материалом для муравейника служит хвоя, мелкие веточки и другие растительные остатки. По типу питания – зоофаг, для ловли насекомых использует все ярусы леса, где собирает хвое- и листогрызущих вредителей. Большую часть пищи составляет падь, собираемая с колоний корневых тлей. Кормовые участки охраняются.

Численность и тенденции её изменения. В настоящее время известны два местонахождения вида, где были отдельные крупные муравейники: в ельнике-кисличнике и елово-сосновом лесу, рядом со свежей вырубкой. Первое местонахождение сожжено пожаром 2010 года. В настоящее время тенденции изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей приспевающих и старых таежных лесов в результате вырубки и лесных пожаров. Разрушение муравейников медведями и дятлами.

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра». Сохранение участков старых хвойных лесов с колониями муравьёв, огораживание отдельных муравейников для защиты от разрушения животными.

Источники информации. 1. Длусский, 1967; 2. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 3. Данные Матвеева В.А.

Составители. В.А. Матвеев, Г.А. Богданов

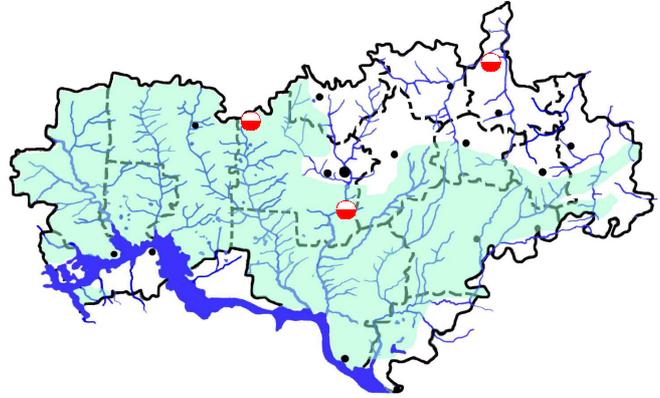
Мирмика болотная*Myrmica gallienii* Bondroit, 1920*(M. limanica obensis* Arnoldi, 1970)

Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Мелкие муравьи со светло-рыжим матовым телом, покрытым отстоящими редкими волосками. Длина тела 5–6 мм. Голова сердцевидная, большая часть которой покрыта морщинками, между глазами и теменем имеются петли. Валики на лбу короткие, слабо искривленные. Усики у самок и рабочих 12-члениковые, булава 3–4-члениковая. Основной сегмент усиков (скапус) у рабочих и самок длинный, при основании круто и плавно изогнут, на верхней стороне сгиба не образует уголка, а в поперечнике одинаковый на всем протяжении до середины. У самцов скапус короткий, не достигает затылочного края головы, покрыт волосками, некоторые из них равны его поперечнику. Жвалы широкие, треугольные, с зубчатыми жевательными краями. Заднегрудь с двумя длинными зубцами. Стебелек брюшка состоит из двух сегментов. Голени самцов обильно покрыты длинными волосками. Брюшко тёмно-рыжее, короткое, яйцевидное, покрыто редкими волосками. Куколки свободные, без кокона.

Отличие от схожих видов. Внешне по размеру и окраске похожа на рабочих особей широко распространенной мирмики рыжей (*Myrmica rufa* Linnaeus, 1758), скапус у которой на сгибе намного тоньше, чем посередине, у самцов покрыт длинными волосками, заднегрудь с двумя короткими зубцами.

Распространение. В России встречается в средней и южной полосе европейской части, на Кавказе (Республика Дагестан). Северная граница распространения проходит по северной границе лесостепи. Вне России обитает в Европе, на север доходит до юга Финляндии, Латвии, на юге – до Болгарии [1, 2]. Обнаружен в соседней Нижегородской области, Чувашской Республике и Республике Татарстан [3–6]. В Республике Марий Эл обнаружен в Медведевском (близ д. Юж-Толешево, п. Пемба), Сернурском р-нах [7].

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera**Семейство Муравьи – Formicidae**

Экология и биология. Встречается в широколиственных лесах под пологом леса и в луговых сообществах с высоким густым травостоем и слегка засоленными почвами. В лесах гнезда устраивает в почве, на лугах часто строит невысокие земляные холмики при основании трав. На северной границе ареала обитает в заболоченных лесах. В пределах Республики Марий Эл гнезда обнаружены в березняках-черничниках (Люльпанское и Куярское участковые л-ва) и в молодых посадках сосны 25–30 лет (Силикатное и Сернурское участковые л-ва). Семьи немногочисленные, состоят из одной яйцекладущей самки и до 500 рабочих особей. Самцы появляются только через 6–8 лет существования семьи, а новые самки через 9–10 лет. Лёт крылатых особей происходит в августе – сентябре. Питаются погибшими насекомыми, охотятся на мелких беспозвоночных, предпочитают коллембол. Как и другие муравьи, посещают колонии тлей, но сами их не разводят. При опасности рабочие особи способны больно жалить.

Численность и тенденции её изменения. В известных четырех местонахождениях численность низкая, по 1–3 семьи; есть тенденция сокращения численности.

Лимитирующие факторы. Вид, находящийся близ северной границы распространения. Антропогенные и зоогенные воздействия на места обитания вида (рубка лесов, лесные пожары, перевыпас скота).

Меры охраны. Поиск новых мест обитания, контроль состояния известных популяций и создание в местах обитания мирмикологических заказников.

Источники информации. 1. Радченко, 1994а; 2. Радченко, 1994б; 3. Зрянин, 1994; 4. Красильников, 1987; 5. Арнольди, Длусский, 1978; 6. Кр. кн. Нижегород. обл., 2003; 7. Данные Матвеева В.А.

Составители. В.А. Матвеев, Г.А. Богданов

Муравей-амазонка
Polyergus rufescens (Latreille, 1798)



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

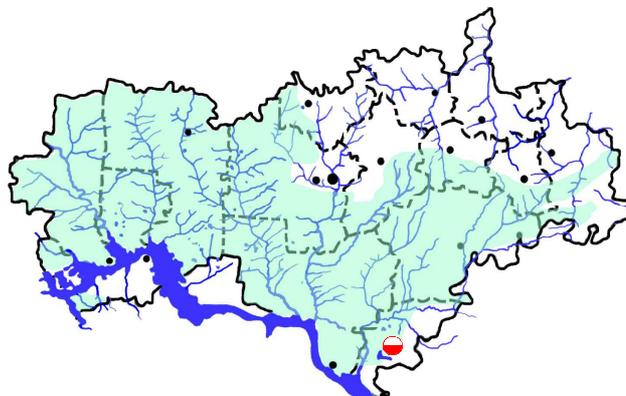
Описание. Мелкий муравей с жёлто-красным слегка блестящим телом и чёрными отстоящими волосками. Окраска самцов чёрная, ноги и усики бурые. Длина тела солдат 5,5–7 мм, самок – 8–9,5 мм, самцов (чёрные) – 6–7,5 мм. Голова удлинённо-яйцевидная. Лицевой диск сужен кпереди. У солдат затылочный край головы дуговидный. Усики у самок и рабочих 12-члениковые, прикреплены у лобных валиков на значительном удалении от заднего края наличника. Жвалы у солдат и самок без зубцов, саблевидные, у самцов – палочковидные. Грудь у солдат и самок стройная, по длине не превышает голову, у самцов – короткая и высокая. Чешуйка стелька брюшка у солдат и самок в профиль толстая, спереди выпуклая, сверху овальная, у самцов – угловатая, с широкой выемкой по верхнему краю. Брюшко округло-бочонковидное с заостренным концом.

Отличие от схожих видов. Живет в муравейниках представителей подрода *Serviformica*, у которых самки и рабочие имеют целиком бурый или черный окрас, либо тело двухцветное – красно-бурое. У м. амазонки жвалы без зубцов, саблевидные.

Распространение. Точное установление границы распространения в России невозможно. Обитает в южных регионах, проникая на юг до Кавказа, Крыма, Южного Урала. На севере граница распространения примерно совпадает с границей лесостепи и широколиственных лесов, местами по интразональным лесам проникает в подзону хвойно-широколиственных лесов. Вне России встречается в Средней и Южной Европе, Киргизии [1]. Обнаружен в Нижегородской области [2]. В Республике Марий Эл обнаружен в окрестностях оз. Яльчик (Волжский р-н) [3].

Экология и биология. В пределах ареала встречается по сухим степным склонам, балкам к

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Муравьи – Formicidae



долинам рек, по опушкам, хорошо освещенным полянам широколиственных лесов. В подзоне хвойно-широколиственных лесов заселяет сосновые боры, их опушки, вырубки, поляны, просеки. Являются рабовладельцами некоторых муравьев рода формика. Рабами являются бурый лесной муравей (*F. fusca*), краснощекий муравей (*F. rufibarbis*), серый песчаный муравей (*F. cinerea*). Семья муравьев-амазонок образуется путем убийства оплодотворенной самкой царицы в гнезде муравьев подрода *Serviformica*. После откладки ею яиц забота о появившемся потомстве переходит к рабочим особям рабов. Солдаты, по мере гибели рабочих муравьев-рабов, пополняют гнездо новыми куколками, выходя из муравейников и делая набеги на другие муравейники.

Численность и тенденции её изменения.

Численность в пределах ареала низка, т.к. вид не способен жить без муравьев-рабов. Точно установить местонахождения вида, их численность без разрушения муравейника невозможно, т.к. солдаты бывают вне муравейника короткое время, только во время рейдов за куколками их потенциальных «рабов». В единственно известном местообитании состояние популяции вида в последнее время не обследовалось.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида за пределами основного ареала. Неблагоприятные погодные и климатические условия, малочисленность хорошо и постоянно прогреваемых биотопов для поселения вида и высокий уровень антропогенного и зоогенного воздействия на них.

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра». Контроль состояния известной популяции и поиск новых.

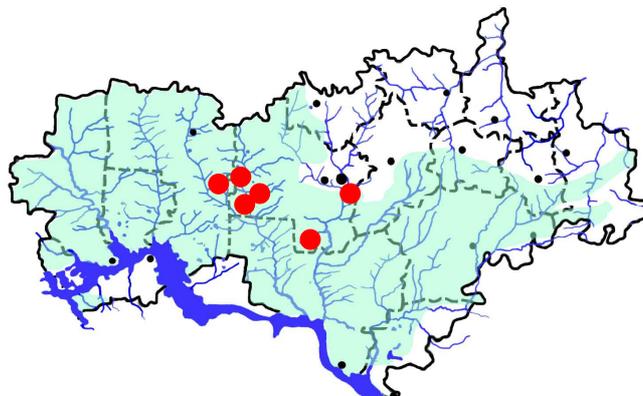
Источники информации. 1. Тарбинский, 1976; 2. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 3. Данные Матвеева В.А.

Составители. В.А. Матвеев, Г.А. Богданов

Скакун лесной
Cicindela sylvatica Linnaeus, 1758



Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Средней величины, стройная жужелица. Длина тела 15–18 мм. Окраска тела сверху бронзово-чёрная с сине-фиолетовым отливом. Голова шире переднеспинки, с крупными выпуклыми глазами. Усики прикреплены на лбу между основаниями верхних челюстей. Верхняя губа чёрная, с продольным килем. Надкрылья чёрные, с узкими ломаными белыми перевязями. Нижняя часть тела сине-фиолетовая. Ноги длинные, бегательные. Личинка крупная, до 11 мм, с большой (3,9 мм) склеротированной головой, прикрепленной к телу под прямым углом [1].

Отличие от схожих видов. Внешне похож на скакуна-межняка (*Cicindela hybrida* Linnaeus, 1758), который обитает в сходных местах и имеет чуть меньшие размеры; верх тела медно-коричневый, чуть зеленоватый. Перевязи на надкрыльях заметно шире, есть еще и белые пятна. Верхняя губа белая, без киля.

Распространение. В европейской части России изредка встречается почти по всей лесной и редко в лесостепной зоне. На севере граница проходит по Ленинградской, Вологодской, Тверской, Ярославской, Ивановской, Нижегородской, Кировской областям, Удмуртской Республике и Пермскому краю. На востоке распространён на Урале, юге Сибири, на Дальнем Востоке. Вне России обитает в Западной Европе, Турции, Казахстане, Монголии, Китае, Японии [1, 2]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красную книгу Республики Татарстан [3]. На территории Республики Марий Эл отмечен в Килемарском (п. Шушер), Медведевском (близ п. Куяр, Сосновый Бор, Старожильск) р-нах [4–6].

Экология и биология. Встречается в сосновых борах, на их опушках, вдоль лесных дорог, широких просек, свежих противопожарных разрывов, на песчаных карьерах и песчаных склонах волжских берегов. Взрослые насекомые иногда бегают на

грядках и пашнях. Предпочитает солнечные, хорошо прогреваемые участки со слабым травяным покровом, без плотного задернения. Взрослое насекомое может прожить 2–3 года, зимует в норке. Активный дневной хищник. Быстро бегает, неплохо летает на небольшие расстояния. Охотится на мелких насекомых, пауков, обитающих на поверхности почвы, которых хватает мощными челюстями. Перезимовавшие особи появляются рано весной. Яйца откладывает в ямку, вырытую в почве. Развитие личинки проходит за два года. Весной перед окукливанием делает кокон.

Численность и тенденции её изменения. Из-за внешнего сходства со скакуном-межняком оценить численность в природе (не поймав насекомое) затруднительно. В течение последних 30 лет вид в небольшом количестве встречается в окрестности п. Шушер [5]. В окрестностях п. Старожильск встречается ежегодно (за последние 20 лет) в количестве 1–3 на одном местообитании вместе с другими видами скакунов. После пожаров 2010 года на свежих гарях (Сосновый Бор) и среди молодых посадок плотность доходит до 10–12 особей/час. Возможно, такая же численность и на других гарях в Килемарском, Юринском р-нах.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний личинок в результате хозяйственной деятельности. Их уязвимость из-за длительности развития.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага». Создание энтомологических микрозаказников вдоль опушек сосняков для охраны вида и других редких объектов растительного и животного мира, обитающих в таких биотопах.

Источники информации. 1. Крыжановский, 1965; 2. Кр. кн. Моск. обл., 1998; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Матвеев, Матвеев, 2006; 5. Данные Дробота В.И.; 6. Данные составителей.

Составители. В.А. Матвеев, Г.А. Богданов

Красотел золотистоямчатый
(к. золотистоточечный)
Calosoma auro punctatum (Herbst, 1784)



Статус. 3 – редкий вид на границе ареала.

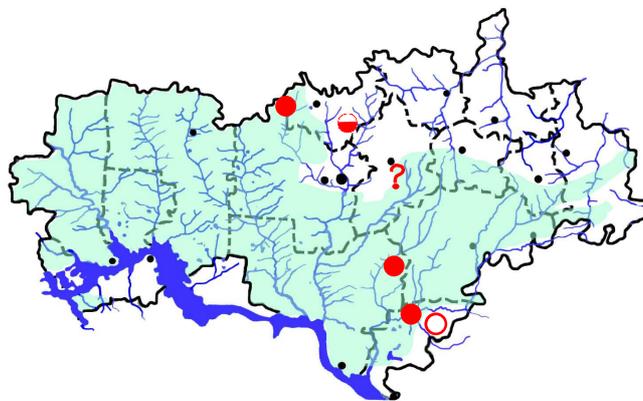
Описание. Длина тела 20–31 мм. Чёрный, реже чёрно-зелёный или тёмно-бронзовый жук, с крупными золотистыми или металлически-зелёными ямками на надкрыльях. Надкрылья с резкими плечевыми углами и прямолинейными боковыми краями. Средние и задние голени изогнутые. Задние углы переднеспинки широко округлены [1].

Отличие от схожих видов. У *Calosoma investigator* Illiger, 1798 средние голени самое большее слабо изогнуты у самца, а задние голени всегда прямые.

Распространение. Лесостепная и степная зоны Западной и Средней Европы [2]. Обитает в соседних с республикой регионах. Занесён в Красные книги Республики Татарстан и Чувашской Республики [3, 4]. По Республике Марий Эл проходит северная граница ареала. Обнаружен на полях (пшеницы, ячменя, овса, свеклы) в окрестностях п. Юж-Толшево (Медведевский р-н), на болоте в Керебеляжском лесничестве (Звениговский р-н) [5, 6], в НП «Марий Чодра» (Волжский р-н) [5], а также Советском и Оршанском р-нах [5].

Численность и тенденция ее изменения. Местами обычен, а местами очень редок. Однако

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



число точек нахождения вида в последнее время быстро сокращается.

Экология и биология. Обитатель открытых луговых и полевых биоценозов, а также пойм рек. Наиболее благоприятные условия – под многолетними травами после третьего года их возделывания. Хищник. Регулирует численность многих вредителей лугов и полей, в особенности гусениц чешуекрылых, таких как совки, белянки и ряд других. Отличается большой прожорливостью. Размножается в начале лета.

Лимитирующие факторы. Чрезмерная сельскохозяйственная нагрузка, перевыпас скота, бесконтрольная химическая борьба с вредителями сельскохозяйственных культур, а в условиях водохранилищ – длительное затопление пойм.

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра». Запрет на коллекционирование. Организация специализированных энтомологических заказников в местах, где будут обнаружены устойчивые популяции.

Источники информации. 1. Крыжановский, 1965; 2. Якобсон, 1905; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 5. Матвеев, Матвеев, 2006; 6. Матвеев и др., 2012.

Составитель. В.А. Матвеев

Красотел бронзовый
Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

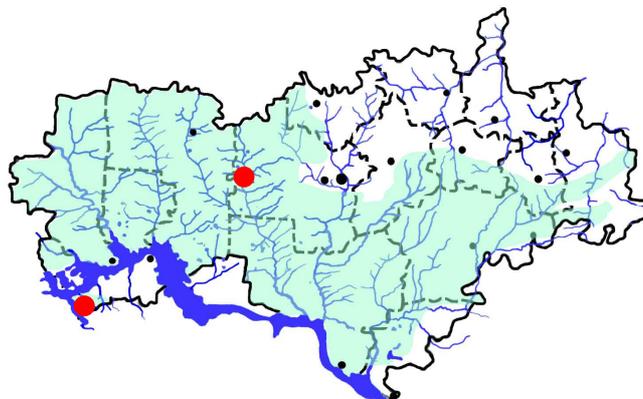
Описание. Скромно окрашенный жук средней величины с длиной тела 16–24 мм. Общая окраска тела тёмно-бронзовая или чёрно-зелёная, реже синяя. Надкрылья с резкими плечевыми углами, бронзовые, с зелёным блеском и более яркими, иногда зелёными краями. Поверхность их продольно мелкобороздчатая, с тремя рядами мелких ямок с каждой стороны. Низ тела металлически зелёный. Ноги чёрные, длинные. Личинки тёмноокрашенные, средней величины (длина 20–26 мм), с уплощённым телом; брюшные сегменты тёмно-коричневые, последний сегмент брюшка часто более светлый, желтоватый, без оранжевого пятна у основания церок.

Отличие от схожих видов. Близкий вид – красотел золотистоточечный (*Calosoma auropunctatum* (Herbst, 1784)) имеет более крупные золотистые ямки на надкрыльях, голени средних и задних ног у него изогнуты, а задние края переднеспинки широко округлены.

Распространение. В России встречается на юге европейской части до Кавказа, на Дальнем Востоке. Северная граница проходит по Московской, Владимирской, Нижегородской, Кировской областям, Удмуртской Республике. Единичная находка есть в Республике Коми. Вне России обитает в Средней Европе, Иране, Средней Азии, на Кавказе [1]. Обнаружен во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Кировской и Нижегородской областей, Республики Татарстан [2–4]. В Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском (Присурье), Килемарском (близ п. Шушер) р-нах [5, 6].

Экология и биология. Активный хищник, хорошо летает, встречается с конца апреля до конца

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



августа, иногда отдельных особей можно обнаружить и в сентябре. В центре России обитает в широколиственных и смешанных лесах. Жуки активны в дневное время, обычно охотятся на ветвях и стволах деревьев, кустарников, на почве, поедая в большом количестве гусениц и куколок листогрызущих бабочек, в основном дубовой листовертки, совок и пядениц. Личинки также питаются гусеницами, обычно среди подстилки. За период развития способны съесть до 25 особей. Самки откладывают яйца на почву в начале июня. Личинка линяет трижды и заканчивает развитие за 20–40 дней. Зимуют молодые жуки в куколочных колыбельках и лишь весной выходят на поверхность. Продолжительность жизни 2–4 года. Самки успевают за жизненный цикл 2–3 раза отложить яйца.

Численность и тенденции её изменения. Встречаются единичные особи. После массового размножения дубовой листовертки численность увеличивается. В присурских широколиственных лесах численность в наиболее благоприятные годы достигает 6–8 особей/ч (9.06.2011 г.) [6].

Лимитирующие факторы. Нахождение близ северной границы ареала. Сокращение площадей широколиственных лесов – основных мест обитания вида.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», заказника «Марийское Присурье». Поиск новых мест обитания вида и контроль состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Крыжановский, 1962; 2. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 3. Кр. кн. Нижегородской обл., 2014; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Матвеев, 1991; 6. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Красотел-исследователь
Calosoma investigator (Illiger, 1798)



Статус. 3 – редкий вид.

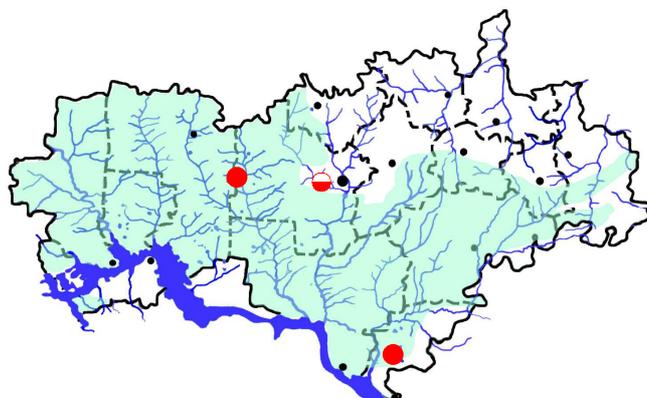
Описание. Крупный и красивый жук с длиной тела 16–27 мм. Окраска чёрная, сверху часто бронзовая или зеленоватая. Надкрылья широкие, с тремя рядами крупных золотистых, металлически-зеленых или медных ямок, между которыми находятся 5–7 неправильных рядов мелких зёрнышек. Задние углы переднеспинки образуют короткие, прямоугольные и округлые на вершине лопасти. Задние голени прямые, средние – слабо изогнуты [1, 2].

Отличие от схожих видов. Сходных видов жукелиц в фауне Республики Марий Эл нет.

Распространение. Распространён преимущественно в лесной зоне от Западной Европы до Дальнего Востока и Японии, кроме северо-запада и тундр [2]. Занесён в Красную книгу Чувашской Республики [3]. В Республике Марий Эл обнаружен в п. Шушер (Килемарский р-н) [4, 5], п. Медведево (Медведевский р-н) [6] и п. Яльчик (Волжский р-н) [4, 6].

Экология и биология. Вид экологически довольно пластичен. Мезоксерофил. На Севере обитает в различных типах хвойных и лиственных лесов в поймах и на водоразделах. Южнее встречается на обрабатываемых землях. Также заселяет луга и поля на песчаной и супесчаной

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



почве. Активен в весенне-летний период (июнь – июль), размножается в начале лета. Жуки и личинки являются ночными хищниками, а днём прячутся под различными укрытиями (валежник, камни, комки почвы). Питаются личинками и куколками чешуекрылых, особенно пядениц, совок, коконопрядов. Генерация одногодичная.

Численность и тенденции ее изменения. Находки в республике единичны, данные о тенденциях изменения численности требуют уточнения.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно рубка лесов, низовые пожары, чувствительность вида к ядохимикатам.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Уточнение распространения вида в республике. Организация специализированных энтомологических заказников в местах, где будут обнаружены устойчивые популяции.

Источники информации. 1. Крыжановский, 1962; 2. Крыжановский, 1965; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Матвеев и Матвеев, 2006; 5. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 6. Матвеев В.А. и др., 2002.

Составители. В.А. Матвеев, И.Г. Воробьева

Красотел пахучий
Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

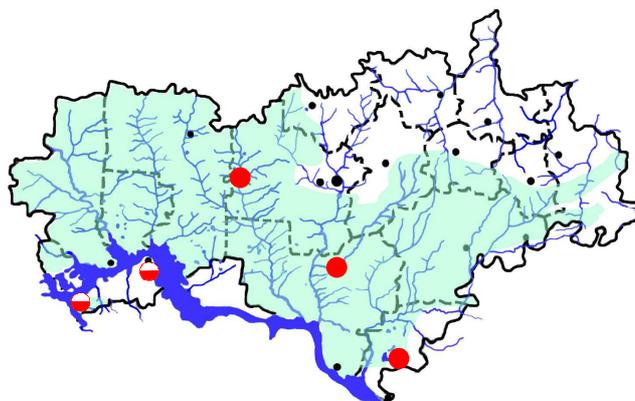
Описание. Крупный яркоокрашенный жук длиной 22–33 мм. Общая окраска тела тёмно-синяя; ноги, усики и щупики чёрные, блестящие. Надкрылья с резкими плечевыми углами, продольно мелкобороздчатые, золотисто-зелёные с медно-красным металлическим блеском и золотистыми краями. Голова, переднеспинка и низ тела тёмно-синие. Личинки тёмноокрашенные, крупные (длина 30–38 мм), с уплощенным телом; брюшные сегменты сверху чёрные. У основания церок имеется оранжевое пятно.

Отличие от схожих видов. Близкие виды рода имеют более скромную однотонную окраску.

Распространение. В России встречается на юге европейской части до Кавказа, на Южном Урале, Алтае. На север проникает до Владимирской, Нижегородской областей, Республики Удмуртия. Вне России обитает в Южной и Средней Европе, Западном Казахстане, горах Средней Азии, Турции, Иране, Северной Африке. Интродуцирован в США [1]. Занесен в Красные книги Нижегородской области, Республики Татарстан и Чувашской Республики [2–4]. В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (близ оз. Яльчик), Горномарийском (Присурье и близ г. Козьмодемьянск), Килемарском (близ п. Шушер), Медведевском (близ п. Силикатный) р-нах [5–9].

Экология и биология. Вид оседлый, появляется в мае – июне. Активный хищник, хорошо летает, встречается до конца августа, иногда отдельных особей можно обнаружить и в сентябре. В центре России обитает в старовозрастных широколиственных лесах, реже в сосняках, по облесенным оврагам и балкам. Жуки активны в дневное время, обычно охотятся на стволах деревьев, поедая в огромном количестве гусениц и куколок ночных бабочек, в том числе вредных как кольчатый шелкопряд, непарный шелкопряд,

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



монашенка и др. Личинки активны и днем и ночью, питаются гусеницами, поедая наиболее мягкие их части. Самки откладывают яйца (около 100) на почву в начале июня. Весь цикл развития от яйца до взрослого жука проходит за 3 месяца. Зимуют молодые жуки в куколочных колыбельках и лишь весной выходят на поверхность. Продолжительность жизни 2–4 года. Старые жуки уже в августе прячутся на зиму, при этом проникают в почву на глубину до 30 см. Самки успевают за жизненный цикл 2–3 раза отложить яйца. Вид является полезнейшим для лесного хозяйства, т.к. уничтожает большое количество вредных насекомых.

Численность и тенденции её изменения. Во всех известных местообитаниях вид был обнаружен в количестве 1–2 особей [5–7]. Последняя встреча на территории Марий Эл была летом 2014 года [8]. В связи с массовыми вспышками размножения вредителей леса (шелкопрядов, монашенок) наблюдается увеличение численности.

Лимитирующие факторы. Нахождение у северной границы ареала. Сокращение площадей широколиственных лесов – основных мест обитания вида.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра», заказника «Марийское Присурье». Поиск новых мест обитания вида и контроль состояния известных популяций. При необходимости искусственное разведение жуков. Есть успешный опыт разведения в инсектариях США для борьбы с непарным шелкопрядом.

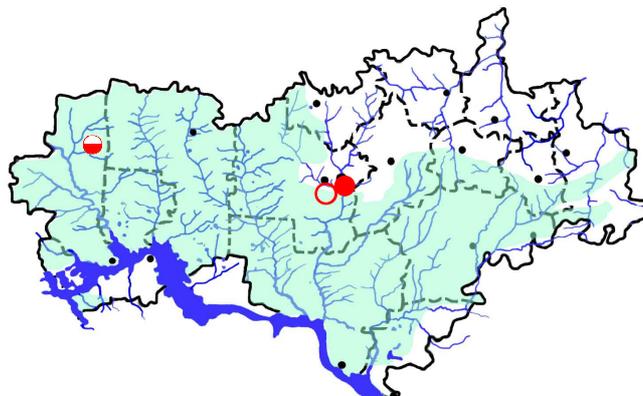
Источники информации. 1. Кр. кн. СССР, 1984; 2. Кр. кн. Нижегород. обл., 2014; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 5. Матвеев, 1991; 6. Данные Камаевой А.А.; 7. Данные составителей; 8. Данные Бедовой П.В.; 9. Данные Шпарбер Г.С.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Жужелица золотистоямчатая
Carabus clathratus Linnaeus, 1761



Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Крупная жужелица с длиной тела 21–36 мм. Верх тела бронзовый или бронзово-чёрный, слабо блестящий. Надкрылья уплощены, с тремя рядами очень крупных золотистых ямок, прерываемых узкими короткими бугорками. Надкрылья с вырезкой бокового края перед вершиной, эпиплевры перед вырезкой оканчиваются тупым углом [1–2].

Отличие от схожих видов. Похожих видов жужелиц на территории Республики Марий Эл нет.

Распространение. Северная и Центральная Европа, европейская часть России, Кавказ, Северный Казахстан, Урал, Сибирь (кроме Крайнего Севера), Дальний Восток [3, 4]. Встречается в соседних с республикой регионах. Занесён в Красные книги Республики Татарстан и Чувашской Республики [5, 6]. В Республике Марий Эл встречен в Юринском р-не на еловых вырубках Козиковского лесничества, в п. Карасьяры [7, 8], на территории лесопарка «Сосновая роща» в г. Йошкар-Ола [9].

Экология и биология. Транспалеарктический полизональный вид. Резко выраженный гттрофил. Встречается по илистым берегам различных водоёмов, предпочитая болота и болотистые луга. Имаго и личинки – хищники-полифаги, питающиеся различными почвенными, подстилочными

беспозвоночными, а также обитателями травяно-кустарникового яруса [10]. Генерация однолетняя. Имаго выводятся к концу лета (август – сентябрь), зимуют, весной размножаются. Активны преимущественно ночью, а днём прячутся в укрытиях. Личинки обитают в лесных болотистых почвах.

Численность и тенденции её изменения. Очень низкая, тенденции изменения требуют уточнения.

Лимитирующие факторы. Численность вида сокращается вследствие высокой рекреационной нагрузки в местах обитания, из-за интенсивного перевыпаса скота. Сбор жуков для любительского коллекционирования.

Меры охраны. Регламентация хозяйственной деятельности в местах обитания вида. Организация специализированных энтомологических заказников в местах, где будут обнаружены устойчивые популяции. Запрет коллекционирования.

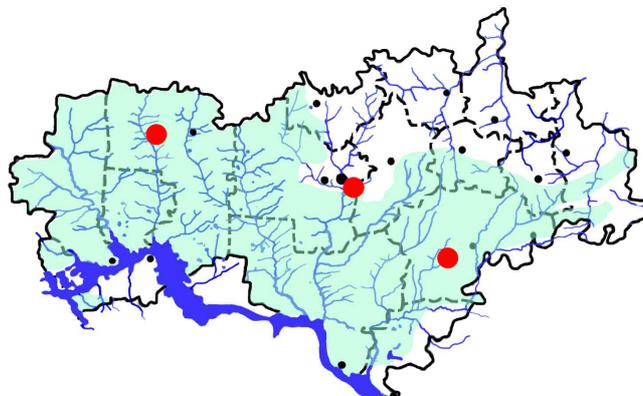
Источники информации. 1. Крыжановский, 1965; 2. Исаев, 2002; 3. Якобсон, 1905; 4. Лебедев, 1906; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Арнольди, Матвеев, 1973; 8. Матвеев и Матвеев, 2006; 9. Матвеев и др., 2012; 10. Горностаев, 1970.

Составители. В.А. Матвеев, И.Г. Воробьева

Жужелица блестящая
Carabus nitens Linnaeus, 1758



Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Средней величины красиво окрашенная жужелица длиной 14–18 мм. Окраска изменчивая, основной цвет чёрный, темя и переднеспинка золотисто-зелёные или золотисто-красные. На боковых краях переднеспинки несколько щетинконосных пор. Надкрылья изумрудно-зелёные с красновато-золотистым окаймленным краем, чёрным швом и тремя чёрными прерывистыми ребрышками на каждом из них. Редко верх тела бронзово-чёрный. Вершина голени передних ног вытянута в остриё.

Отличие от схожих видов. От других блестящих зеленовато-окрашенных жужелиц отличается тремя прерывистыми на конце чёрными ребрышками на надкрыльях и их золотистым окаймлением.

Распространение. Европейско-сибирский лесной вид, мезофил. В европейской части России встречается на севере и в средней полосе. На юге граница проходит через Калужскую, Рязанскую, Самарскую области и Республику Мордовия. На севере ареал доходит до Республик Карелия и Коми, Архангельской области, Ненецкого АО. На востоке обнаружен на севере Западной Сибири (Ямало-Ненецкий АО). За пределами России обитает в Северной и Центральной Европе [1, 2]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Нижегородской области, Чувашской Республики и Республики Татарстан [3–5]. В Республике Марий Эл обнаружен в окрестностях д. Старое Жило (Килемарский р-н), д. Савино (Медведевский р-н), в ур. Карман Курык (Моркинский р-н) [6–8].

Экология и биология. Обитает на меандрирующих участках рек, по песчаным зарастающим отмелям. Встречается по опушкам

лесов, берегам водоемов и болот, а также по влажным кустарниково-травяным зарослям, развивающимся на заброшенных полях. Предпочитает открытые освещенные местообитания с участками незадернованной обнаженной песчаной, супесчаной и суглинистой почвы. Активен в дневное время. Жуки и личинки – хищники, питающиеся личинками насекомых и другими беспозвоночными, обитающими на почве и среди лесной подстилки. Размножается в начале лета. Личинки темноокрашенные, с развитыми ногами и сильными жвалами. Они активно питаются, быстро растут и окукливаются в куколочных колыбельках, которые делают в почве.

Численность и тенденции её изменения. Во всех трех известных локальных популяциях численность небольшая, встречено по 2–4 особи. Наибольшая плотность популяции в ур. Карман Курык – 4,5 особи/км. Наименьшая плотность была в аномально жаркое лето 2010 г. – 0,2 особи/км.

Лимитирующие факторы. Выпас скота в местах обитания. Распашка участков залежей. Аномальные погодные условия у южной границы ареала.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Тогашевский» и ПП «Карман Курык». Контроль состояния известных популяций, поиск новых местообитаний. Запрет распашки участков обитания вида.

Источники информации. 1. Крыжановский, 1965; 2. Ареалы..., 1980; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 4. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Данные Дробота В.И.; 7. Данные составителя; 7. Коллекция Нац. музея Респ. Марий Эл им. Т. Евсеев.

Составитель. Г.А. Богданов

Птеростих Маннерхейма
Pterostichus mannerheimi (Degjean, 1831)



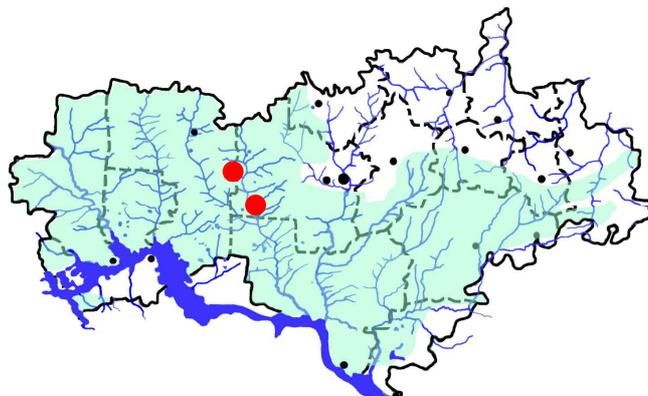
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Длина тела 14–16 мм. Надкрылья с металлическим фиолетовым, зеленым или бронзовым отливом, остальное тело черное. Последний стернит у самца простой, предпоследний на заднем крае слегка вздут [1, 2].

Отличие от схожих видов. Сходных видов в фауне жужелиц Республики Марий Эл нет.

Распространение. Распространён в пределах Восточного округа южнотаежной зоны с наличием сибирских пород в древостое. Лесная зона. Отмечался для Казанской и Вятской губерний [3–5]. В Республике Марий Эл встречен в Килемарском (молодая дубрава вблизи п. Шушер) [6, 7], Медведевском (молодая дубрава вблизи п. Старожильск) р-нах [5].

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Экология и биология. Хищник. Питается беспозвоночными, обитающими в лесной подстилке и почве. Активен днём. Населяет влажные хвойно-мелколиственные и хвойные леса.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается в некоторых локальных местообитаниях. Численность очень низкая.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека.

Меры охраны. Организация специализированных энтомологических заказников в местах, где будут обнаружены устойчивые популяции.

Источники информации. 1. Крыжановский, 1965; 2. Исаев, 2002; 3. Якобсон, 1905; 4. Лебедев, 1906; 5. Яковлев, 1910; 6. Матвеев и Матвеев, 2006; 7. Матвеев и др., 2012.

Составитель. В.А. Матвеев

Тускляк бегающий*Amara cursitans* Zimmermann, 1832

Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

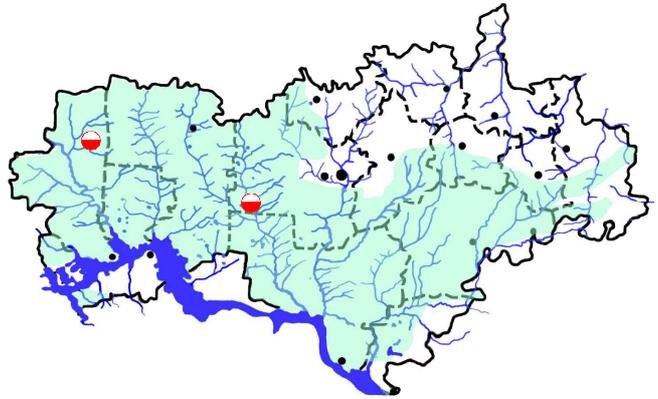
Описание. Тело овальное длиной 7–9 мм. Верх смоляно-чёрный, с бронзовым блеском. Передне-спинка обычной длины и ширины, ее основной край не выгнут назад, задние углы острые, реже прямые, заостренные на вершине. Передне-спинка спереди слабо сужена. Бороздки надкрылий умеренно глубокие. Граница между темными и светлыми члениками усиков нерезкая [1, 2].

Отличие от схожих видов. Сходных видов в фауне жужелиц Республики Марий Эл нет.

Распространение. Обитает по всей Европе, за исключением северной Фенноскандии, на Кавказе, на восток до Урала и Малой Азии. Встречается также в Белоруссии, Прибалтике. Отмечен в Ульяновской области [2]. В Республике Марий Эл встречен на еловой вырубке 3-х лет близ п.

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae



Карасьеры (Юринский р-н) [3–4], на вырубке и культуре сосны 2-х лет по гари сосняка лишайниково-мшистого, п. Старожильск (Медведевский р-н) [4, 5].

Экология и биология. Травоядный. Предпочитает открытые биотопы, встречается также в лесах.

Численность и тенденция к ее изменению. Очень низкая, тенденции изменения требуют уточнения.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не проводились.

Источники информации. 1. Крыжановский, 1983; 2. Исаев, 2002; 3. Арнольди, Матвеев, 1973; 4. Матвеев и Матвеев, 2006; 5. Матвеев и др., 2012.

Составитель. В.А. Матвеев

Блетиза многоточечная
Blethisa multipunctata (Linnaeus, 1758)



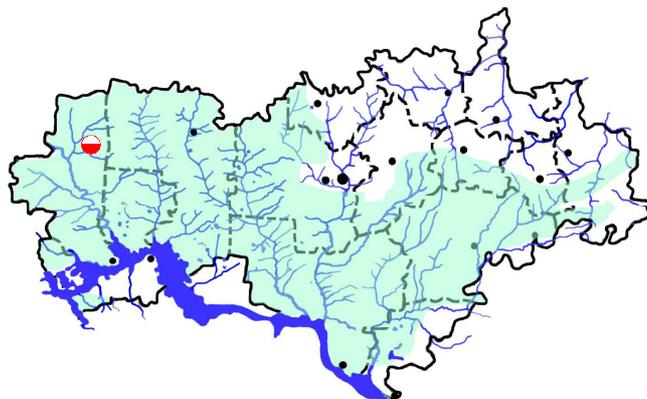
Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Верхняя сторона тела тёмно-бронзовая, по бокам с зелёным или золотистым блеском. Длина тела 10,0–13,5 мм. Голова с глубокими лобными вдавлениями, соединёнными поперечной бороздой. Боковые края переднеспинки широко окантованы. Надкрылья с рядами крупных ямок. Ямки надкрыльев на дне без шагренированного бугорка [1, 2].

Отличие от схожих видов. Сходных видов жужелиц в фауне Республики Марий Эл нет.

Распространение. Циркумбореальный полизональный вид (кроме тундры). Европа, Россия, Казахстан, Монголия от южной тайги до лесостепи [1]. В бывшей Вятской губернии встречался в Уржумском уезде в сырых местах [3]. Единичен в Татарстане [5]. В Республике Марий Эл был обнаружен на еловой вырубке вблизи п. Карасьеры (Юринский р-н) [4, 5].

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Экология и биология. Резко выраженный гидрофил. Обитает по берегам стоячих водоемов и на болотах с богатой травянистой растительностью, встречается и в лесах. Активный дневной хищник. Имаго способны издавать скрипящие звуки за счёт трения переднеспинки об основания надкрылий.

Численность и тенденция ее изменения. Очень низкая, тенденции изменения требуют уточнения.

Лимитирующие факторы. Высокая рекреационная нагрузка и хозяйственная освоенность местообитаний вида.

Меры охраны. Организация специализированных энтомологических заказников в местах, где будут обнаружены устойчивые популяции.

Источники информации. 1. Крыжановский, 1965; 2. Исаев, 2002; 3. Яковлев, 1910; 4. Арнольди, Матвеев, 1973; 5. Матвеев и др., 2012.

Составитель. В.А. Матвеев

Цихрус обыкновенный
(жужелица-улиткоед)
Cychrus caraboides (Linnaeus, 1785)



Статус. 3 – редкий вид.

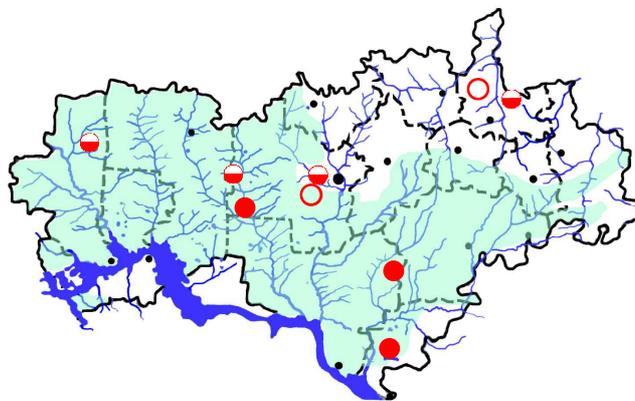
Описание. Длина тела 15–18 мм. Характеризуется очень узкой головой и переднеспинкой, длинной и узкой глубоко двухлопастной верхней губой и широкими эпиплеврами надкрыльев. Надкрылья без цепочек бугорков, матовые, мелкозернистые. Тело однозначно черное, голени и ротовые части бурокрасные [1].

Отличие от схожих видов. Сходных видов в фауне жужелиц Республики Марий Эл нет.

Распространение. Европейско-западносибирский лесной вид. Лесная и лесостепная зоны Европы до Урала [2]. Обитает в широколиственных и смешанных лесах с предпочтением зарастающих вырубок 20 и более лет. Обитает в соседних с республикой регионах. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [3]. В Республике Марий Эл встречен в березняке липовом [4], смешанном берёзово-елово-сосновом лесу на склоне террасы и окрестностях п. Шушер (Килемарский р-н) [5–7], в ельнике липово-кисличном, на еловых вырубках Козиковского лесхоза, в п. Карасьяры (Юринский р-н), в березняке липово-снытевом, ельнике-майниковом, молодой дубраве близ д. Нолька, в п. Старожильск (Медведевский р-н), в п. Яльчик (Волжский р-н), в пихтарнике (Сернурский р-н), в ельнике Керебеляжского л-ва (Звениговский р-н) [8–10].

Экология и биология. Биотопически и популяционно редкий лесной вид. Обитает в природных сырых местностях, в лесах, особенно еловых, у водоемов, в садах – под камнями,

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



опавшей листвой и т.п. Имаго проводят время поодиночке или в паре под сваленными гниющими деревьями или под корой деревьев. Специализированный ночной хищник, питающийся моллюсками. Узкая голова и передняя часть тела облегчают проникновение в раковину улитки. Не летает. Размножается в конце лета. Зимует личинка, которая имеет узкое и удлинённое тело, приспособленное для охоты на улиток. Индикатор сохранности подстильно-почвенного комплекса беспозвоночных.

Численность и тенденция ее изменения. Во всех известных местах обитания вида встречены единичные особи.

Лимитирующие факторы. Изоляция отдельных популяций. Сокращение кормовой базы из-за иссушения при понижении уровня грунтовых вод. Изреживание древостоя и подлеска в сочетании с вытаптыванием напочвенного покрова.

Меры охраны. Охраняется в НП «Марий Чодра» и ГПЗ «Большая Кокшага». Сохранение населенных лесных биотопов в естественном состоянии с режимом, обеспечивающим поддержание существующего гидрологического режима и сохранение лесной подстилки.

Источники информации. 1. Исаев, 2002; 2. Якобсон, 1905; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Халидов, Матвеева, 1990; 5. Бастраков, Рыбалов, 2011; 6. Абросимова, 2012; 7. Данные составителей; 8. Богданов и др., 2014; 9. Матвеев и Матвеев, 2006; 10. Матвеев и др. 2002.

Составители. В.А. Матвеев, И.Г. Воробьева

Омофрон каёмчатый
(жужелица-круглянка)
Omphron limbatum (Fabricius, 1777)



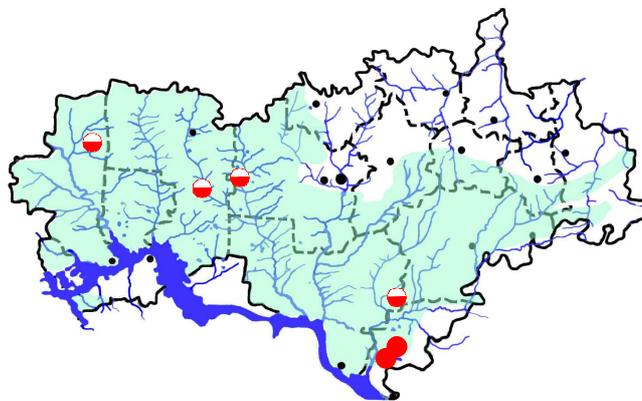
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Небольшая жужелица с округлым компактным телом длиной около 5,5–6,0 мм и шириной 4,0 мм. Основной цвет буро-жёлтый, задняя часть головы, большое пятно на переднеспинке и три зубчатых перевязи на надкрыльях темно-зелёные. Рисунок на надкрыльях довольно изменчив [1].

Отличие от схожих видов. Близких видов в фауне жужелиц Республики Марий Эл нет.

Распространение. Европейско-западносибирский неморально-степной вид. Распространён по всей территории Европы кроме севера, включая Скандинавию, Закавказье, Среднюю Азию, а также в Северной Африке (Тунис). В Республике Марий Эл обнаружен в ГПЗ «Большая Кокшага» (участки береговой зоны и прируслового вала р. Большая Кокшага) [2, 3], в Килемарском (п. Красный Мост), в Юринском (п. Карасьеры) [4, 5], в Звениговском (Керебелякское л-во: березняк черничный, болото) [6], Волжском

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



(пойма оз. Яльчик, поле клевера п. Эмеково) р-нах [6].

Экология и биология. Гигрофил. Обитает в мокром песке по берегам водоемов.

Численность и тенденция ее изменения. В большинстве известных местообитаний встречается единично. Колебания численности зависят от влажности и сроков освобождения прибрежных участков от паводка. На участке голого пляжа в ГПЗ «Большая Кокшага» в мае 2010 года численность достигала высоких значений и составляла 186 экз./100 лов.-сут. в те же сроки 2011 года она не превышала 18 экз./100 лов.-сут.

Лимитирующие факторы. Влажные местообитания.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра».

Источники информации. 1. Исаев, 2002; 2. Бастраков, Рыбалов, 2011; 3. Данные Воробьевой И.Г.; 4. Богданов и др., 2014; 5. Матвеев и Матвеев, 2006; 6. Матвеев и др., 2002.

Составители. В.А. Матвеев, И.Г. Воробьева

**Серикода четырехточечная
(быстряк четырехточечный)**
Sericoda quadripunctata (De Geer, 1774)
(*Agonum quadripunctatum* DeGeer, 1831)



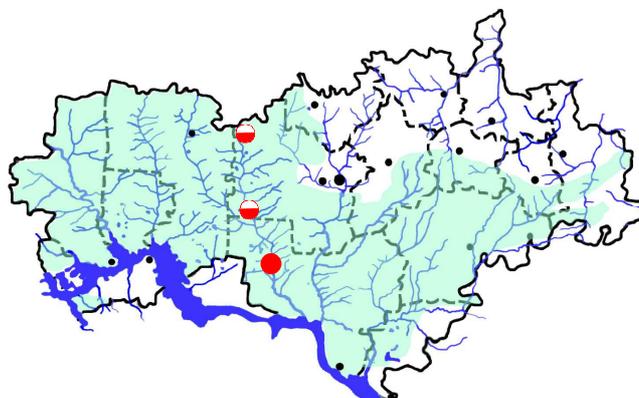
Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Чёрный с бронзовым блеском жук. Длина тела 5,0–5,5 мм. Переднеспинка с округленными или тупоугольными притупленными задними углами, ее боковые края не имеют выемки или едва выямчатые. Голова с глазами почти такой же ширины, как переднеспинка, позади глаз также невыямчатая или едва выямчатая. Усики нежно опушены с 4-го членика. Надкрылья с 4 крупными порами на третьем промежутке [1].

Отличие от схожих видов. Близких видов в фауне жужелиц Республики Марий Эл нет.

Распространение. Северная и Средняя Европа, Страны Прибалтики, на востоке встречается в Индии, Китае, Северной Корее, Японии. В России распространён в хвойных лесах. Местами часто. В Среднем Поволжье отмечался в начале и середине XX в. [2, 3]. В Республике Марий Эл обнаружен в сосняках-брусничниках и сосняках лишайниково-мшистых на гарях, в березняке и ельнике Старожильского л-ва, п. Старожильск, Юж-Толешево

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Медведевского р-на [4–6], в сосняке на свежих гарях в нижнем течении р. Большая Кокшага на территории Звениговского р-на [7].

Экология и биология. В Поволжье единственный дендрофильный вид, приуроченный к лесным гарям. Преимущественно обитает и увеличивает свою численность на местах лесных гарей в первые три года после пожаров. Жуки встречаются на корнях деревьев сосны.

Численность и тенденция ее изменения. В известных местообитаниях численность низкая.

Лимитирующие факторы. Снижение площадей хвойных лесов. Наличие лесных пожаров.

Меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания вида.

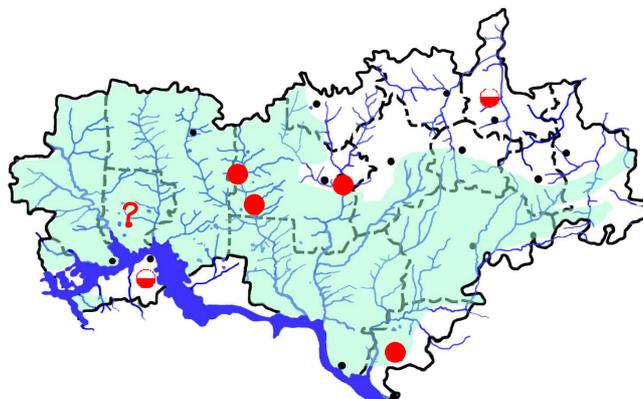
Источники информации. 1. Крыжановский, 1965; 1. Яковлев, 1910; 3. Утробина, 1964; 4. Перечень видов..., 2002; 5. Матвеев, Матвеев, 2006; 6. Матвеев и др., 2012; 7. Данные Бастракова А.И.

Составители. В.А. Матвеев, И.Г. Воробьева

Стомис пумикатус
(бегунчик одноцветный)
Stomis (Bembidion) pumicatus (Panzer, 1796)



Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Блестящий смоляно-черный или смоляно-бурый жук. Длина тела 6–9 мм. Усики, ротовые части и ноги красно-бурые. Имеет длинные, сильно торчащие вперед мандибулы и удлинённый первый членик усиков. Внутренняя лопасть максилл перед вершиной лишь слабо изогнута [1, 2].

Отличие от схожих видов. Сходных видов в фауне жужелиц Республики Марий Эл нет.

Распространение. Юг лесной зоны и лесостепь [1]. В Республике Марий Эл встречается в Горномарийском (липняк, березняк черничный), Килемарском (молодая и старовозрастная дубравы, пойменный луг, п. Шушер), Волжском (липняк сныгтево-разнотравный, п. Яльчик), Медведевском (молодая дубрава, п. Старожильск), Сернурском (пихтарник) р-нах, в г. Йошкар-Ола («Дубовая роща», «Сосновая роща») [3–5].

Экология и биология. Обитатель суходольных лугов, зарослей степных кустарников, сухих лесных опушек и т.п. Хищник, питающийся личинками насекомых.

Численность и тенденция ее изменения. Во всех местах встреч численность очень низкая.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на северной границе ареала.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Охрана мест обитания вида с момента их обнаружения (запрет распашки или застройки луговых территорий, запрещение применения пестицидов, ограничение выпаса скота и сенокосения).

Источники информации. 1. Крыжановский, 1965; 2. Исаев, 2002; 3. Матвеев, Матвеев, 2006; 4. Данные Сергеевой Н.Н.; 5. Данные Еремина П.К.

Составители. В.А. Матвеев, И.Г. Воробьева

Жук-олень обыкновенный
Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)



Статус. 0 – возможно исчезнувший вид. Занесён в Красную книгу Российской Федерации.

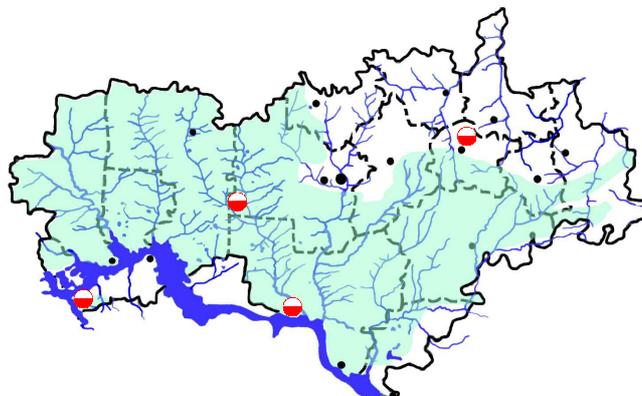
Описание. Самый крупный жук в европейской части России, с умеренно плоским и вытянутым телом, длиной до 75 мм. Общая окраска тёмно-коричневая, с ярким отблеском. Надкрылья с морщинками и частыми точкам, у самцов каштановые. Голова самца сильно увеличена, поперечно-четырёхугольная. Верхние челюсти коричневые, увеличены в крупные и ветвистые «рога», достигающие почти трети длины тела. Самка длиной до 45 мм, голова меньше грудного щитка, а верхние челюсти лишь слегка увеличены. Личинки белые, изогнутые полукольцом, с бурой головой и развитыми ногами, в зрелости достигают длины 135 мм и толщины 25 мм. На последнем сегменте две характерные мозоли.

Отличие от схожих видов. Самцы не похожи ни на один вид наших жуков. Самки отличаются хорошо развитыми жвалами, тонкими коленчато-изогнутыми в середине усиками с гребенчатой булавой. У самки передние ноги копательные.

Распространение. В России встречается на юге европейской части до Кавказа, на Южном Урале и Дальнем Востоке. На север проникает до Владимирской, Нижегородской, Кировской областей, Республики Удмуртия. Вне России обитает в Южной и Средней Европе, Северной Африке, Средней и Передней Азии, на Ближнем Востоке [1]. Отмечен во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Нижегородской и Кировской областей, Республики Татарстан и Чувашской Республики [2–5]. В Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском (Присурье), Звениговском (близ п. Кокшайск), Куженерском (близ д. Тумью Мучаш), Медведковском (близ п. Старожильск) р-нах [6–9].

Экология и биология. Вид оседлый, узлокальный, имаго появляются в июне. Лёт продолжается до конца августа. В центре России

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Рогачи – Lucanidae



обитает в старовозрастных широколиственных или смешанных лесах с участием дуба. Жуки активны в сумерках, обычно летают в кронах деревьев, днем прячутся в трещинах стволов деревьев, среди травы и листьев. Чаще встречаются самцы, которые в годы с высокой численностью собираются до нескольких десятков. Питаются вытекающим из повреждений древесным соком. Самки откладывают яйца в дупла деревьев, в трухлявые пни или в почву у основания гнилых стволов. Личинки живут вместе по 3–10 особей, питаются гнилой древесиной и корнями. Окукливание происходит осенью. Жуки выходят из куколки на следующий год. Цикл развития от яйца до взрослого насекомого продолжается 5–6 лет.

Численность и тенденции её изменения. Во всех известных местообитаниях вид был обнаружен в количестве 1–2 особей (самцы) [6, 7, 9]. Последние 18 лет на территории Марий Эл никем не отмечался. В соседней Чувашской Республике в известной популяции численность достигала в разные годы от 48 (2005 г.) до 105 особей [5, 8].

Лимитирующие факторы. Сокращение старовозрастных широколиственных лесов с дубом в результате рубок и аномальных погодных условий. Санитарная рубка дуплистых и больных деревьев, выкорчевывание пней, сбор валежа на дрова. Уничтожение жуков во время лета врановыми птицами.

Меры охраны. Встречался на территории заказника «Марийское Присурье». Поиск жуков в прежних местах обитания. Создание микрозаказников в местах обнаружения вида с запретом всех видов хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Кр. кн. СССР, 1984; 2. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 3. Кр. кн. Нижегород. обл., 2014; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Данные Камаевой А.А.; 7. Данные Пироговой Г.Л.; 8. Данные Синичкина Е.А.; 9. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Копр лунный
Copris lunaris (Linnaeus, 1758)



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

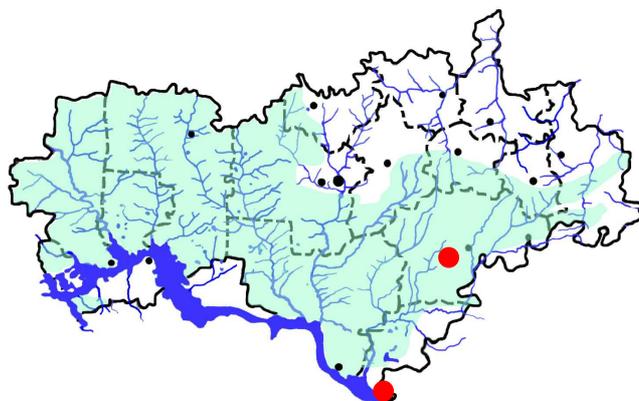
Описание. Блестящий жук, с сильно выпуклым овальным телом длиной 17–23 мм. Общая окраска чёрная, реже красно-бурая. У самца переднеспинка спереди с 3 возвышениями, разделёнными двумя впадинами, по бокам с сильными зубцами, у самки переднеспинка со слабо развитыми боковыми бугорками. У самца на голове заостренный слабоизогнутый рог, у самки короткий, на вершине выемчатый. Каждое надкрылье с 9 продольными бороздками. Передние ноги копательные, с 3 зубцами снаружи. Личинки средней величины, С-образной формы, на поздних стадиях с горбовидным вздутием на спинной поверхности, где накапливаются запасы питательных веществ. Анальный сегмент с плоской площадкой, в нижней части с несколькими лопастями.

Отличие от схожих видов. Внешне похожих видов жуков из этого семейства со схожими рогами и размерами на территории Республики Марий Эл нет.

Распространение. В европейской части России проникает на север до Прибалтики, на юг до Крыма и Кавказа. В Западной Сибири встречается в подзоне лесостепи и в степи. Вне России обитает в Южной и Центральной Европе (кроме севера), Малой и Средней Азии, Казахстане [1, 2]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Нижегородской области, Республики Татарстан и Чувашской Республики [3–5]. В Республике Марий Эл обнаружен в окрестностях г. Волжск (Волжский р-н) и близ д. Коркатово (Моркинский р-н) [6, 7].

Экология и биология. Предпочитает сухие открытые местообитания: пастбища, залежи, луга,

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae



лесополосы вдоль трасс. Ночью прилетает на источники света. Жуки встречаются с конца апреля до октября в местах, где есть свежий навоз крупного рогатого скота, лошадей. Самка совместно с самцом роет под кучами навоза нору, которая заканчивается просторной камерой. В камеру затаскивают помёт и делают из него 5–8 шаров грушевидной формы, куда откладывают яйца. Развивающаяся внутри личинка питается органикой.

Численность и тенденции её изменения. Определить численность затруднительно, т.к. взрослые жуки охраняют свое потомство в норах до появления молодых жуков. Во время массового лета в начале мая плотность достигает 2 особи/час. В связи с сокращением у сельского населения поголовья домашнего скота, а также стойловым его содержанием в агрофирмах численность вида сокращается.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида у северной границы ареала. Сокращение площадей лугов и залежей из-за зарастания их лесом. Гибель взрослых насекомых, привлеченных светом на автотрассах.

Меры охраны. Поиск новых мест обитания вида и контроль состояния известных популяций. Создание ООПТ для сохранения вида и других объектов растительного и животного мира в урочище Коркан Курык (Моркинский р-н).

Источники информации. 1. Медведев, 1965; 2. Горностаев, 1970; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Данные Матвеева В.А.; 7. Данные составителя

Составитель. Г.А. Богданов

Навозник весенний*Trypocopris vernalis* (Linnaeus, 1758)

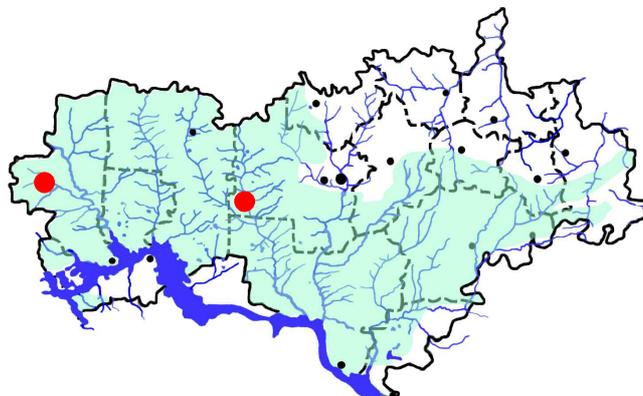
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Тело овальной формы, достаточно сильно выпуклое, длиной 14–21 мм. Булава усиков пластинчатая, матовая. Переднеспинка покрыта густыми, мелкими и крупными точками, позади с прерванным посередине бортиком такой же ширины, что и надкрылья. Надкрылья блестящие, со слабо выраженными бороздками. На голених задних ног снаружи имеются два поперечных киля [1].

Отличие от схожих видов. Ранее этот вид относился к роду *Geotrupes* [1]. Отличается от близкого вида навозника лесного *Geotrupes (Anoplotrupes) stercorosus* (Scriba, 1771) переднеспинкой, которая у навозника весеннего с прерванным посередине бортиком, а у лесного с полным бортиком.

Распространение. Европа, кроме полярных и приполярных областей, Турция, Кавказ. В России широко распространен по территории европейской части [2]. В Среднем Поволжье редок. Занесён в Красные книги Чувашской Республики, Республики Татарстан, Нижегородской области [3–5]. В Республике Марий Эл отмечен в окрестностях п. Старожильск (Медведевский р-н) [6], между д. Абросимово и Куржам (Юринский р-н) [7].

Экология и биология. Жуки обитают преимущественно в широколиственных лесах. Обязателен режим затенения, а также достаточная увлажненность подстилки и верхнего слоя почвы [4]. Встречаются с апреля по июль. После спаривания, самец и самка закапывают экскременты или, в крайнем случае, скатанные валики из растительных остатков лесной подстилки в землю.

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae**

Навоз им необходим, в него они откладывают яйца, им питаются вылупившиеся личинки. Развитие насекомого длится около года, личинка развивается 10 месяцев, зимует, после чего окукливается в почве. Жуки играют большую роль в почвообразовании [8].

Численность и тенденции её изменения. Данные об изменении численности вида отсутствуют, т.к. находки в республике единичны.

Лимитирующие факторы. Уязвим на личиночной стадии, т.к. личинки чувствительны как к недостатку, так и к избытку влаги в подстильно-почвенном слое. Лимитирующим фактором может быть уменьшение в сельской местности лошадей и крупного рогатого скота, т.к. навоз плотоядных животных не используется жуками.

Меры охраны. Вид включен в «Перечень таксонов и популяций наземных беспозвоночных животных, рекомендованных секцией экспертов по наземным беспозвоночным животным для включения в Красную книгу Российской Федерации» с категорией 2 – сокращающийся в ареале и численности вид. Приложение 3 к протоколу № 3 заседания Секции от 16 декабря 2014 г. Занесен в Красные книги 4 субъектов Российской Федерации.

Источники информации. 1. Мамаев и др., 1976; 2. Кр. кн. Моск обл., 1998; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 6. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 7. Данные составителя; 8. Шалапенко, Запольская, 1988.

Составитель. П.В. Бедова

Афодий двупятнистый
Aphodius bimaculatus Laxmann, 1770



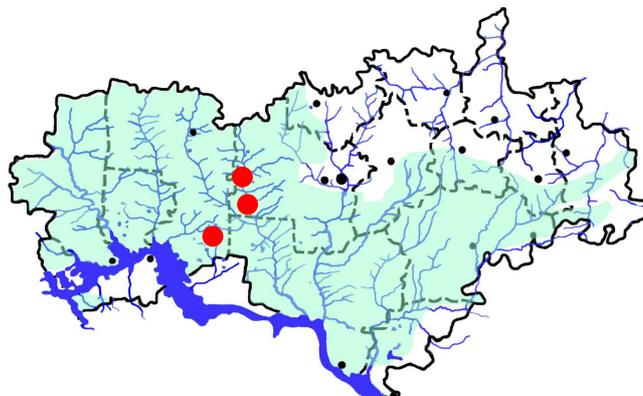
Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

Описание. Мелкий чёрный навозник с продолговатым телом, длиной 8–12 мм. Голова, диск переднеспинки, щиток и грудь чёрные. Усики 9-члениковые. Наличник очень крупный, полукруглый, подглазничные лопасти выдаются в виде прямых углов и совершенно прикрывают жвалы. Бока переднеспинки с кантом и красной каёмкой. Брюшко красное. Надкрылья красные, с очень тонкими бороздками, узкой чёрной каёмкой на вершине и двумя чёрными округлыми пятнами позади середины. Ноги крепкие, копательные. Голени передних ног снаружи с 3 зубцами. Личинки небольшие С-образные, первые брюшные сегменты не отличаются по высоте от грудных. Анальный сегмент сзади с двумя округлыми боковыми подушковидными выступами и кажется раздвоенным. Усики кажутся 5-членистыми.

Отличие от схожих видов. Внешне похож на обычного афодия навозного или красного (*Aphodius fimetarius* Linnaeus 1758), который имеет такие же красные надкрылья и чёрную голову, переднеспинку и щиток. У последнего размеры меньше, до 8,5 мм, и отсутствуют чёрные пятна на надкрыльях.

Распространение. Встречается в Западной и Восточной Европе, в Киргизии и Казахстане. В европейской части России обитает от Калининградской, Ленинградской и Ярославской областей на севере, через Московскую, Тульскую, Калужскую, Владимирскую области до Краснодарского и Ставропольского краев, Республики Кабардино-Балкария и Астраханской области на юге и до Урала на востоке. В Сибири известен из Томской, Новосибирской областей, Красноярского края и с Алтая [1]. В Республике Марий Эл обнаружен в Килемарском (д. Куплонга, п. Шушер) и Медведевском (п. Старожильск) р-нах [2, 3].

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae



Экология и биология. Обитатель степной, лесостепной и отчасти лесной зон. Развитие проходит в двух поколениях. Встречается в свежем коровьем или конском навозе близ населенных пунктов и на открытых участках пастбищ, чаще с песчаными и супесчаными почвами. Заселяет субстрат после двукрылых. Лёт жуков отмечается в мае–июне, повторно в июле–августе. Не строит норки под навозной кучей, шариков из навоза, но может отложить яйца в строения других крупных навозников. Личинки питаются размягченной органикой, при ее быстром усыхании процесс развития замедляется и восстанавливается с осадками. После окончания развития личинки зарываются в землю и там окукливаются.

Численность и тенденции её изменения. До 90-х годов прошлого столетия в некоторых населенных пунктах Марийской низменности был обычным видом. Но с упадком домашнего и колхозного животноводства численность вида, в значительной части ареала, стала резко сокращаться. Так, близ п. Шушер афодий встречался до 2006 года [2]. В других известных местах обитания после аномально жаркого лета 2010 года вид не обнаружен [3].

Лимитирующие факторы. Точные причины исчезновения вида не известны. Возможно, это сокращение поголовья крупного рогатого скота, вытеснение вида более приспособленными жуками-навозниками.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага». Поиск новых местонахождений. Искусственное размножение афодия двупятнистого с расселением его в возможные и перспективные места обитания.

Источники информации. 1. Кр. кн. Российской Федерации, 2001; 2. Данные Дробота В.И.; 3. Данные составителя.

Составители. Г.А. Богданов

Отшельник коженный (отшельник пахучий, или восковик-отшельник)

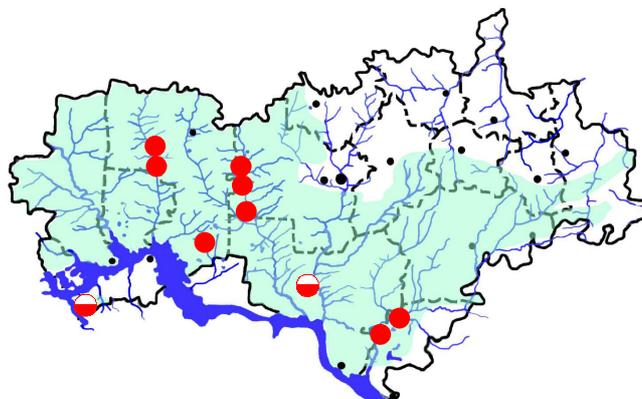
Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845

Osmoderma coriarium (De Geer, 1774)



Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae



Статус. 3 – редкий вид. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [1].

Описание. Средней величины, широкий, слегка уплощенный голый жук, длина тела 22–33 мм. Общая окраска тела чёрная или буро-чёрная с бронзовым блеском. На переднеспинке имеется широкая продольная полоса у самцов и мелкие продольные вдавления у самок. Надкрылья выпуклые, с округлыми концами и мелкоямчатой поверхностью. Ноги чёрные, передние голени снаружи с тремя зубцами, задние – с двумя. Ранее приводился под названием *O. coriarium*, однако, показано, что в европейской части России обитает *O. barnabita* [12].

Отличие от схожих видов. От похожих крупных видов жуков, например бронзовок, отличается выпуклыми копытообразными надкрыльями с округлыми концами. Слитые контуры головы и переднеспинки имеют конусовидную форму.

Распространение. В России встречается на юге лесной и лесостепной зон европейской части, в горах Кавказа. Вне России обитает в Молдавии, Украине, Белоруссии, Западной Европе [1]. Обнаружен во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Кировской и Нижегородской областей, Республики Татарстан, Чувашской Республики [2–5]. В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (по р. Иеть), Горномарийском (Присурье), Звениговском (близ оз. Таир), Килемарском (по р. Б. Кокшага, Рутка, близ оз. Ср. Кумъяр, окрестности п. Шушер), Медведевском (по р. Б. Кокшага) р-нах [6–11].

Экология и биология. Вид оседлый, узлокальный. Лёт продолжается с июня до конца августа. Обитает в старовозрастных широколиственных и смешанных лесах, консортивно связан с дубом, липой, вязом, кленом, реже с ивами, осокорем, яблоней, грушей. Жуки активны в сумеречное время, обычно сидят на стволах

поврежденных деревьев, где питаются вытекающим соком. Самка откладывает яйца в трухлявую древесину по несколько штук в одно место. На продолжительность развития эмбриона в яйце влияет влажность субстрата. Личинки растут 2–3 года. Взрослые жуки имеют сильно неприятный запах, который чувствуется за несколько метров.

Численность и тенденции её изменения. В дубово-липовых лесах среднего течения р. Б. Кокшага в 1983–1993 годы встречался ежегодно и в большом количестве. В период массового лета (июль – август) численность достигала 5–6 особей/час. В 2000 году в окрестностях п. Старожильск численность составляла 2–3 особи/час. В последнее время, за летний сезон во всех известных местах обитания можно обнаружить не больше 1–2 особи [6, 8, 11].

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на северной границе ареала. Сокращение числа старовозрастных, дуплистых деревьев в результате санитарных рубок и естественного отмирания. Аномальные погодные условия во время эмбрионального и личиночного развития.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», заказниках «Марийское Присурье», «Тогашевский», ПП «Озеро Кумъяр», «Озеро Таир». Поиск новых местообитаний, контроль состояния известных популяций. Запрет всех видов рубок в местах обитания вида.

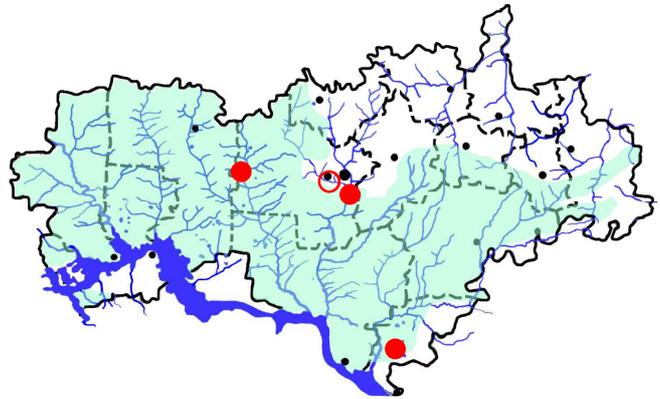
Источники информации. 1. Кр. кн. РСФСР, 1983; 2. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 3. Кр. кн. Нижегородской обл., 2014; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Информационный материал..., 2009; 7. Дробот, 2001; 8. Данные Дробот В.И.; 9. Данные Бедовой П.В.; 10. Данные Матвеева В.А.; 11. Данные составителей; 12. Audisio et al., 2007.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Бронзовка зеленая (б. гладкая)
Protaetia speciosissima (Scopoli, 1786)
(*Protaetia aeruginosa* (Drury, 1770))



Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации [1].

Описание. Длина тела 22,8–28,7 мм. Верх металлически блестящий, зеленый, иногда с медным отливом. Надкрылья равномерно выпуклые, без белых пятен, в слабой пунктировке. Низ тела и ноги зеленые, часто с синеватым отливом. Тело компактное, коренастое, суженное впереди. Надкрылья по бокам с выемкой в нижней заплечной части. Передний отросток среднегруди на вершине уплощен и расширен, гладкий, в рассеянных точках, голый [1]. Ранее этот вид приводился как *P. aeruginosa* (Drury, 1770) [14].

Отличие от схожих видов. По внешнему виду похож на бронзовку мраморную (*Protaetia marmorata* (Fabricius, 1792)), но у последней на переднеспинке и надкрыльях имеются многочисленные поперечные белые пятнышки, а кайма бокового края переднеспинки у передних углов исчезает [2].

Распространение. Европейский неморальный вид. Средняя и Южная Европа [1]. В европейской части России распространён от лесной зоны до северной степи [2]. В Среднем Поволжье был зарегистрирован с начала XX в. [3–5]. Обнаружен в соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Чувашской Республики, Республики Татарстан, Кировской и Нижегородской областей [6–9]. В Республике Марий Эл обнаружен в

Волжском (п. Яльчик) [10, 11], Медведевском (п. Куяр) [12], Килемарском (п. Шушер) р-нах [13].

Экология и биология. Обитает в широколиственных лесах, чаще дубравах. Лёт продолжается с мая по август – сентябрь. Чаще можно встретить среди крон и на стволах, где есть вытекающий сок, реже встречается на цветках или соцветиях древесно-кустарниковых растений. Личинка развивается в дуплах, гнилой древесине дубов, лип и некоторых других лиственных пород, зимует и окукливается в мае. Генерация 2–3-летняя.

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

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей, занятых старыми дубравами.

Меры охраны. Охраняется в НП «Марий Чодра», ГПЗ «Большая Кокшага». Уточнение распространения вида в республике. Сохранение мест обитания, запрет отлова вида в природе. Организация энтомологических заказников в местах нахождения устойчивых популяций вида.

Источники информации. 1. Кр. кн. РФ, 2001; 2. Медведев, 1965; 3. Штанге, 1901; 4. Лебедев, 1906; 5. Утробина, 1964; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 8. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 9. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 10. Матвеев и др., 2008; 11. Матвеев и др., 2012; 12. Данные Матвеева В.И.; 13. Данные составителей; 14. Krelletall., 2012.

Составители. В.А. Матвеев, И.Г. Воробьева

Бронзовка мраморная (б. мрачная)
Protaetia marmorata (Fabricius, 1792)
 (*Potosia lugubris* (Herbst., 1770))



Статус. 3 – редкий вид.

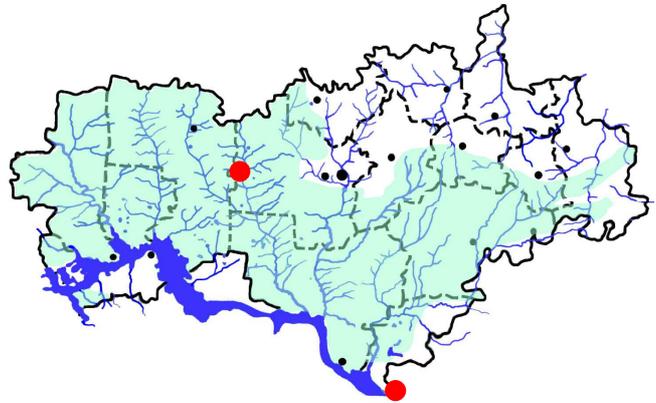
Описание. Жук длиной 19,8–26,5 мм, тело удлинённое. Цвет темно-бронзовый, блестящий, с сильным металлическим отливом. На переднеспинке и надкрыльях многочисленные мелкие поперечные белые пятнышки. Низ тела бронзово-зелёный. Кайма бокового края переднеспинки не доходит до передних углов. Брюшко самца с продольной бороздкой. Передние ноги копательные, усики короткие, с веерообразной булавой. Личинки крупные, белые, С-образной формы, с бурой сильно хитинизированной головой, с хорошо развитыми ногами и многочисленными поперечными складками на спинной стороне сегментов [1].

Отличие от схожих видов. По внешнему виду сходен с бронзовкой зелёной (*Protaetia aeruginosa* (Drury, 1770)), но отличается от неё наличием на переднеспинке и надкрыльях многочисленных поперечных белых пятнышек и имеет усики с веерообразной булавой.

Распространение. Ареал вида простирается от Атлантического до Тихого океана. Распространён в лесной и лесостепной зоне европейской части России, в Южной Сибири, на Дальнем Востоке. Встречается в соседних с республикой регионах [2, 3]. Занесён в Красную книгу Кировской области [4]. В Республике Марий Эл обнаружен на территории Волжского (г. Волжск) [5] и Килемарского (п. Шушер) р-нов [6].

Экология и биология. По отношению к влажности – мезофил. Лёт имаго с июня по август.

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae



Жуки встречаются по опушкам, полянам в глубине широколиственных, реже смешанных лесов. Имаго кормятся вытекающим соком на повреждённых стволах дуба, ивы, вяза, реже – на цветущей бузине, сныти, шиповнике. Может повреждать плодовые деревья (яблоня, груша), но вред незначителен ввиду малой численности жуков. Личинки развиваются в трухе старых пней и крупных отмерших стволов, чаще ивы, дуба и яблони. Зимует личинка. Общая продолжительность одного поколения в условиях средней полосы европейской части России около двух лет, в более южных районах генерация однолетняя.

Численность и тенденция ее изменения. На территории Республики Марий Эл встречается редко и имеет тенденцию к сокращению.

Лимитирующие факторы. Сокращение территорий старых лесных массивов в результате хозяйственной деятельности. Условия обитания у северной границы ареала.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага». Создание ООПТ для защиты комплекса редких видов жуков-ксилофагов. Сохранение старых дуплистых деревьев при рубке леса, включая крупные отмершие деревья под пологом леса.

Источник информации 1. Медведев, 1965; 2. Штанге, 1901; 3. Лебедев, 1906; 4. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 5. Матвеев и др., 2008; 6. Данные Воробьевой И.Г.

Составитель. В.А. Матвеев

Усач альпийский
Rosalia alpina (Linnaeus, 1758)



Статус. 0 – возможно исчезнувший вид. Занесён в Красную книгу Российской Федерации.

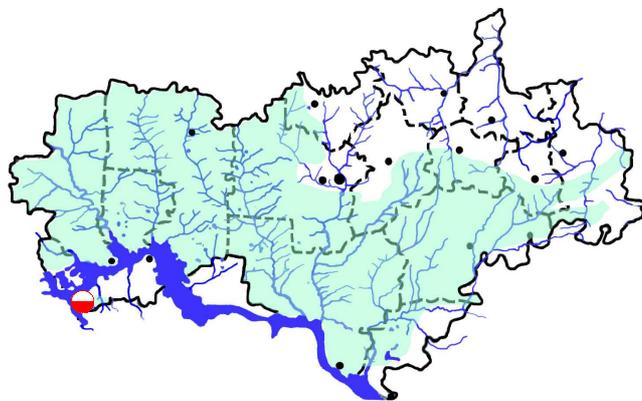
Описание. Небольшой величины красиво окрашенный жук с плоским удлинённым телом длиной 15–38 мм. Общая окраска голубовато-серая, с чёрными пятнами из-за опушения короткими волосками разных цветов. Усики длинные, у самцов в 1,5 раза длиннее тела, у самок немного короче. Членики усиков длинные, голубовато-серые, утолщающиеся и темнеющие к вершинкам, которые у средних члеников с щёткой чёрных волосков. Переднеспинка с острыми бугорками по бокам диска и с овальным поперечным пятном у переднего края. Каждое надкрылье с двумя чёрными пятнами – позади плечиков и у вершины; через середину надкрылий проходит широкая общая чёрная перевязь. Все пятна и перевязь окаймлены белым. Низ тела и ноги с серовато-синим покровом.

Отличие от схожих видов. Часто на коре и древесине можно увидеть внешне похожего по цвету и форме дровосека серого длинноусого (*Acanthocinus aedilis* (Linnaeus, 1758)), с длинными усиками, с чередованием серых и чёрных полос, с острыми шипиками по бокам переднеспинки. У последнего длина тела до 20 мм, а надкрылья с двумя тёмными неясными косыми перевязями. Усики в 2 (самки) и в 3–4 раза (самцы) длиннее тела.

Распространение. В России встречается на юге (Предкавказье, Кавказ, Южный Урал, Крым) и в центре (Ульяновская, Пензенская, Самарская области). Вне России обитает в Западной Европе, на Ближнем Востоке, в Закавказье [1]. В соседних с республикой регионах не отмечен. В Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском р-не (Присурье) [2].

Экология и биология. Вид оседлый, узлокальный, имаго появляются в июле, лёт

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Усачи, или Дровосеки – Cerambycidae



продолжается до конца августа. На юге встречается в горных лесах, не поднимаясь выше 1500 м над уровнем моря. В центре России обитает в старовозрастных широколиственных или смешанных лесах с участием дуба, вяза, ильма, липы и ясеня, с наличием отмирающих и поваленных деревьев этих пород. Спаривание и откладка яиц происходит в течение второй половины лета. Жуки активны днем и в сумерках, обычно держатся на освещенных солнцем стволах широколиственных деревьев, питаются вытекающим из поврежденных деревьев соком. Летают медленно, широко расставив усики. Самки в августе откладывают яйца в трещины и щели поваленных и срубленных деревьев. Цикл развития от яйца до взрослого насекомого продолжается 2–3 года.

Численность и тенденции её изменения. Сведения о численности в единственно известной популяции отсутствуют. В конце 70-х годов прошлого века во время летних учебных практик студентов МарГУ был собран один экземпляр [3]. С тех пор больше никем не отмечался.

Лимитирующие факторы. Изолированность местообитания на северной границе от основного ареала. Сокращение старовозрастных насаждений дуба, ильма и ясеня в Присурских лесах. Санитарная рубка старых дуплистых деревьев и заготовка в качестве дров и пиломатериала свежего валежника.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Марийское Присурье». Специальные поиски мест обитания вида, а при нахождении, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Кр. кн. РСФСР, 1983; 2. Матвеев, 1991; 3. Коллекция зоомузея МарГУ.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Краснонадкрыл Келера (усач Келера)
Purpuricenus kaehleri (Linnaeus, 1758)



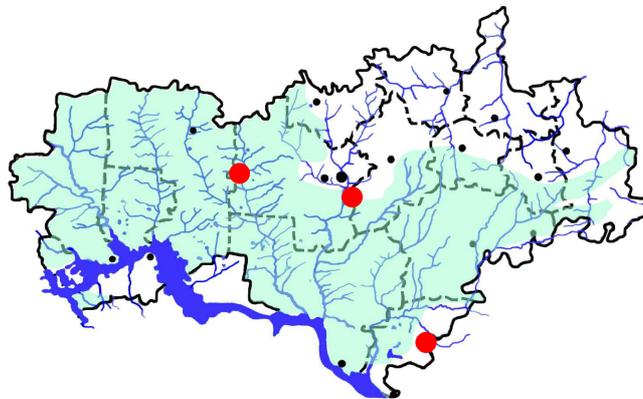
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Чёрный жук. Переднеспинка черная или частью красная в редких волосках, почти голая, надкрылья красные, с большим овальным матовым пятном на шве. Длина тела 9–20 мм. Усики, особенно у самца, значительно длиннее тела [1].

Отличие от схожих видов. Внешне похож на усача красногрудого (*Purpuricenus globulicollis* Dejean in Mulsant, 1839), но последний имеет более длинное тело, короткие усики, менее выраженные зубцы на боках переднеспинки и сильно развитую выемку на вершине надкрылий. Передняя часть переднеспинки у особей из России и Казахстана либо полностью красная, либо с крупными боковыми красными пятнами. Личинки живут на ветках живых деревьев [1].

Распространение. Распространён на юге лесной зоны, в лесостепи и степи южной половины европейской части России, в Крыму, Украине, на Кавказе, в Западной Европе, Турции, Северном Иране [2]. Был отмечен в Поволжье с начала XX века [3–5]. Вид занесен в Красные книги Чувашской Республики и Республики Татарстана [6, 7]. В Республике Марий Эл обнаружен между д. Памашенер и Верхне-Азьяльским хутором, в верховье р. Вопса (Волжский р-н) [9], в п. Шушер (Килемарский р-н) [8], в п. Куяр (Медведевский р-н) [10].

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Усачи, или Дровосеки – Cerambycidae



Экология и биология. Имаго активны в июне – июле на коре пней, бревен, иногда посещают цветки растений семейства зонтичные. Личинки развиваются в мертвой древесине дуба, реже других лиственных пород. Заселяют ослабленные, отмирающие и мертвые стволы и ветви. Личиночные ходы продольные, слабоизогнутые, почти цилиндрической формы, шириной до 7 мм, длиной до 20 см и более.

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

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида на границе ареала. Сокращение площадей спелых широколиственных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага». Уточнение распространения вида в республике. Организация энтомологических заказников в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Плавильщиков, 1965; 2. Загайкевич, 1974; 3. Якобсон, 1905; 4. Лебедев, 1906; 5. Плавильщиков, 1917; 6. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 7. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 8. Матвеев и др., 2012; 9. Данные Богданова Г.А., Исаева А.В.; 10. Данные Матвеева В.А.

Составитель. В.А. Матвеев, И.Г. Воробьева

Зубчатокрылка шандровая
Carcharodus floccifera (Zeller, 1847)



Статус. 3 – редкий вид.

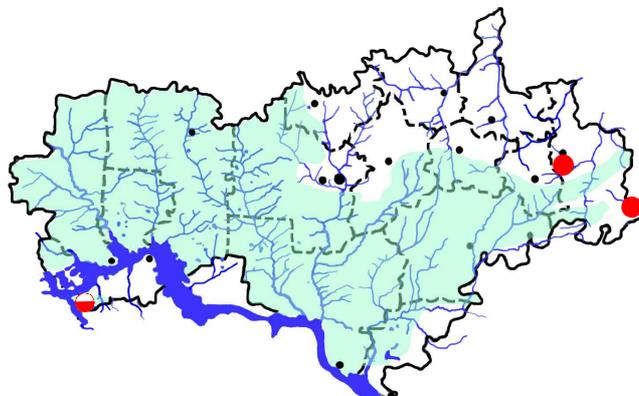
Описание. Небольшая бабочка. Длина переднего крыла 13–19 мм. Основной фон крыльев бурый, с черными и белыми пятнами. Вдоль внешнего края передних и задних крыльев проходит ряд белых краевых пятнышек, иногда слабо заметных. На нижней стороне переднего крыла у заднего края близ основания заметный пучок волосков. Задние крылья с волнистым краем, фон испода буро-серый, со светлыми пятнами. Вершина булавы усиков заостренная и заметно изогнутая. Самки отличаются более крупными размерами. У них на заднем крыле одно светлое пятно у конца срединной ячейки, а у самца два. Гусеницы светло-серые, с черной головой и мелкими беловатыми крапинками по телу, дыхальца оранжевые.

Отличие от схожих видов. Внешне можно спутать с другими представителями рода темнокрылок (*Carcharodus*), но у них задние крылья с ровным внешним краем, а пятнышки на них не полупрозрачные, состоят из прилегающих чешуек.

Распространение. В европейской части России встречается в лесном поясе, на север проникает до Тверской, Ивановской, Нижегородской, Кировской областей, Удмуртской Республики и Пермского Предуралья. Южная граница проходит по лесостепным местностям Ставропольского края, Ростовской области и доходит до Южного Урала. Распространён на юге Западной Сибири до Енисея. Вне России обитает на юге и в средней полосе Западной Европы, Турции и на востоке Казахстана [1]. Встречается во всех соседних с республикой регионах [2–5]. В Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском (Присурье), Мари-Турекском (ур. Холодный Ключ, по склонам к р. Арборка) р-нах [7]. Указан для территории бывшего Царевокок-шайского уезда [6].

Экология и биология. Обитает по склонам к речным долинам, на остепнённых участках, по полянам и опушкам широколиственных и хвойно-

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Толстоголовки – Hesperiiidae



широколиственных лесов. Является реликтом послеледниковых тундростепей. Летает низко над травой, с места на место перелетает стремительно; очень маневренный, может резко изменить высоту и направление полета. Участок, контролируемый самцом, около 0,03–0,05 га. Больших миграций не совершает и способен расселяться на небольшие расстояния при поиске партнера и во время откладки яиц. Лет в июне – июле. На юго-западе самой ранняя встреча 12.06.2005 г., на юго-востоке республики – 22.06.2010 г. Самая поздняя встреча 15.07.2014. На юге ареала бывает второй, более массовый лет с конца июля по конец августа. Часто самки садятся на кормовое растение из семейства губоцветные – чистец и буквицу, иногда на тимьян, куда откладывают яйца. Гусеницы живут между скрепленными шелковиной листьями. Окукливаются тут же или на земле.

Численность и тенденции её изменения. Численность первого поколения небольшая, от 2–3 до 5–6 особей на одну локальную популяцию. В жаркие и сухие годы (летом) численность увеличивается в 1,5–2 раза, а в обычные годы стабильно низкая. Второе поколение в Марий Эл не наблюдалось.

Лимитирующие факторы. Сенокосение в местах обитания, перевыпас скота. Весенние палы на остепнённых склонах.

Меры охраны. Охраняется на территории заказников «Марийское Присурье» и «Холодный Ключ». Запрет хозяйственной деятельности в местах обитания вида. Поиск новых местонахождений, контроль состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Четвериков, 1993; 3. Ластухин, 2007; 4. Шулаев и др., 2005; 5. Жив. мир Кир. обл., 1974; 6. Юргенс, 1903; 7. Данные составителей.

Составители. Г.А. Богданов, Э.И. Полатов

Крепкоголовка Палемон
Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771)



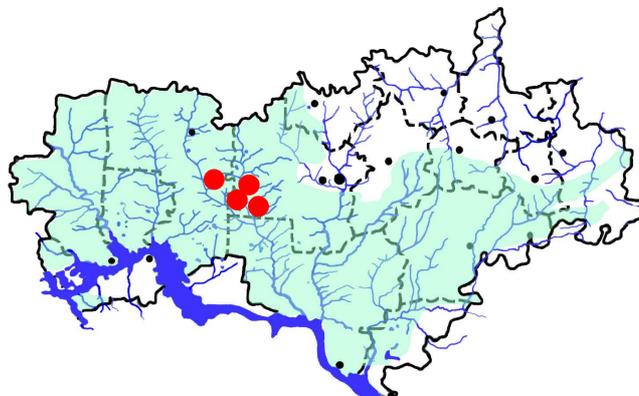
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Небольшая пятнистоокрашенная бабочка. Длина переднего крыла 11–16 мм. Основной фон крыльев чёрно-бурый с фиолетоватым отливом. На крыльях хорошо развиты разные по размерам оранжево-жёлтые пятна. На передних крыльях пятна угловатые, их внешний ряд отделён от прикорневых, соприкасающиеся жёлтые пятна отделены друг от друга чёрными жилками. Задние крылья на четверть меньше передних, с тремя округлыми крупными пятнами и рядом из 4–5 малозаметных мелких пятен близ внешнего края. Булава усиков сверху белая, изогнутая, с тупым концом. Тело толстое. Задние голени на концах с одной парой шпор. Самки коричневато-серые, с жёлтыми пятнами. Гусеница бледно-охристая, с 3 светлыми красновато-коричневыми линиями вдоль боков.

Отличие от схожих видов. Внешне похож на крепкоголовку пятнистую (*Carterocephalus silvicola* (Meigen, 1829)), которая отличается преобладанием жёлтой окраски на передних крыльях. Соприкасающиеся жёлтые пятна не отделены друг от друга чёрными жилками, на задних крыльях при основании два жёлтых пятна.

Распространение. В европейской части России встречается в лесном поясе и частично в тундре, на север проникает до Полярного Урала и Кольского полуострова. На юг вид распространяется до северной границы лесостепи, а по долинам крупных рек (Дон, Волга) спускается еще южнее. На востоке встречается в Сибири, на Дальнем Востоке, включая Камчатку. Вне России местами обитает в Европе (Франция, Центральная, Восточная, Юго-Восточная Европа кроме юга, часть Англии, Ирландии и Скандинавии), на севере Ирана, Казахстана, Монголии, в Японии и Северной

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Толстоголовки – Hesperidae



Америке [1, 2]. Встречается в Нижегородской, Кировской областях, Республике Татарстан [3–5]. Возможно исчез на территории Чувашской Республики [6]. В Республике Марий Эл обнаружен близ п. Старожильск и корд. Шимаево, оз. Солёное (Медведевский р-н) [7, 8].

Экология и биология. Обитает по влажным опушкам и полянам лиственных и смешанных лесов, по долинам и поймам крупных рек, на кустарниковых лугах по берегам ручьев и озер. Лёт со второй половины мая до конца июня. Развивается одно поколение в год. Бабочки часто сидят на освещённых листьях трав и кустарников. Гусеницы появляются в июле, развитие происходит до мая следующего года. Питается различными злаками (пырей, коротконожка, вейник и др.), подорожником ланцетолистным. Живет в трубковидно свернутом листе злаков.

Численность и тенденции её изменения. В двух известных местообитаниях вид обнаружен в количестве 3–4 особей. Численность стабильно низкая.

Лимитирующие факторы. Заращение мест обитания лесной растительностью. Антропогенное воздействие на места обитания.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага». Создание ООПТ на оз. Солёном для охраны вида и других редких объектов растительного и животного мира. Поиск новых местонахождений. Контроль численности известных популяций.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Райххольф-Рим, 2002; 3. Четвериков, 1993; 4. Шулаев и др., 2005; 5. Жив. мир Кир. обл., 1974; 6. Ластухин, 1994; Юргенс, 1903; 7. Богданов, 2011; 8. Данные Миккола К.

Составитель. Г.А. Богданов

Разнокрылка Морфей
Heteropterus morpheus (Pallas, 1771)



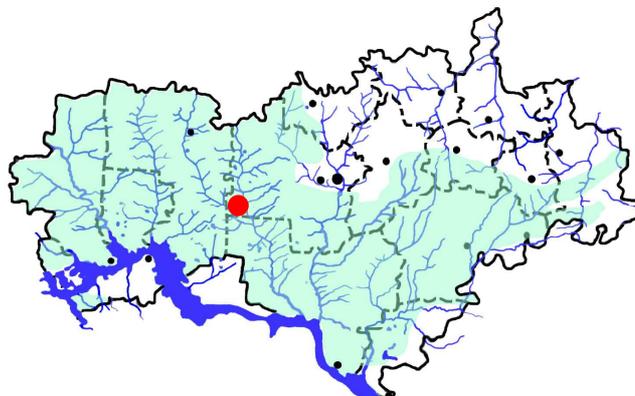
Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Небольшая бабочка со стройным телом. Длина переднего крыла 13–20 мм. Основной фон крыльев черно-бурый. На передних крыльях самки близ вершины несколько небольших белых или желтоватых пятен (у самцов практически незаметны). На нижней стороне крыла они более заметны, а некоторые имеют даже окаймленные края. Задние крылья на 1/8 меньше передних, нижняя сторона желтоватая, с тремя рядами овальных пятен. Булава усиков от дуговидно загнутой до почти прямой. Концевой членик щупиков отогнут вниз. Брюшко, особенно у самцов, длинное и тонкое. Гусеница бледно-зеленоватая, с чёрной головой, с узкой тёмной полосой вдоль спины и 2 желтоватыми узкими полосами по бокам тела. Куколка бледно-зелёная.

Отличие от схожих видов. От других представителей семейства отличается округлыми белыми пятнами с черной каймой на нижней стороне задних крыльев. Полёт «скачущий», как у стрекоз красоток.

Распространение. В европейской части России встречается в лесной зоне от Ленинградской, Тверской, Ярославской областей до Урала. На юг по долинам Волги и Дона проникает в лесостепные области и доходит до Северного Кавказа. На востоке встречается на юге Сибири и Дальнего Востока. Вне России местами обитает на юге и в средней полосе Западной Европы от Испании до Прибалтики и Украины. Также встречается в Турции, в Северном Казахстане, Монголии, Северо-Восточном Китае, Корее [1]. Встречается в Чувашской Республике и Республике Татарстан [2,

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Толстоголовки – HesperIIDae



3]. Занесён в Красную книгу Чувашской Республики [4]. В Республике Марий Эл обнаружен близ п. Старожильск (Медведевский р-н) [6]. Указан для территории бывшего Царевококшайского уезда [5].

Экология и биология. Локально встречающийся вид. Обитает по заболоченным травяно-осоковым лугам с зарослями ивы, по краям стариц и ручьёв, занятых пойменными лугами, увлажненным опушкам и полянам в притеррасной пойме крупных рек, на мезотрофных болотах. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек начинается во второй половине июня и продолжается до начала августа. Самка откладывает яйца на стебли и листья кормовых растений (вейник, коротконожка, мятлик, молиния и др.). Яйца развиваются 10 дней. Гусеницы появляются в августе и живут в свернутых трубочках из листьев злаков, зимуют, в мае окукливаются.

Численность и тенденции её изменения. В единственно известном местообитании в количестве 6 особей вид обнаружен в 2014 году, когда самки успешно отложили яйца.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие на места обитания вида, вытаптывание и сенокошение.

Меры охраны. Запрет проезда машин через местообитание. Поиск новых локальных популяций, мониторинг известной популяции.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Ластухин, 2007; 3. Шулаев и др., 2005; 4. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 5. Юргенс, 1903; 6. Данные составителя.

Составитель. Г.А. Богданов

Хвостоносец Махаон
Papilio machaon Linnaeus, 1758



Статус. 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

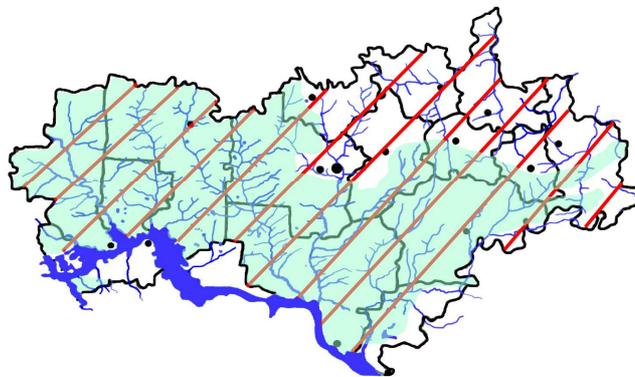
Описание. Крупная бабочка. Длина переднего крыла 35–45 мм. Основная окраска крыльев ярко-жёлтая, с чёрными жилками и пятнами. Вдоль внешнего края передних крыльев проходит чёрная полоса с рядом жёлтых краевых лунок и срединных пятен. На заднем крыле вдоль внешнего края имеется недлинный узкий отросток («хвостик») длиной до 10 мм. Внешняя кайма крыла чёрная, с жёлтыми лунками и рядом пятен синего цвета. Молодые гусеницы чёрные, с красными точками и белым пояском, а зрелые – зеленые, с черными ободками на каждом членике и рядом красных точек посреди них. Куколки разного цвета, опоясаны шелковистой нитью.

Отличие от схожих видов. Издали в полете можно спутать с *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758). Последний имеет бледно-жёлтый окрас, с поперечными клиновидными полосками на крыльях.

Распространение. Встречается повсеместно от берегов морей Северного Ледовитого океана до Чёрного моря и Кавказа. Ареал охватывает Западную и Восточную Европу, Северную Африку, Ближний Восток, Сибирь, Дальний Восток, Казахстан, Среднюю и Центральную Азию, Корею, Китай, Японию, Канаду, США [1]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Республики Татарстан и Чувашской Республики [2–3]. В Республике Марий Эл встречается повсеместно, чаще в малооблесённых р-нах [4–7].

Экология и биология. На территории республики развивается два поколения бабочек: первое появляется 5–19 мая, второе – 9–20 июля. Самая ранняя встреча 5.05.2009 г. в ур. Карман Курык (Моркинский р-н), а самая поздняя – 3.08.2010 г. в п. Старожильск (Медведевский р-н)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники, или Кавалеры – Papilionidae



[4]. Летает на хорошо прогреваемых суходольных лугах, остепнённых склонах речных долин, зарастающих полях, в садах и на цветочных клумбах в населённых пунктах. В лесных районах встречается на полянах и опушках, по окраинам болот, вдоль широких просек, линий электропередач, железнодорожных и автомобильных дорог, на открытых участках возле рек и озёр. Часто садится на влажную почву. Яйца откладывает на нижнюю сторону листьев растений из семейства зонтичные. Гусеницы развиваются на бедренце-камнеломке, тисселинуме болотном, жгун-корне сомнительном, омежнике водном, борщевике сибирском, укропе и моркови [7].

Численность и тенденции её изменения. Численность популяции стабильная, в некоторые годы высокая до 25 особей. С зарастанием заброшенных полей вид стал частым, встречается повсеместно, даже в населённых пунктах, крупных поселках и городах. Часто гусеницы встречаются в огородах, на моркови и укропе. В годы с высокой численностью (2009 г., 2012 г.) частота встреч местами достигала 5–15 особей/час [6–7].

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания в результате хозяйственной деятельности и рекреационной нагрузки. Сбор бабочек для коллекций и их ловля детьми.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Встречается на территории большинства заказников и памятников природы. Запрет отлова бабочек. Уменьшение рекреационной нагрузки и соблюдение режима пастбы скота в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Богданов, 2011; 5. Дробот, 2006; 6. Дробот, Богданов, 2015; 7. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Ификлид Подалирий
Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

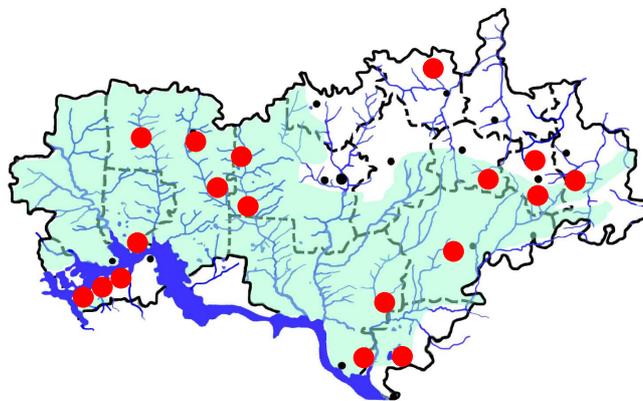
Описание. Крупная бабочка. Длина переднего крыла 40–42 мм. Основной фон крыльев светло-жёлтый или кремовый, с такими же жилками и тёмно-серыми полосами. На заднем крыле вдоль внешнего края имеется длинный узкий отросток – «хвостик» длиной до 15 мм, со светлой вершиной. Гусеницы зелёные, с коротким и толстым телом. Молодые куколки зеленого цвета, зимующие – темно-бурые, опоясанные шелковистой нитью.

Отличие от схожих видов. От близкого и похожего *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 отличается более блеклым фоном крыльев и наличием поперечных клиновидных полос разной длины на передних крыльях.

Распространение. Обитает в средней полосе и на юге лесной зоны, в лесостепях, степях и полупустынях Европы, Северной Африки, Ближнего Востока, Кавказа, юга Сибири [1]. Занесен в Красные книги Кировской и Нижегородской областей, Республики Татарстан и Чувашской Республики [2–5]. В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (долина р. Иеть, оз. Яльчик), Горномарийском (д. Актушево, п. Озерки), Килемарском (п. Килемары, п. Шушер, д. Зарецк, д. Некрасово), Куженерском (с. Русские Шои), Мари-Турекском (по дороге д. Мари Возармаш – Стеклозавод), Медведевском (п. Старожильск), Моркинском (ур. Малый и Большой Карман Курык), Новоторъяльском (д. Большая Лумарь), Параньгинском (д. Ильпанур), Звениговском (устье р. Юшут) р-нах [6–10].

Экология и биология. На территории республики развивается одно, очень редко, два поколения бабочек: первое появляется во второй половине мая, второе – в середине лета. Самая ранняя встреча 16.05.2010 г. в п. Старожильск, а самая поздняя – 8.08.2013 г. у д. Б. Лумарь [10]. Летает в солнечную погоду на хорошо прогреваемых

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники, или Кавалеры – Papilionidae



суходольных лугах, остепненных склонах речных долин с зарослями кустов, в садах и парках. Питается нектаром на цветках сирени, смолки обыкновенной. Самка откладывает яйца по одному на нижнюю сторону листьев древесно-кустарниковых растений из семейства розовые. Куколки зимуют в прикорневой части кустов среди опавшей листвы, в трещинах коры кормового дерева.

Численность и тенденции её изменения. Встречается одиночными особями, во время кружения над холмами самцы могут собираться в большом количестве. Так, на горе Малый Карман Курык в июне 2005 года наблюдалось до 35 особей на небольшом участке [11]. Относительно высокая численность вида в некоторые годы в Горномарийском р-не – до 0,3–1 особи/км [10]. В остальных районах численность крайне низкая.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания и кормовых растений в результате хозяйственной деятельности и рекреационной нагрузки. Сбор бабочек для коллекций.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра» заказников «Емешевский», «Тогашевский», ПП «Карман Курык». Запрет отлова бабочек. Создание ООПТ для сохранения вида и других объектов растительного и животного мира на горе Малый Карман Курык. Запрет весенних палов на склонах речных долин, балок и оврагов.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 4. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Матвеев, Бекмансуров, 2007; 7. Богданов, 2011; 8. Данные Дробот В.И.; 9. Данные Бедовой П.В.; 10. Данные составителей; 11. Данные Васильевой В.М.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Зеринтия Поликсена

Zerynthia polyxena ([Denis et Schiffermüller], 1775)



Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Средней величины пестроокрашенная бабочка. Длина переднего крыла 24–26 мм. Основная окраска крыльев бледно-жёлтая с чёрными жилками и чёрными пятнами и полосами. Вдоль внешнего края передних крыльев проходит зигзагообразная чёрная и за ней повторяющая её контуры светло-жёлтая линия. На заднем крыле вдоль внешнего волнистого края также проходят чёрные и бледно-жёлтые зигзагообразные линии. За ними полный ряд красных пятен с черным обрамлением. Нижняя поверхность с похожим рисунком, но вместо бледных зигзагов – красные. Молодые гусеницы чёрные, зрелые – желтовато-бурые или фиолетово-оранжевые. Куколка буроватая, конусовидной формы.

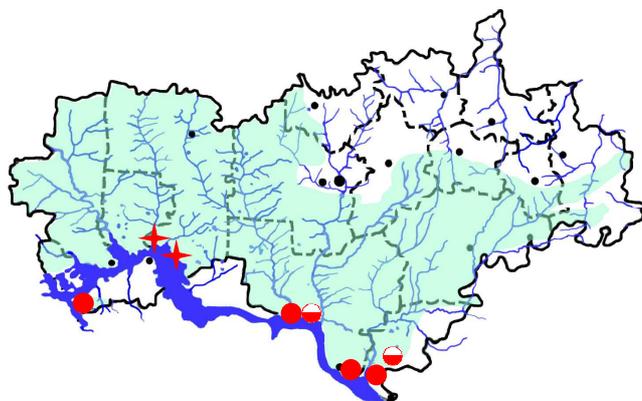
Отличие от схожих видов. Внешне похожих по окраске видов в фауне чешуекрылых Республики Марий Эл нет.

Распространение. Встречается по долинам рек в центре и на юге европейской части России. Обитает локально в Причерноморье, Предкавказье, в Среднем и реже Нижнем Поволжье, Придонье. Вне России обитает на юге Западной Европы, Турции, Северном Казахстане [1]. Занесен в Красные книги Нижегородской области, Республики Татарстан и Чувашской Республики [2–4]. В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (близ оз. Яльчик, устье р. Илеть), Горномарийском (долина р. Сура близ д. Новая Слобода, устье р. Рутка), Звениговском (пойма р. Б. Кокшага и р. Волга близ д. Кокшамары, о. Казин и долина р. Волга близ с. Сидельниково, долина р. Волга близ д. Мари Луговая), Килемарском (устье р. Арда) р-нах [5–7].

Экология и биология. На территории республики развивается одно поколение бабочек, которое появляется в начале мая. Самая ранняя встреча 3.05.2002 г. близ с. Сидельниково. Лёт

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Парусники, или Кавалеры – Papilionidae



продолжается обычно 3–4 недели. Летаёт быстро, в солнечную безветренную погоду по опушкам, разреженным дубнякам, ивнякам осоковым, осокорникам на песчаных наносах. Самка откладывает по 1 яйцу на нижнюю сторону листьев кормового растения – кирказона ломоносовидного. Куколки прикрепляются к стеблю задним концом и пояском из шелковистых нитей головой вверх.

Численность и тенденции её изменения. В локальных популяциях численность от 3 до 5 (редко 10–20) особей. Иногда, во время редких миграций встречаются одиночные бабочки (оз. Яльчик). Близ д. Новая Слобода (19.05.2013 г.) плотность составляла 5 особей/час, у устья р. Илеть (22.05.2014 г.) – 3 особи/час, близ с. Сидельниково (23.05.2014 г.) – 6 особей/час. К настоящему времени из-за затопления мест обитания локальные популяции исчезли у устья р. Рутка и Арда [6].

Лимитирующие факторы. Затопление мест обитания и уничтожение кормовых растений с зимующими куколками в результате спуска воды в весеннее время с Чебоксарского водохранилища. Ухудшение состояния сообществ или уничтожение мест обитания вида в результате хозяйственной деятельности человека и пастьбы скота.

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра», заказника «Марийское Присурье». Поиск новых мест обитания вида и контроль состояния известных популяций. Создание ООПТ для сохранения вида и других объектов растительного и животного мира в устье р. Илеть и на о. Казин.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Матвеев, Бекмансуров, 2007; 6. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Парусник Мнемозина (аполлон черный)
Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид. Занесён в Красную книгу Российской Федерации.

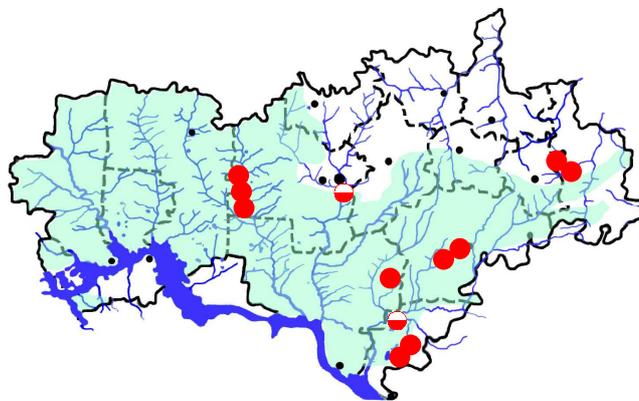
Описание. Средней величины невзрачная бабочка. Длина переднего крыла 28–30 мм. Основная окраска крыльев белая, с темными жилками и серыми полями. На вершине и вдоль внешнего края передних крыльев светло-серое полупрозрачное поле. На срединной ячейке и у поперечной жилки два чёрных пятна. Внутренний край заднего крыла вогнутый, зачерненный. Самка крупнее самца, более блёкло окрашена. Гусеницы чёрные, с двумя рядами оранжевых пятнышек.

Отличие от схожих видов. От близкого *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) отличается меньшими размерами и отсутствием оранжевых пятен на задних крыльях.

Распространение. В европейской части России локально распространен в лесной, лесостепной, реже степной зонах. В Сибири известен из Тобольска. Вне России обитает в горах и предгорьях Западной и Восточной Европы, в Турции, Передней и Средней Азии [1]. Занесён в Красные книги Нижегородской области, Республики Татарстан и Чувашской Республики [2–4]. В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (Кленовая Гора, оз. Яльчик, с. Алексеевское), Звениговском (д. Керебеляк и Филиппсола), Килемарском (п. Шушер, д. Шаптунга), Мари-Турекском (д. Мари Возармаш, Зверевое, долина р. Поля, ур. Холодный Ключ), Медведевском (п. Старожильск), Моркинском (ур. Йошкар Сер, Коркан Курык, Карман Курык) р-нах [5–8].

Экология и биология. На территории республики развивается одно поколение бабочек, которое появляется в конце мая. Самая ранняя встреча 30.05.2010 г. в п. Старожильск. Лёт продолжается обычно 2–3 недели. Летает в

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники, или Кавалеры – Papilionidae



солнечную безветренную погоду по опушкам, полянам в лиственных и смешанных лесах. Самки появляются на неделю позже самцов, обычно сидят на траве и неохотно перелетают на небольшие расстояния. Яйца по одному откладывают на нижнюю сторону листьев растений из рода хохлатка. Гусеницы обнаружены на хохлатке средней и плотной. Зимуют молодые гусеницы, не выходящие из яйца. Куколка в плотном коконе и развивается около двух недель.

Численность и тенденции её изменения. В локальных популяциях численность от 3 до 18–20 особей. Иногда встречаются одиночные бабочки. Высокая численность Мнемозины была в 1985, 1988, 2007, 2011, 2014 годах. В урочищах Коркан Курык и Холодный Ключ 3.06.2014 г. плотность достигала 6 особей/час [8]. В остальных местонахождениях численность крайне низка.

Лимитирующие факторы. Уничтожение бабочек, внешне похожих на белянок. Холодные погодные условия во время короткой вегетации эфемероидного кормового растения не дают развиваться личинке до взрослой бабочки. Сбор бабочек для коллекций.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», заказника «Холодный Ключ», ПП «Карман Курык» и «Урочище Йошкар Сер». Запрет отлова бабочек. Создание ООПТ для сохранения вида и других объектов растительного и животного мира на горе Коркан Курык.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Матвеев, Бекмансуров, 2007; 6. Богданов, 2011; 7. Данные Дробот В.И.; 8. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов, Э.И. Полатов

Парусник Аполлон
Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид. Занесён в Красную книгу Российской Федерации.

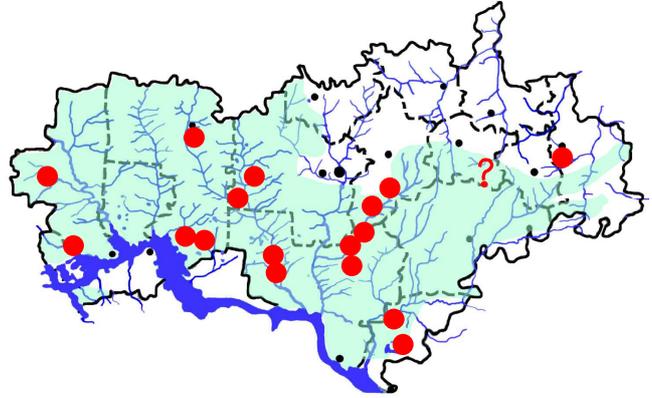
Описание. Крупная бабочка. Длина переднего крыла 35–45 мм. Основной фон крыльев белый или слегка сероватый, с темноватыми жилками и серыми полями. На передних крыльях имеются чёрные пятна. Чёрные пятна с красными пятнышками разной величины расположены на задних крыльях. Самка крупнее самца, но бледнее окрашена, с большей площадью светло-серых полупрозрачных полей не только на передних, но и на задних крыльях. Гусеницы бархатисто-чёрные, с двумя рядами оранжевых пятнышек, окукливаются на земле. Куколка в довольно плотном белесом коконе из шелковых нитей.

Отличие от схожих видов. От близкого *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) отличается более крупными размерами, беловатыми сверху усиками и наличием красных пятен с черным контуром на задних крыльях.

Распространение. Вид представлен многочисленными расами, рассматриваемыми в настоящее время как подвиды, и распространён в Центральной России, Поволжье и Предуралье. Встречается в Западной Европе, на Кавказе, в Монголии, Северо-Западном Китае [1]. Занесён в Красные книги Кировской и Нижегородской областей, Республики Татарстан и Чувашской Республики [2–5]. В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (ур. Кленовая Гора, близ оз. Яльчик, с. Алексеевское), Звениговском (по р. Б. Кокшага, д. Долгая Старица), Килемарском (п. Килемары, д. Умятеево), Мари-Турекском (п. Мари-Турек), Медведевском (п. Старожильск, Зеленый, Кундыш, Пемба, Сурок, Силикатный), Юринском (по р. Дорогуча, д. Абросимово) р-нах [5–8].

Экология и биология. Обитает в степенных сосняках, на сухих лугах меандрирующих участков рек. На территории республики развивается одно поколение, которое появляется в конце июня. Лёт не

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники, или Кавалеры – Pieridae



больше месяца. Летаёт только в солнечную погоду, садясь за нектаром на цветки ястребинки, крестовника Якова, василька сумского, гвоздики и др. Локальные популяции занимают площадь не больше 1 га. Гусеницы развиваются, в зависимости от погоды, от 3 до 6 недель. Окукливание происходит на почве.

Численность и тенденции её изменения. В известных местообитаниях численность от 2 до 5–6 особей. Очень редко число летающих бабочек достигает 10–15 особей (близ п. Силикатный) [8]. В остальных местах плотность крайне низка. Близ некоторых населенных пунктов (п. Старожильск) после аномально жаркого лета 2010 года вид не встречается. Одна популяция на просеке ЛЭП исчезла после очистки подроста и травяного яруса бульдозером в 2003 году.

Лимитирующие факторы. Популяции из-за оседлости и питания гусениц на отдельном виде растений уязвимы. Рекреационные нагрузки в местах обитания вида (на меандрирующих участках рек). Частые пожары в сосновых лесах. Сбор бабочек, гусениц и куколок коллекционерами и «любителями природы».

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра». Запрет сбора бабочек для коллекций. Создание ООПТ для сохранения вида и других объектов растительного и животного мира на участках остепненных боров близ п. Силикатный. Выявление новых мест обитания на незатопляемых участках пойм рек в нижнем течении и контроль состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Матвеев, Бекмансуров, 2007; 6. Богданов, 2011; 7. Данные Ишалина А.С.; 8. Данные Трофимовой И.Ю.; 9. Данные Бедовой П.В.; 10. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Хвостатка вязовая
Nordmannia w-album (Knoch, 1782)



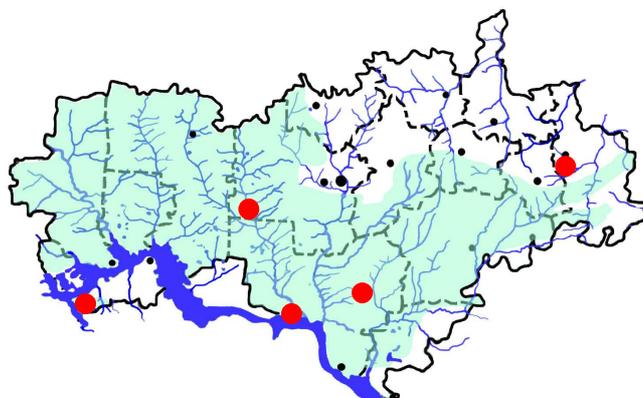
Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Небольшая тёмноокрашенная бабочка. Длина переднего крыла 13–18 мм. Верхняя сторона крыльев тёмно-бурая. Задние крылья близ угла вытянуты в узкий, короткий хвостовидный вырост с белым кончиком. По обе стороны от основания выроста находятся 2 оранжевых пятнышка. Внешний край задних крыльев имеет тёмную окантовку. Испод крыльев серовато-бурый, с белой сплошной линией в некотором отдалении от внешнего края. На задних крыльях линия образует сильно растянутую букву W. Гусеница светло-зелёная с жёлто-коричневой головой. Вдоль спины тянется два ряда желтоватых бугорков, вдоль боков – жёлтая продольная полоса с косыми жёлтыми полосками. Куколка серовато-бурая, прикрепляется к ветвям с помощью пояса из шелковины.

Отличие от схожих видов. Внешне, по размерам и окраске, похожа на Хвостатку сливовую (*Nordmannia pruni* (Linnaeus, 1758)), у которой белая линия на исподе задних крыльях не образует длинных острых углов, прямая или неправильно угловатая. Передние крылья с рыжеватым оттенком вдоль внешнего края. Оранжевая полоса на исподе задних крыльев ограничена с внутренней стороны черными пятнышками.

Распространение. Распространён в Западной Европе (до 60-й параллели), Турции, Закавказье, Иране, Северо-Западном Казахстане, Северо-Восточном Китае, Корее, Японии. В европейской части России встречается на юге, в основном в Центральном Черноземье и Нижнем Поволжье, а также в лесах Большого Кавказа. На север проникает до Ленинградской, Тверской, Кировской областей [1, 2]. Обнаружен во всех соседних с республикой регионах. Вид занесён в Красную книгу Чувашской Республики [3]. В Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском (близ д. Красное Селище), Звениговском (с. Сидельниково, близ п. Шелангер), Мари-Турекском (по р. Ноля), Медведевском (п. Старожильск) р-нах [4–7].

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae



Экология и биология. Развивается в одном поколении. Лёт начинается в конце июня и продолжается до начала августа. Локальный вид, летает по лесным полянам, опушкам широколиственных или смешанных лесов, по дорогам, среди зарослей. Самка откладывает по одному, реже по два яйца на поверхность стебля или у основания листьев кормового растения. Зимует в стадии яйца. Гусеница появляется в мае – начале июня. Питается листьями вяза, реже ясеня, дуба, липы, крушины, калины, жимолости и др. Окукливается на листьях и ветках кормового растения.

Численность и тенденции её изменения. В Республике Марий Эл в известных местообитаниях вид обнаружен в количестве 1–2 особи. К югу численность в локальных популяциях достигает 2–5 особей. Динамика численности вида по годам на территории Марий Эл неизвестна.

Лимитирующие факторы. Вид находится у северной границы ареала. Сокращение старовозрастных широколиственных и смешанных лесов в результате рубок. Гибель основных кормовых деревьев из рода вяз от голландской болезни вяза. Низкая миграционная способность вида в пределах ареала. Расселение вида происходит только во время поискового лета самок при откладке яиц на кормовые растения.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Марийское Присурье». Выявление новых мест обитания и контроль состояния известных локальных популяций. В местах обнаружения вида создание буферной зоны радиусом 150 м, где необходимо исключение любой хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кат. чешуекрыл., 2008; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Юргенс, 1903; 5. Матвеев, Бекмансуров, 2007; 6. Данные Богданова Г.А.; 7. Данные Полатова Э.И.

Составители. В.А. Матвеев, Г.А. Богданов

Червонец бурый
Lycaena tityrus (Poda, 1761)



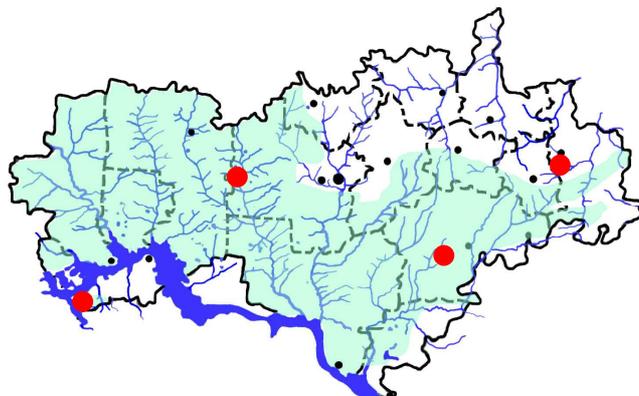
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Небольшая тёмноокрашенная бабочка. Длина переднего крыла 12–17 мм. Самцы и самки окрашены по-разному. У самцов верхняя сторона крыльев тёмно-серая, с оранжевой полосой или оранжевыми ободками вокруг мелких чёрных пятен по внешнему краю. У самок на верхней стороне передних крыльев оранжевая окраска вытесняет тёмно-серую, вдоль внешнего края имеется ряд чёрных подковообразных пятен. Испод крыльев жёлтый, серо-жёлтый, иногда с зеленоватым оттенком. Рыжая пунктирная полоса вдоль внешнего края ограничена 2 рядами чёрных точек. На исподе переднего крыла два чёрных пятнышка в срединной ячейке и одно поперечное, удлинённое близ дискальной жилки. Гусеница ярко-зелёная с бурой головой, покрытая маленькими щетинками.

Отличие от схожих видов. Самцы внешне похожи на Червонца фиолетового (*Lycaena alciphron* Rottenburg, 1775)), но у него более крупные размеры. Нижняя сторона крыльев окрашена в серовато-голубой цвет, а верхняя – с фиолетоватым отливом. Самка внешне похожа на самку Червонца непарного (*Lycaena dispar* (Haworth, 1803)), у которой более крупные размеры.

Распространение. В европейской части России встречается широко в лесной и лесостепной зонах. Северная граница проходит по Псковской, Новгородской, Ярославской, Нижегородской, Кировской областям, Удмуртской Республике и Пермскому краю. На востоке вид распространен на юге Западной Сибири до Саян. Вне России обитает на юге и в средней полосе Западной и Восточной Европы, Турции, Ливане, Северном Иране, Афганистане, Казахстане [1, 2]. Встречается во всех соседних с республикой регионах [3–6]. На территории Республики Марий Эл отмечен в Горномарийском (Присурье), Килемарском (д. Шушер), Мари-Турекском (близ п. Мари-Турек), Моркинском (близ д. Нылкудо) р-нах [7, 8].

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae



Экология и биология. Локально встречающийся вид. Обитает на сухих, освещенных участках остепненных склонов к долинам рек, на суходольных лугах, остепненных сосняках, мелкозлаковых пустошах. Иногда встречается по зарастающим полям и залежам. Предпочитает холмистый ландшафт с небольшими участками хвойных и смешанных лесов. Обычно развивается два поколения бабочек в год. Лёт начинается в середине мая и продолжается до середины августа. Яйца откладываются поодиночке на нижнюю сторону черешков листьев. Кормовыми растениями являются виды рода щавель. На зимовку уходит гусеница. Куколка прикрепляется к стеблям задним концом и пояском из шелковины.

Численность и тенденции её изменения. Во всех известных локальных популяциях вид встречается в небольшом количестве, от 2 до 6–8 особей. В популяциях преобладают самцы (2:1). Ежегодных скачков в численности нет. При более тёплой и сухой погоде в начале лета численность во втором поколении больше.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на северной границе ареала. Пастьба скота, весенние палы в местах обитания вида. Избирательность к кормовым растениям у гусениц.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», заказников «Холодный Ключ», «Марийское Присурье» и ПП «Урочище Йошкар Сер». Инвентаризация вида во всех известных местообитаниях. Исключение хозяйственной деятельности в местах обитания вида. Запрет сбора бабочек для коллекций.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кат. чешуекр., 2008; 3. Четвериков, 1993; 4. Жив. мир Кир. обл., 1974; 5. Ластухин, 2007; 6. Шулаев и др., 2005; 7. Матвеев, Бекмансуров, 2007; 8. Данные составителя.

Составитель. Г.А. Богданов

Червонец непарный
Lycaena dispar (Haworth, 1802)



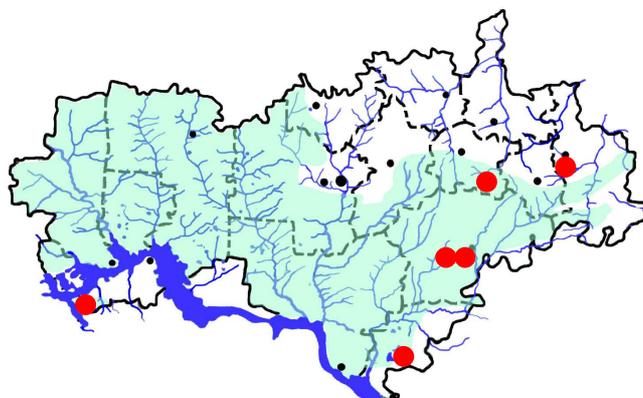
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Небольшая яркоокрашенная бабочка. Длина переднего крыла 14–22 мм. Самцы и самки окрашены по-разному. У самцов верхняя сторона крыльев огненно-красная, с узким чёрным краем, с одним чёрным пятнышком на поперечной жилке и в центральной ячейке. Задние крылья по заднему краю с коричнево-рыжими волосками, образующие широкую полосу. У самок передние крылья оранжево-красные, с тёмным краем, тёмным срединным пятном и рядом крупных чёрных точек вдоль внешнего края. Задние крылья тёмно-бурые, с оранжевой полосой вдоль внешнего края. Все крылья с беловатой бахромкой. Усики с широкой булавой. Глаза без волосков, голые. Гусеница ярко-зелёная с желтоватым оттенком и со светло-коричневой головой.

Отличие от схожих видов. Самца можно спутать с широко распространённым Червонцем огненным (*Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758)), у которого на передних крыльях нет дискального пятнышка и пятнышка в центральной ячейке. Самка внешне похожа на самца редкого Червонца пятнистого (*Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761)), у которого края задних крыльев волнистые, испод серый.

Распространение. В европейской части России встречается локально в средней полосе и на юге. На востоке вид распространён в Средней и Южной Сибири, на юге Дальнего Востока. Вне России обитает на юге и в средней полосе Западной и Восточной Европы, Турции, на Кавказе, в Казахстане, Монголии, на севере Китая [1, 2]. Встречается во всех соседних с республикой регионах [3–6]. На территории Республики Марий Эл отмечен в Горномарийском (Присурье), Волжском (оз. Яльчик), Куженерском (с. Русские Шои), Мари-Турекском (близ п. Мари-Турек), Моркинском (д. Коркатово, близ д. Нылкудо, Курыкумбал) р-нах [7–9].

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae



Экология и биология. Встречается локально по разнотравно-злаковым лугам вокруг озер, прудов и рек. Иногда летает по опушкам лиственных лесов с лещиновым подлеском, в нижней части склонов. Обычно развивается одно поколение. Лёт начинается в начале июня (3.06.2010 г.) и продолжается до конца июля (20.07.2012 г.). Яйца откладывает в конце июня по одному на нижнюю сторону черешков листьев. Кормовыми растениями являются виды из рода щавель и горец змеиный. На зимовку уходит гусеница. Куколка прикрепляется к стеблям задним концом и пояском из шелковины.

Численность и тенденции её изменения. Во всех известных 7 локальных популяциях вид встречается в количестве от 2–3 до 6–10 особей. Количество самцов и самок примерно одинаковое. В жаркое лето 2010 года в Моркинском р-не было увеличение численности в 1,5–2 раза, а в конце июля появилось второе, небольшое по численности поколение.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на северной границе ареала. Пастьба скота, сенокосы в местах обитания вида. Увеличенная антропогенная нагрузка по берегам водоемов. Избирательность к кормовым растениям у гусениц.

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра», заказников «Холодный Ключ», «Марийское Присурье» и ПП «Урочище Йошкар Сер». Создание ООПТ для сохранения вида и других редких объектов растительного и животного мира на остепненных склонах по р. Кужмара (Моркинский р-н). Ежегодный мониторинг состояния популяций в известных и вновь обнаруженных местообитаниях.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кат. чешуекр., 2008; 3. Четвериков, 1993; 4. Жив. мир Кир. обл., 1974; 5. Ластухин, 2007; 6. Шулаев и др., 2005; 7. Матвеев, Бекмансуров, 2007; 8. Богданов, 2011; 9. Данные составителей.

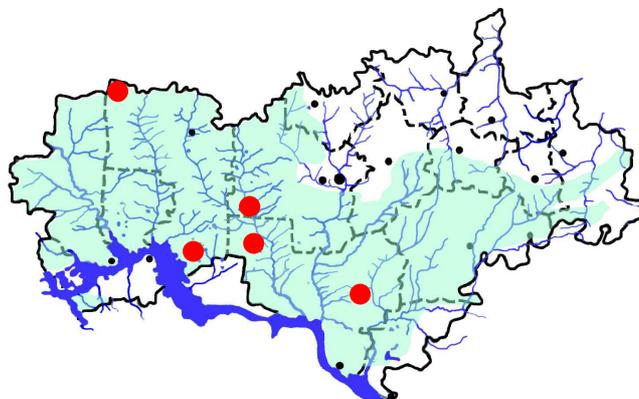
Составители. Г.А. Богданов, Э.И. Полатов

Голубянка торфяниковая

Plebeius optilete (Knoch, 1781) [*Polyommatus optilete* (Knoch, 1781), *Vacciniina optilete* (Knoch, 1781)]



Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Небольшая темноокрашенная бабочка. Длина переднего крыла 10–16 мм. Самцы и самки окрашены по-разному. У самцов верхняя сторона крыльев темно-фиолетовая, с узкой бурой каймой и белой бахромкой, у самок – темно-бурая, с фиолетовыми чешуйками у основания и плохо заметными чёрными и рыжеватыми пятнышками по боковому краю. Нижняя сторона крыльев сероватая, с серебристым отливом. Гусеница светло-зелёная, с бурой головой, вдоль спины тянется тёмная полоса. Дыхальца белые, под ними белая полоска, окаймленная чёрным.

Отличия от схожих видов. Отличается от близких видов рода *Plebeius* фиолетовым цветом верха крыльев, который у самца занимает почти всю поверхность, кроме темно-бурой окраски краев, а у самок – только основание крыльев (основная часть крыла темно-бурая).

Распространение. Встречается на северо-востоке и в средней полосе Западной Европы, в Прибалтийских странах, Белоруссии, северной Украине, на востоке Казахстана, в Северной Монголии, на северо-востоке Китая, в Северной Корее, Японии. В европейской части России широко распространён от Мурманска до Воркуты. В Азиатской части встречается в Сибири и на Дальнем Востоке [1, 2]. Обнаружен во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красную книгу Чувашской Республики [3]. В Республике Марий Эл отмечен в Звениговском (близ п. Шелангер, болото Большое), Килемарском (близ д. Куплонга и Б. Ермучаш, д. Нежнур), Медведевском (близ п. Старожильск) р-нах [4, 5].

Экология и биология. Развивается в одном поколении. Лёт начинается в конце мая и продолжается до конца июня. Локальный вид, летает

по соснякам, вокруг крупных массивов верховых болот, краям кустарничково-сфагновых болот. Иногда встречается в сосняках-черничниках, вересковых мелколесьях. Бабочки чаще летают среди крон деревьев, иногда спускаются кормиться под полог леса нектаром цветков клюквы, брусники, а после их отцветания нектаром вереска. Самка откладывает по одному яйцу на цветки, листья и стебли кормового растения, чаще из рода *Vaccinium*. Зимует в стадии гусеницы. Окукливается в мае на поверхности почвы среди мхов.

Численность и тенденция ее изменения. Во всех известных популяциях численность невысокая, от 2–3 до 10 особей. Местообитания близ д. Нежнур и Куплонга были подвергнуты пожарам 2010 г. и в настоящее время вид не отмечен на данной территории. Есть тенденция к сокращению численности в локальных популяциях.

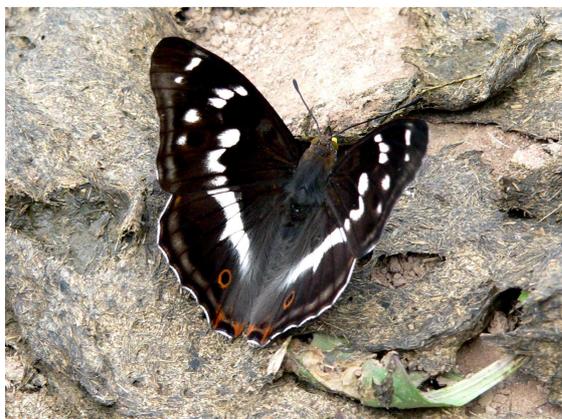
Лимитирующие факторы. Нахождение вида близ южной границы ареала. Уничтожение местообитаний в результате рубок и лесных пожаров. Низкая миграционная способность вида в пределах ареала. Расселение вида происходит только во время поискового лета самок при откладке яиц на кормовые растения.

Меры охраны. Охраняется на территории ПП «Болото Куплонгское» и «Болото Большое». Поиск новых местонахождений и контроль состояния известных местообитаний. Перенос оплодотворённых самок из крупных популяций в места бывшего обитания.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кат. чешуекр., 2008; 3 Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Матвеев, Бекмансуров, 2007; 5. Данные Богданова Г.А.

Составители. В.А. Матвеев, Г.А. Богданов

Переливница большая
Apatura iris (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

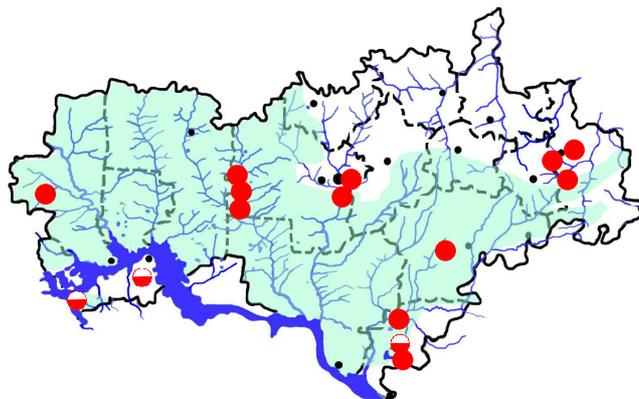
Описание. Крупная бабочка, длина переднего крыла 31–37 мм. Окраска верхней стороны крыльев самцов тёмно-серая, с ярким фиолетовым металлическим отливом. Близ вершины переднего крыла два ряда косых белых пятен. Наружные края всех крыльев окаймлены узкой бледноватой размытой полоской. Задние крылья с волнистым краем, с белой поперечной перевязью и тёмным глазком с оранжевым обрамлением, а также оранжевыми пятнышками близ заднего угла. У самок цвет крыльев серо-бурый, без металлического блеска. Гусеница длиной 30–50 мм, зелёная, с двумя заострёнными красными выростами на анальном сегменте. На голове серые выросты по бокам – «рожки». Куколка зелёная, ребристая, прикрепляется к веткам кустарников брюшным концом.

Отличие от схожих видов. Внешне похожа на Переливницу малую (*Apatura ilia* ([Denis et Shiffermuller], 1775)), от которой отличается срединной перевязью на задних крыльях.

Распространение. Встречается по всей Палеарктике в лесной и лесостепной зонах [1]. Найдена во всех соседних с республикой регионах. Занесена в Красные книги Кировской и Нижегородской областей, Республики Татарстан и Чувашской Республики [2–5]. В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (близ оз. Глухое и оз. Яльчик, ур. Кленовая Гора), Горномарийском (Присурье), Мари-Турекском (ур. Холодный Ключ, д. Звереве), Медведевском (п. Старожильск, ур. Конопляник, п. Куяр), Моркинском (ур. Йошкар Сер), Килемарском (близ д. Шаптунга), Юринском (с. Васильевское) р-нах и окрестностях г. Йошкар-Ола [6–12].

Экология и биология. За год развивается одно поколение бабочек, которое появляется в июне. Лёт продолжается до конца июля. Как правило, встречается в смешанных лесах, по берегам рек среди ивовых зарослей. Летает быстро, среди крон.

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae



В солнечную и жаркую погоду самцы садятся на края пересыхающих луж, сырой песок и в таких местах образуются скопления до 20 особей [9]. Бабочек можно видеть на стволах деревьев, где вытекает сок, или на помете зверей, где они пьют жидкость. Самка откладывает по 2 яйца на листья кормовых растений из рода ива или тополь. Молодые гусеницы питаются в основном ночью. Зимует гусеница среди сухих листьев и окукливается в конце весны.

Численность и тенденции её изменения. В локальных популяциях численность от 3–5 до 20 особей. Наблюдалось небольшое увеличение численности после аномально жаркого лета 2010 года. В настоящее время численность снова снизилась, по р. Б. Кокшага в ГПЗ «Большая Кокшага» (21.06.2010 г.) составляла 9 особей/час, а в 2014 г. не более 1,5 особей/час.

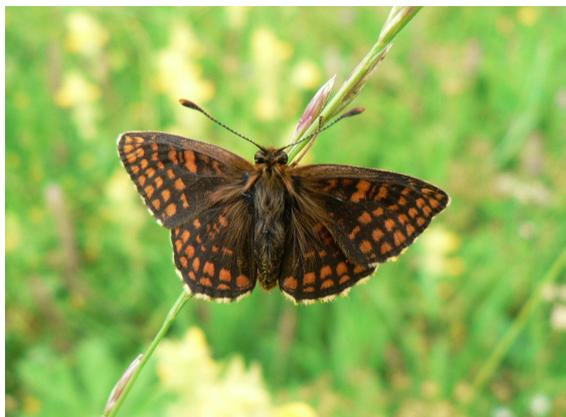
Лимитирующие факторы. Практически полное уничтожение бобрами кормовых растений вдоль рек. Вырубка леса и пожары в местах обитания приводят к уничтожению или генетической изоляции.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», заказников «Холодный Ключ», «Марийское Присурье», ПП «Урочище Йошкар-Сер». Поиск новых локальных популяций, контроль состояния известных популяций. Регламентация рекреационных нагрузок в местах обитания и сохранение подлеска.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Матвеев, Бекмансуров, 2007; 7. Богданов, 2011; 8. Данные Полатова Э.И.; 9. Данные Дробота В.И.; 10. Данные Бедовой П.В.; 11. Данные Воробьевой И.Г.; 12. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Шашечница Диамина
Melitaea diamina (Lang, 1789)



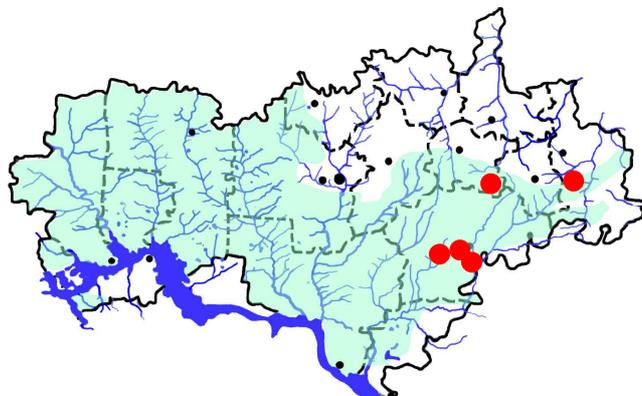
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Средней величины темная бабочка. Длина переднего крыла 16–21 мм. Самцы внешне не отличаются от самок. Основной фон крыльев чёрно-бурый, с тёмно-рыжеватыми пятнами. На передних крыльях 3 ряда мелких пятен вдоль внешнего края, а на задних 1–2 ряда. Небольшое количество рыжих пятен разбросано близ центральной ячейки. На исподе крыльев вдоль внешнего края ряд жёлтых пятен и жёлтых лунок. Между ними узкий промежуток, обрамленный с двух сторон тонкими линиями. Усики с относительно расширенной булавой. Глаза голые, без щетинок. Гусеница тёмно-бурая, с чёрной головой и многочисленными голубовато-белыми крапинками по бокам. Конусовидные выросты чёрные на спине и жёлтые или оранжевые по бокам. Куколка тёмно-серая, со светлыми и чёрными кольцами на брюшке и с черными полосками на крыловых зачатках.

Отличие от схожих видов. Внешне похожа на шашечницу Аталию (*Melicta athalia* (Rottemburg, 1775)), которая имеет такие же размеры. У последней на крыльях сверху преобладает рыжий рисунок, а чёрный цвет образует чёткий сетчатый рисунок. На заднем крыле 3–4 ряда рыжих пятен.

Распространение. В европейской части России встречается очень локально в большей части лесной и лесостепной зон. Северная граница проходит по Ленинградской области, центру Республики Коми и Среднего Урала. Южная граница проходит по лесостепным районам Ставропольского края, Ростовской области и до Южного Урала. На востоке распространен в Южной Сибири и на юге Дальнего Востока. Вне России обитает в Западной Европе (кроме севера), Восточной Европе, Северо-Восточной Турции, Закавказье, Северном Казахстане, Монголии, Северо-Восточном Китае, Северной Корее, Японии [1]. Встречается во всех соседних с республикой регионах [2–5]. На территории Республики Марий Эл встречается в Куженерском (ур. Каменная Гора),

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae



Мари-Турекском (близ д. Звереве), Моркинском (близ д. Новая, Курыкумбал, Коркатово, ур. Йошкар Сер) р-нах [7, 8]. Указан для территории бывшего Царевококшайского уезда [6].

Экология и биология. Обитание связано с луговыми сообществами в широколиственных лесах. Встречается по увлажненным участкам долинных лугов с выходами родников по склонам. Предпочитает солнечные лесные поляны, опушки. Бабочки появляются во второй декаде июня и летают до конца июля, массовый лет 25–27 июня. Встречается локально, небольшое расширение площади популяции возможно во время откладки яиц и при поиске самцами самок. Самки откладывают яйца небольшими группами на нижнюю сторону кормового растения из рода подорожник, марьянник, вероника, горец, валериана и др. Гусеницы появляются в июле и зимуют, окукливаются в мае после зимовки.

Численность и тенденции её изменения. Во всех известных 6 локальных популяциях численность невысокая, от 2–3 до 7–10 особей. В годы с сухими летними месяцами (2010 г.) численность была минимальной – 2–3 особи на популяцию. В настоящее время стабильно невысокая численность.

Лимитирующие факторы. Пастьба скота, весенние палы в местах обитания вида.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Горное Заделье», ПП «Урочище Йошкар Сер». Создание ООПТ на остепненных склонах к долине р. Кужмара близ д. Новая и в ур. Коркан Курык близ д. Коркатово для сохранения вида и других объектов растительного и животного мира.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Четвериков, 1993; 3. Ластухин, 2007; 4. Шулаев и др., 2005; 5. Жив. мир Кир. обл., 1974; 6. Юргенс, 1903; 7. Богданов, 2011; 8. Данные составителей.

Составители. Г.А. Богданов, Э.И. Полатов

Шашечница Феба*Melitaea phoebe* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Средней величины тёмная бабочка. Длина переднего крыла 17–28 мм. Окраска очень изменчивая. Самцы окрашены ярче. Основной фон крыльев оранжево-кирпичный, с чёрным шашечным рисунком. Испод задних крыльев при основании с 3–4 черными точками и широкой прикраевой охристо-оранжевой перевязью. Вдоль внешнего края ряд узких чёрных скобок. Бахромка на крыльях из широких белых и узких чёрных полос, образованных чешуйками. Брюшко толстое, полосатое, с сочетанием чёрных и бурых полос. Глаза голые. Усики булабовидно утолщены, с оранжевой верхушкой, а членики окрашены сочетанием белых и тёмных цветов в виде колец. Гусеница мохнатая, чёрная, с многочисленными белыми пятнышками и крапинками и беловатой полосой вдоль тела.

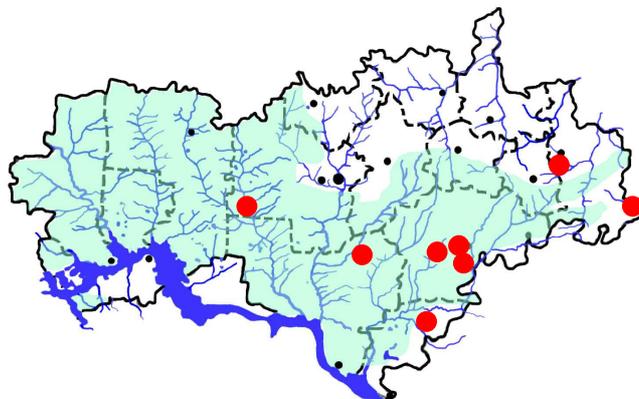
Отличие от схожих видов. От других шашечниц отличается наличием чёрных скобок вдоль внешнего края заднего крыла и отсутствием здесь чёрных точек и треугольников.

Распространение. В европейской части России встречается локально в большей части средней полосы и юга. Распространен на юге Сибири до верховьев Амура. Вне России обитает на юге и в средней полосе Западной и Восточной Европы, в Северной Африке, Турции, Сирии, Иране, Казахстане, Средней Азии, Северо-Западном Китае, Монголии [1]. Встречается во всех соседних с республикой регионах [2–6]. На территории Республики Марий Эл вид обнаружен в Волжском (близ с. Петъял), Мари-Турекском (близ п. Мари-Турек, по р. Арборка), Медведевском (п. Старожильск, Силикатный), Моркинском (близ д. Новая, Курыкумбал, Коркатово, Юрдур) р-нах [7, 8].

Экология и биология. Предпочитает открытые сухие, хорошо прогреваемые остепненные участки, разнотравно-мелкозлаковые пустоши, склоны южной экспозиции к речным долинам с выходами известняка и мергеля. В Марий Эл развивается в

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae



одном поколении. Лёт бабочек начинается в мае (17.05.2010 г., п. Старожильск) и продолжается до конца июня (30.06.2009 г., с. Петъял). Бабочки не способны к дальним миграциям. Гусеницы появляются в июле, перезимовывают и развиваются в мае следующего года. Окукливаются в укрытии, часто под камнями. Кормовыми растениями для гусениц являются виды из рода василек, коровяк, лопух, чертополох, вероника, подорожник и др.

Численность и тенденции её изменения. В 9 известных локальных популяциях численность составляет от 4–5 до 15–20 особей. В сухие и жаркие годы плотность популяции доходила до 15–18 особей/час (по р. Кужмара и Арборка), во влажные и холодные годы – 1,5–3 особи/час. Численность в сосновых лесах ниже, чем на остепненных склонах [8].

Лимитирующие факторы. Локальное расположение изолированных между собой популяций. Малое количество подходящих биотопов для обитания вида. Пастьба скота и весенние палы в местах обитания вида. Уничтожение травяного покрова и верхних горизонтов почвы при строительстве.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Холодный Ключ», ПП «Урочище Йошкар Сер». Создание охранной зоны вокруг заказников и памятников природы для охвата всей части популяции. Создание ООПТ для сохранения вида и других редких объектов растительного и животного мира по остепненным склонам по рекам Арборка и Кужмара, в остепненных сосняках у п. Силикатный. Ограничение пастьбы скота и запрет проведения хозяйственной деятельности в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Четвериков, 1993; 3. Ластухин, 2007; 4. Шулаев и др., 2005; 5. Жив. мир Кир. обл., 1974; 6. Юргенс, 1903; 7. Богданов, 2011; 8. Данные составителей.

Составители. Г.А. Богданов, Э.И. Полатов

Клоссиана альпийская
Clossiana thora Hübner, [1803]



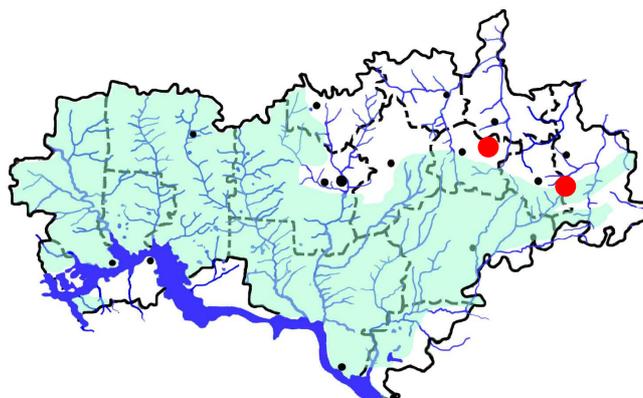
Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Средней величины бабочка. Длина переднего крыла 16–26 мм. Самцы окрашены ярче. Основной фон крыльев темно-оранжевый, с широкими чёрно-бурыми пятнами и полосками. Задние крылья при основании наполовину чёрно-бурые. Вдоль внешнего края проходит широкая тёмно-оранжевая полоса, с рядом чёрно-бурых округлых пятнышек, разделенная чёрными жилками. Испод задних крыльев окрашен тускло. Светлые пятнышки, образующие серединную перевязь одного цвета – светло-серые. Брюшко тонкое. Усики с резко расширенной булавой. Глаза голые. Гусеница коричневая, с чёрной головой и дыхальцами, по спине и на боках проходят три жёлтые полосы. Конусовидные выросты светлые, с чёрными щетинками.

Отличие от схожих видов. По всему широкому ареалу представлен несколькими подвидами. Внешне похож на редкую Клоссиану восточную (*Clossiana selenis* (Eversmann, 1837)), у которой на исподе заднего крыла близ внешнего края проходит ряд светло-жёлтых пятнышек. В срединной ячейке есть малый светлый кружок с чёрной каймой, который на верхней поверхности имеет вид чёрно-бурого пятнышка на тёмно-оранжевом поле ячейки.

Распространение. Реликт плейстоценового оледенения. Узколокальный таежный вид, распространённый также в тундровой зоне и в горах. В европейской части России встречается на севере от Мурманской, Ленинградской областей, Республик Карелия и Коми до Полярного и Приполярного Урала. Локально встречается в Ярославской, Костромской, Нижегородской, Кировской областях, Республике Удмуртия, Поволжье, Среднем Урале. На востоке обитает в

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae



Сибири, на Дальнем Востоке от Магаданской области до Приморья. Вне России локально встречается в Скандинавии, в горах Центральной Европы, Белоруссии, Литве, Северной Монголии, Северо-Восточном Китае, Северной Корее, Японии [1]. Занесён в Красную книгу Чувашской Республики [2]. В Республике Марий Эл обнаружен в ур. Нолькин Камень (Куженерский р-н) и близ д. Верхний Илетск (Параньгинский р-н) [3].

Экология и биология. Предпочитает влажные луга, поляны и опушки в таёжных елово-пихтово-сосновых лесах. Обитает также в сосново-еловых лесах, растущих на суходолах вдоль верховых болот (Чувашское Заволжье). Лёт начинается в июне (16.06.2014 г. – Нолькин Камень) и продолжается до августа (14.08.1982 г. – Заволжье). Развивается одно поколение за 2 года. Гусеницы появляются из яиц в июле, перезимовывают две зимы и окукливаются в июне. Питаются листьями разных видов фиалок.

Численность и тенденции её изменения. Численность в двух известных популяциях стабильно низкая, от 2 до 14 особей на площади около 0,5 га. Популяции обнаружены 5.07.2009 г. (Параньгинский р-н) и в 2012 году.

Лимитирующие факторы. Усыхание и вырубка хвойных лесов. Лесные пожары на болотах и вокруг них. Генетическая изоляция локальных популяций по всему ареалу.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Горное Заделье». Поиск новых местонахождений и создание энтомологических микрозаказников. Контроль состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 3. Данные составителей.

Составители. Г.А. Богданов, Э.И. Полатов

Чернушка эфиопка
Erebia aethiops (Esper, [1777])



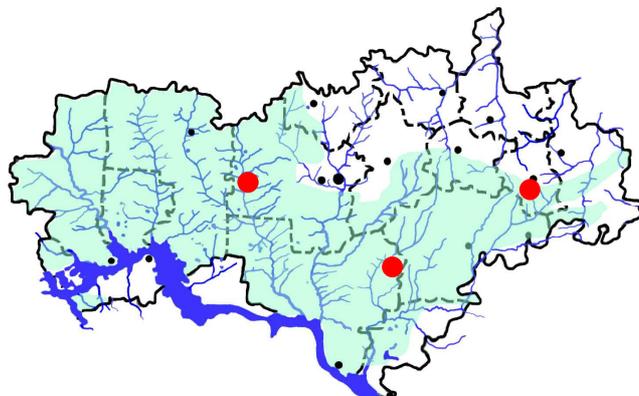
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Средней величины бабочка. Длина переднего крыла 18–26 мм. Верх крыльев тёмно-бурый, по краям с рыжей перевязью, внутри неё 3 чёрных глазка с белыми зрачками: два из них сближены и находятся близ вершины крыла, третий близ заднего угла. Задние крылья с 4 равноудаленными друг от друга такими же черными глазками на фоне рыжеватой перевязи. Нижняя часть крыльев ржаво-буроватая, на передних крыльях повторяется рисунок верхней стороны. Исполд задних крыльев со светло-бурым краем и серединной перевязью. На перевязи ряд чёрных пятнышек с рыжеватым ободком. Бахромка по внешнему краю крыльев одноцветная, коричневатая, иногда с пестринками. Усики белёдые, с расширенной булавой, длиной до середины переднего края крыла. Гусеница в тонких густых волосках, светло-коричневатая, с тёмно-коричневой полоской вдоль спины и такого же цвета пятнышками по бокам. Куколка коричневато-рыжая, с более яркими зачатками крыльев и тёмной линией вдоль спины.

Отличие от схожих видов. Внешне похожа на Чернушку Лигея (*Erebia ligea* (Linnaeus, 1758)), у которой бахромка разноцветная и на исподе заднего крыла нет поперечного белого штриха и белой точки близ конца центральной ячейки.

Распространение. Встречаются два подвида – номинативный (*E. aethiops aethiops* Esper, 1777) и кавказский (*E. aethiops melusina* Herrich-Schäffer, [1847].). Северная граница проходит от Балтийского моря, через Московскую область до Кировской области. Южная граница проходит по линии Брянск – Оренбург. Второй подвид встречается на Кавказе и в Закавказье. Вне России обитает в средней полосе и на юге Западной Европы, в Восточной Европе, Северной Турции, Северном Иране [1, 2]. Встречается во всех соседних с республикой регионах [3–7]. Занесен в Красную книгу Нижегородской области [8]. На территории

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бархатницы – Satyridae



Республики Марий Эл отмечен в Звениговском (д. Керебеляк), Медведевском (близ кордона Шимаево), Параньгинском (по р. Параньгинка) р-нах [9–11].

Экология и биология. Локально встречается в широколиственных лесах, по их опушкам и полянам, иногда обитает в сосновых борах, на лугах вблизи них. Предпочитает увлажненные местообитания. Вид оседлый и не способен к дальним миграциям. Бабочки питаются на цветках растений из родов клевер, нивяник, девясил. Лёт бабочек с середины июня до конца июля. Гусеницы появляются в августе и перезимовывают. Кормятся по ночам. Кормовыми растениями являються мятлики, ежа, молиния, пырей, кострец, вейник, овсяница, а также другие травы (осоки, ожика). Окукливание происходит в июне на почве в рыхлой паутине внутри свернутых листьев.

Численность и тенденции её изменения. В трех известных местообитаниях численность стабильно низкая. Обнаружены везде по 2–3 особи. Тенденций к увеличению численности нет.

Лимитирующие факторы. Изолированность локальных популяций близ северной границы ареала. Вырубка лесов, сенокосение, пастьба скота близ мест обитания вида.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра». Поиск новых местонахождений, контроль состояния известных популяций. Искусственное выведение бабочек из гусениц и куколок и обмен особей между локальными популяциями.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кат. чешуекр., 2008; 3. Четвериков, 1993; 4. Жив. мир Кир. обл., 1974; 5. Ластухин, 1994; 6. Шулаев и др., 2005; 7. Юргенс, 1903; 8. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 9. Богданов, 2011; 10. Данные Цурикова М.Н.; 11. Коллекция Нац. музея Респ. Марий Эл им. Т. Евсеева.

Составитель. Г.А. Богданов

Чернушка Лигея
Erebia ligea (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

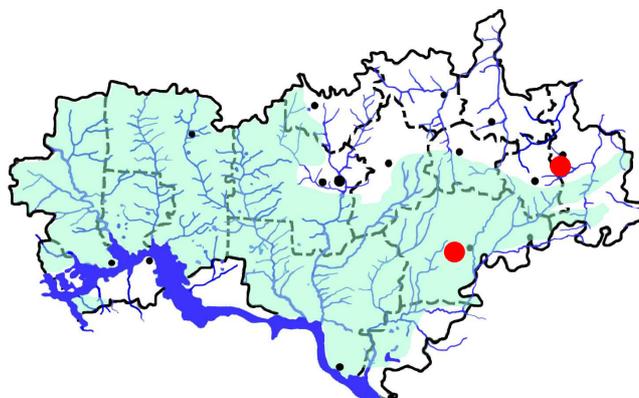
Описание. Средней величины бабочка. Длина переднего крыла 19–27 мм. Окраска вида сильно изменчивая. Верх крыльев чёрно-бурый, по краям более тёмный, с кирпично-красным широким поперечным полем. Бахромка по внешнему краю крыльев пёстрая, пунктирная, светлые полосы равны по длине тёмным. На передних крыльях на поперечном поле 3 чёрных глазка с белыми зрачками: два из них сближены и находятся близ вершины крыла, третий близ заднего угла, между ними маленькая черная точка. Задние крылья с тремя равноудалёнными друг от друга такими же черными глазками на фоне кирпично-красного поля. Самки крупнее. Усики с широкой сплюсненной булавой. Гусеница серовато-жёлтая, с почти белой спиной, вдоль которой проходит коричневая полоса, над темными дыхальцами по бокам проходит белая узкая полоса.

Отличие от схожих видов. Представители рода чернушка внешне похожи между собой окраской крыльев и глазков. У Чернушки медузы (*Erebia medusa* Denis et Sciffermüller, 1775) перевязи на крыльях нет, глазки окружены рыжеватой каймой. У Чернушки эфиопки (*Erebia aethiops* (Esper, [1777])) бахромка одноцветная.

Распространение. В европейской части России встречается на севере и в средней полосе в лесной зоне. На востоке распространен в Сибири, на Дальнем Востоке до Камчатки. Вне России обитает в Западной (кроме Португалии, Испании, Великобритании) и Восточной Европе, Северном Казахстане, Северном Китае, Северной Монголии, Северной Корее, Японии [1, 2]. Встречается во всех соседних с республикой регионах [3–6]. На территории Республики Марий Эл отмечен близ п. Мари-Турек и д. Олыкял (Моркинский р-н) [8, 9]. Указан для территории бывшего Царевококшайского уезда [7].

Экология и биология. Встречается по опушкам, лесным полянам, просекам еловых, елово-

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бархатницы – Satyridae



лиственных лесов, растущих на холмистой местности. Бабочки мало пугливы, в пасмурную погоду сидят, раскрыв крылья. Летают только при солнечной погоде. Часто садятся на обнаженную часть тела людей, привлекаемые солёным потом. Встречаются с середины июня до конца июля. Массовый лёт начинается в конце июня (25.06.2013 г., 26.06.2009 г.). Бабочки откладывают одиночные яйца на основания кормового растения. Имаго появляются раз в 2 года. Гусеницы перезимовывают два раза: первую зиму сформированные личинки в яйцевых оболочках; вторую зиму – гусеницы 4-го возраста. Иногда в некоторых частях ареала могут перезимовывать куколки. Кормовыми растениями являются злаки из родов росичка, мятлик, вейник, луговик и др., а также осоки.

Численность и тенденции её изменения. В двух известных популяциях вид встречается в количестве от 2–3 до 18–20 экз. Встречались раз в два года – в 2009, 2011, 2013 гг. Численность стабильно низкая.

Лимитирующие факторы. Длительность развития личиночной стадии. Изолированность локальных популяций на островных участках хвойных и смешанных лесов среди сельскохозяйственных земель. Вырубка, усыхание лесов, приводящие к изменению режима освещенности и увлажнения местообитаний. Пастьба и прогон скота близ мест обитания вида.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Холодный Ключ» и ПП «Карман Курьк». Запрет любого вида хозяйственной деятельности в местах обитания вида. Поиск новых местообитаний. Мониторинг состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кат. чешуекр., 2008; 3. Четвериков, 1993; 4. Жив. мир Кир. обл., 1974; 5. Ластухин, 1994; 6. Шулаев и др., 2005; 7. Юргенс, 1903; 8. Богданов, 2011; 9. Данные составителей.

Составители. Г.А. Богданов, Э.И. Полатов

Бархатница Дриада
Satyrus dryas (Scopoli, 1763)



Статус. 3 – редкий вид.

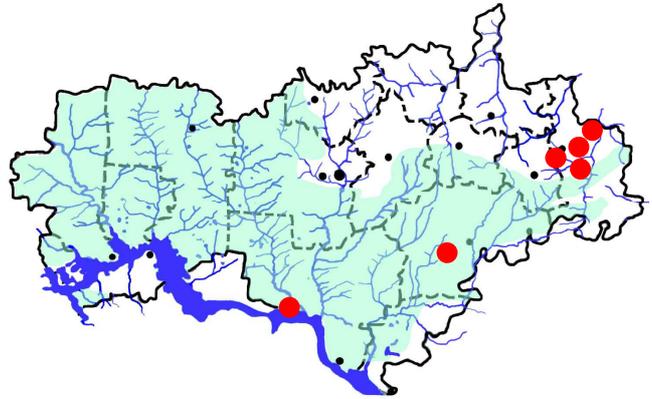
Описание. Крупная тёмная бабочка. Длина переднего крыла 26–29 мм. Основной фон крыльев одноцветный, тёмно-бурый, с двумя большими чёрными глазками с голубой серединкой на передних крыльях. Задние крылья с волнистым внешним краем и одним слабо заметным глазком близ нижнего угла. Испод крыльев тёмный, на передних крыльях ободок вокруг глазков охристый. Самки крупнее, с длиной переднего крыла 28–35 мм. Гусеница желтовато-серая, с темноватой полосой по спине и 2 тёмными полосками вдоль каждого бока. Голова красновато-коричневая, с 6 черными штрихами, дыхальца чёрные, последний сегмент тела вильчато раздвоен. Куколка коричневая, с более светлыми зачатками крыльев и брюшным сегментом.

Отличие от схожих видов. Внешне можно спутать с самцом широко распространенного воловьего глаза (*Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758)). Последний меньшего размера и на переднем крыле с одним тёмным глазком без внутреннего пятнышка.

Распространение. В европейской части России встречается локально в зоне широколиственных лесов и лесостепи. На востоке распространён в Южной Сибири и на юге Дальнего Востока. Вне России обитает на юге и в средней полосе Западной и Восточной Европы, Закавказье, Казахстане, Северной Монголии, Китае, Корее и Японии [1]. Занесён в Красные книги Нижегородской области и Республики Татарстан [2, 3]. На территории Республики Марий Эл отмечен в Звениговском (о. Казин), Мари-Турекском (близ д. Елка, п. Мари-Турек, с. Мари-Билямор, д. Русский Ноледур, д. Кумер), Моркинском (близ д. Шереганово) р-нах [4, 5]. Указан для территории бывшего Царевококшайского уезда [4].

Экология и биология. Вид оседлый. Обитает по опушкам и полянам широколиственных и смешанных лесов, по сухим остепненным склонам

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бархатницы – Satyridae



оврагов и склонам долин рек, поросшим мелким кустарником и травой. Лёт бабочек начинается в солнечную погоду между 11 и 14 часами с первой декады июля и продолжается до первой декады августа. Самая ранняя встреча 6.07.2008 г., поздняя – 5.08.2014 г. Бабочки часто сидят на соцветиях разных видов васильков. Для них характерен медленный порхающий полёт невысоко над травами. В год развивается одно поколение. Откладка яиц происходит в конце июля. Молодые гусеницы после второй линьки уходят на зимовку. Гусеницы питаются травой ежей сборной, костреца, вейника, райграса, мятлика, овсяниц, молинии голубой, осок.

Численность и тенденции её изменения. В последние годы 4 особи были обнаружены (6.07.2008 г.) в двух местах Мари-Турекского р-на. В 2012–2014 гг. обнаружено еще 5 локальных популяций в этом же и Моркинском р-нах. Численность обычно 2–3 особи, т.е. стабильно низкая. Самая большая популяция (около 100 особей) найдена по склону оврага близ д. Елка (Мари-Турекский р-н) 14.07.2013 г.

Лимитирующие факторы. Оседлость вида и неспособность к дальним миграциям. Пастьба скота, весенние палы, антропогенная нагрузка в местах обитания.

Меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Йошкар Сер». Создание ПП на острове Казин, по остепненным склонам у д. Кумер и с. Мари-Билямор для охраны вида и других редких объектов растительного и животного мира. Расширение границ и создание охранной зоны вокруг заказника «Холодный Ключ» для сохранения популяции.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Юргенс, 1903; 5. Данные Егорова Л.В.; 6. Данные составителей.

Составители. Г.А. Богданов, Э.И. Полатов

Буроглазка крупноглазая
Pararge achine (Scopoli, 1763)



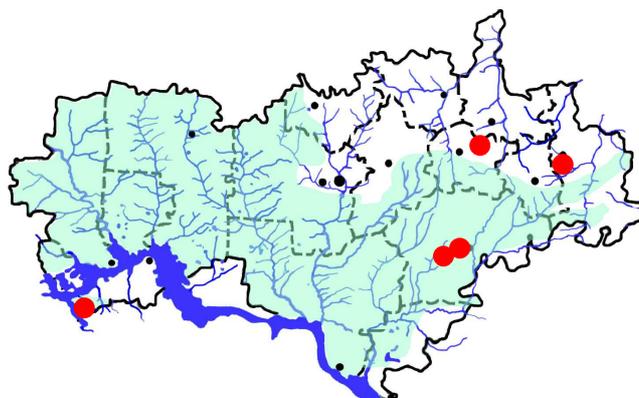
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Средней величины бабочка. Длина переднего крыла 19–24 мм. Самцы и самки окрашены одинаково. Верх крыльев серовато-бурый, по краям более тёмный. На передних крыльях 5 чёрных слепых глазков с бледно-жёлтой окантовкой, на задних – 3–6 глазков разной величины. Нижняя сторона светлее, с беловатой перевязью вдоль внешнего края. Глазки здесь с белыми зрачками. Близ светлой бахромки перед белой перевязью проходят две светлые параллельные волнистые линии. Глаза покрыты мелкими щетинками. Усики с постепенно слабо утолщающейся изогнутой булавой. Гусеница светло-зелёная, с многочисленными мелкими выпуклостями, с тёмно-зелёной продольной полосой на спине, ограниченной белой каймой.

Отличие от схожих видов. Внешне похожих видов в фауне чешуекрылых Республики Марий Эл нет.

Распространение. В европейской части России встречается локально на юге и чаще в средней полосе лесной зоны. Северная граница проходит по Республике Карелия, Ленинградской, Ярославской, Костромской, Нижегородской, Кировской областям, Удмуртской Республике и Пермскому краю. Южная граница проходит от Северного Придонья через лесостепные области до Южного Урала. Изолировано встречается в Предкавказье и на Западном Кавказе. На востоке распространён в Южной Сибири, на Дальнем Востоке от Камчатки до Приморья. Вне России обитает во Франции, Центральной Европе до Южной Финляндии, в Восточной Европе, в Северной Монголии, Северном Китае, Корее, Японии [1, 2]. Встречается во всех соседних с республикой регионах [3–6]. На территории Республики Марий Эл отмечен в Горномарийском (Присурье), Мари-Турекском (близ п. Мари-Турек), Куженерском (близ п. Горняк), Моркинском (близ д. Юрдур, Коркатово, Абдаево) р-нах [8]. Указан для бывшей территории Царевококшайского уезда [7].

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бархатницы – Satyridae



Экология и биология. Тенелюбивый вид. Встречается вдоль лесных дорог, просек, по опушкам небольших лесных полян в широколиственных, хвойно-широколиственных лесах с густым подлеском, произрастающих на холмистой местности. Самцы обычно сидят на листьях деревьев и кустарников, сложив крылья, потревоженные взлетают в крону. Самки осторожные, летают у верхушек деревьев и высоких кустарников, предпочитая лещину. За год развивается одно поколение. Лёт начинается с начала июня (4.06.2012 г.) и продолжается до начала июля (1.07.2014 г.). В южных регионах лёт продолжается до конца июля. Гусеницы появляются в конце июля и зимуют. В конце мая личинки окукливаются на стеблях трав. Кормовыми растениями являются злаки из родов пырей, мятлик, плевел, ежа, перловник, вейник, коротконожка, луговик и др., а также осоки.

Численность и тенденции её изменения. На территории Марий Эл известно 6 локальных популяций. Численность в них стабильно низкая, колеблется от 2–3 (Моркинский р-н) до 15–45 особей (Куженерский, Мари-Турекский р-ны).

Лимитирующие факторы. Изолированность локальных популяций на островных участках лесной растительности среди сельскохозяйственных земель. Вырубка и усыхание лесов, приводящие к изменению режима освещенности и увлажнения в местообитаниях.

Меры охраны. Охраняется на территории заказников «Марийское Присурье», «Горное Заделье», «Холодный Ключ», ПП «Карман Курьк». Запрет любой хозяйственной деятельности в местах обитания вида. Поиск новых местонахождений и контроль состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кат. чешуекр., 2008; 3. Четвериков, 1993; 4. Жив. мир Кир. обл., 1974; 5. Ластухин, 2007; 6. Шулаев и др., 2005; 7. Юргенс, 1903; 8. Данные составителей.

Составители. Г.А. Богданов, Э.И. Полатов

Буроглазка (краеглазка) Эгерия
Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)



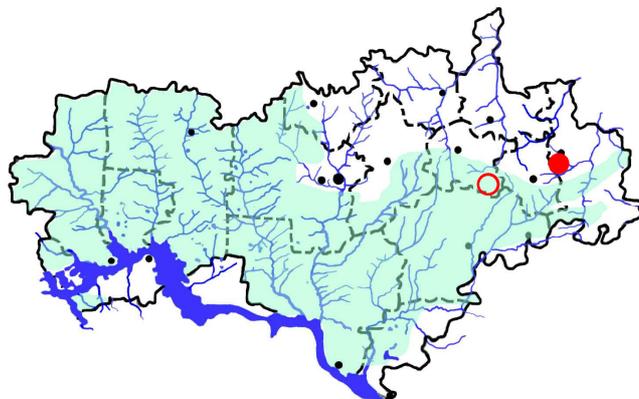
Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Средней величины бабочка. Длина переднего крыла 19–24 мм. Верх крыльев рябой, с разбросанными по светло-коричневому фону многочисленными желтоватыми и бледно-жёлтыми пятнами, вытесняющими основной фон. На переднем крыле у верхнего угла в желтоватом пятнышке один черный глазок с белой серединой. На заднем крыле таких глазков 3–4. Они окружены узкой охристой каймой. На исподе глазки вдоль края расплывчатые, без грязно-охристых каёмок. Крылья с беловатой краевой бахромкой, у заднего крыла внешний край волнистый. Оба пола почти одинаковые, лишь у самки светлые пятна крупнее, а кайма вокруг глазков на задних крыльях крупная, в виде пятна. На поверхности тела кроме тёмных есть и длинные рыжеватые волоски, переходящие на поверхность основания крыльев. Усики полосатые, с постепенно слабо утолщающейся изогнутой булавой и охристым концом. Гусеница зелёная, с тремя жёлтыми полосами по бокам и тёмной полосой вдоль спины, окантованной жёлтым. Голова зелёная, последний сегмент тела вильчато раздвоен.

Отличие от схожих видов. Внешне можно спутать с Буроглазкой мегерой (*Lasiommata megera* Linnaeus 1767), которая имеет похожие глазки, но у нее пятна на крыльях оранжево-коричневые и глазки с такими же ободками.

Распространение. В европейской части России встречается локально в средней полосе и на юге. Северная граница проходит от Карелии по Костромской, Кировской областям, Удмуртской Республике до Пермского края. На юге встречается локально, отсутствует только на Нижней Волге. На восток доходит до Южного Урала. Вне России встречается в Западной Европе до 63° с. ш., Восточной Европе (страны Прибалтики, Беларусь, Украина, Молдавия), Северной Африке, Турции, Закавказье, Сирии, Туркмении [1, 2]. Отмечен в

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бархатницы – Satyridae



соседней Кировской области и Республике Татарстан, занесён в Красную книгу Нижегородской области [3–6]. В Республике Марий Эл обнаружен в ур. Холодок (Мари-Турекский р-н), близ с. Русские Шои (Куженерский р-н) [7, 8].

Экология и биология. Локальный вид, летающий по тенистым участкам широколиственных и хвойно-широколиственных лесов, садится на ветки хвойных деревьев, встречается вдоль лесных дорог, просек, лесных полян. Обычно развивается два поколения бабочек. Лёт начинается в конце апреля и продолжается до конца мая. Второе поколение появляется в середине июня и летает до третьей декады августа. Самка откладывает по одному яйцу на кормовое растение. Зимует гусеница, иногда куколка. Гусеницы питаются травой злаков (пырей, ежа, коротконожка, мятлик, перловник и др.).

Численность и тенденции её изменения. Из двух известных популяций близ с. Русские Шои вид никем не отмечался более 100 лет. До 2010 г. вид ежегодно встречался в посадках ели с лиственными породами, где численность составляла 2–5 особей. В последние годы буроглазка Эгерия здесь не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Оседлость вида и неспособность к дальним миграциям. Пастбища скота, антропогенная нагрузка в местах обитания. Изменение режима увлажнения и освещения в местах обитания после усыхания ели.

Меры охраны. Обитал на территории заказника «Холодный Ключ». Повторная инвентаризация вида в прежних местах обитания. Запрет прогона скота, санитарной рубки в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кат. чешуекр., 2008; 3. Четвериков, 1993; 4. Жив. мир Кир. обл., 1974; 5. Шулаев и др., 2005; 6. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 7. Матвеев, Бекмансуров, 2007; 8. Данные составителей.

Составители. Г.А. Богданов, Э.И. Полатов

Сенница Геро (с. лесная)
Coenonympha hero (Linnaeus, 1761)



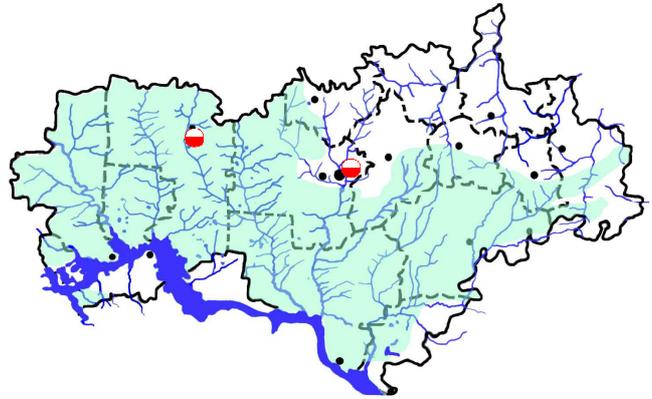
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Небольшая бабочка. Длина переднего крыла 15–17 мм. Основная окраска крыльев тёмно-бурая, с шелковистым отливом. На задних крыльях вдоль внешнего края узкая ржаво-красная кайма и ряд из 4–5 тёмных глазков с ржаво-красным окаймлением. Средние два глазка крупнее крайних. На исподе задних крыльев глазки более заметные и имеют белые блестящие точки в середине. Один такой же хорошо заметный глазок расположен близ конца переднего края. Между рядом глазков и внешней каймой проходит узкая металлически блестящая серая полоска. Гусеница длиной до 15 мм, зелёная, с утончающимся задним концом и двумя беловатыми острями на конце. Вдоль спины проходит узкая темно-зелёная полоска со светлым обрамлением. Голова зелёная. Куколки зеленые, в верхней части расширенные, прикрепляются к листьям трав брюшным концом.

Отличие от схожих видов. От остальных сенниц, имеющих похожий окрас крыльев, отличается наличием ряда глазков на заднем крыле с белой точкой и ржаво-красной каймой. Такие же глазки имеет Сенница Арканья (*Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761)), но у нее передние крылья охристые, с широкой тёмно-бурой каймой, а глазки на задних крыльях с желтоватой каймой.

Распространение. Встречается в лесной и лесостепной зонах. В европейской части России северная граница проходит от Ленинградской и Архангельской к Тверской и Кировской областям, Республике Татарстан. Локально встречается на Южном Урале. В Азиатской части России обитает на юге Сибири и Дальнего Востока. Вне России обитает в средней полосе Западной Европы (без Великобритании). Встречается на территории Украины, Белоруссии, Прибалтийских стран, на севере Казахстана, на северо-востоке Китая и Монголии, в Северной Корее, Японии [1]. Локально обитает во всех соседних с республикой регионах. Занесен в Красные книги Республики Татарстан и

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бархатницы – Satyridae



Чувашской Республики [2–3]. В Республике Марий Эл обнаружен близ п. Килемары (Килемарский р-н) и д. Купсола (Медведевский р-н) [5–7]. Есть указания на находку в бывшем Царевококшайском уезде [4].

Экология и биология. Оседлый вид, не способный к миграциям. За год развивается одно поколение бабочек, которое появляется в конце мая. Лёт продолжается до конца июля. Обитает на верховых болотах и на суходолах возле них, в сосняках кусарниково-сфагновых, во влажных долинных, реже пойменных лугах, на полянах среди лиственных и смешанных лесов и их опушках. Бабочки питаются нектаром, при этом являются опылителями. Самка откладывает яйца на листья кормового растения (мятлики, вейники, осоки, ежа сборная). Молодые гусеницы питаются днём у основания кормовых растений. Зимует гусеница среди сухих листьев и окукливается в начале весны вблизи земли на кормовом растении.

Численность и тенденции её изменения. В локальных популяциях численность от 15 до 20 особей. Наблюдается уменьшение численности и площади популяции в связи с возобновлением сенокосения на пойменных осоково-злаковых лугах по р. Малая Кокшага. Плотность популяции здесь к концу лета (23.07.2014 г.) составляла не более 5–6 особей/час.

Лимитирующие факторы. Изолированность локальных популяций между собой из-за оседлости вида. Сплошное сенокосение в местах обитания вида, пастьба скота.

Меры охраны. Поиск новых мест обитания вида и слежение за состоянием известных популяций. Контроль за режимом сенокосения и пастьбы скота.

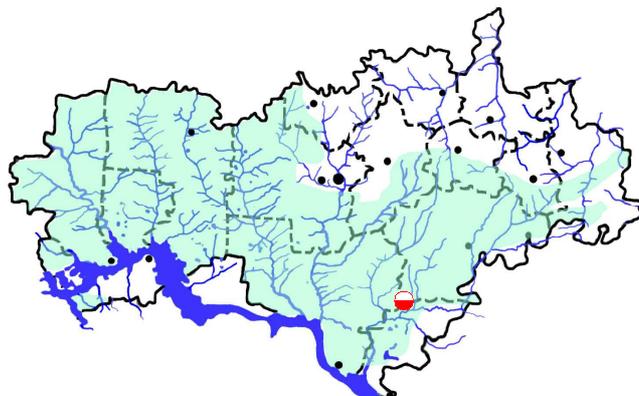
Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Юргенс, 1903; 5. Данные Ишалина А.С.; 6. Данные Матвеева В.А.; 7. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Эверсманния украшенная
Eversmannia exornata Eversmann, 1837



Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Уранииды – Uraniidae



Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Размах крыльев составляет 17–19 мм. Верх крыльев жемчужно-белый с коричневыми пятнами и полосками. Передние крылья у вершины заострены и имеют выпуклый внешний край. Преимагинальные стадии неизвестны.

Отличие от схожих видов. Других схожих видов в фауне Чешуекрылых на территории Республики Марий Эл нет.

Распространение. Одна из самых редких бабочек Европы. Единственный представитель реликтового тропического семейства Ураниид в Восточной Европе. Лесная зона от Восточной Европы до Индии, Китая, Японии, Малайзии. Встречается в соседних с республикой регионах. Вид занесён в Красные книги Нижегородской области и Чувашской Республики [1, 2]. В Республике Марий Эл пойман один экземпляр в НП «Марий Чодра» [3].

Экология и биология. Считается, что бабочки более активны в ночное время. Лёт бабочек

наблюдается с конца июня до середины июля. Предполагаемое кормовое растение – таволга вязолистная. Предпочитает пойменные увлажненные урёмные леса.

Численность и тенденция её изменения. Во многих частях ареала встречается локально и очень редко.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных для обитания вида территорий в результате действия антропогенных факторов, что приводит к усилению генетической изоляции разбросанных по всему ареалу локальных популяций.

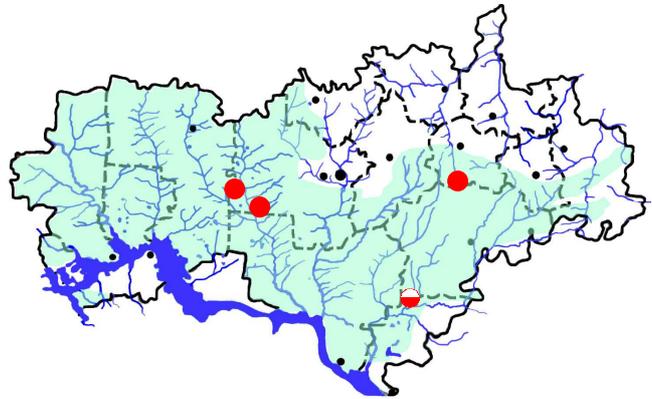
Меры охраны. Охраняется в НП «Марий Чодра». Выявление мест обитания и их сохранение от негативного для вида антропогенного вмешательства. Создание опорной для популяции сети особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. 1. Кр. кн. Нижег. обл., 2014. 2. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 3. Матвеев В.А. и др., 1999.

Составитель. В.А. Матвеев

Пяденица голарктическая (п. штукатурная)
Semiothisa loricaria
 (*Macaria loricaria*) (Eversmann, 1837)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Размах крыльев самца 24–30 мм, самки – около 10 мм. У самки крылья недоразвиты. Верх крыльев серовато-бурый, с более тёмным внешним краем передних крыльев и небольшими тёмными пятнами.

Отличие от схожих видов. Схожих видов пядениц в фауне бабочек Республики Марий Эл нет.

Распространение. Фенноскандия, север европейской части России, Урал, Сибирь, Северное Приамурье, Сахалин, Монголия, Северная Америка. Находится близ юго-западной границы ареала. Занесён в Красные книги Нижегородской области и Чувашской Республики [1, 2]. В Республике Марий Эл обнаружен в НП «Марий Чодра» и ГПЗ «Большая Кокшага», в п. Старожильск – на заборе, в березняке вейниковом (Медведевский р-н), заказнике «Каменная гора» – на коре сосны (Моркинский р-н) [3–6].

Экология и биология. Вид таёжных, смешанных и мелколиственных лесов, а также сфагновых болот. Лёт бабочек в июне – июле. Гусеницы развиваются на берёзе и иве филиколистной.

Численность и тенденции её изменения. На территории республики встречается редко. Во всех известных местонахождениях вид встречается в небольшом количестве – 2–8 особей.

Лимитирующие факторы. Утрата оптимальных мест обитания в результате хозяйственной деятельности: биотопы, занимаемые видом, не относятся к числу приоритетных для сохранения вида при отводе земель под застройку, прокладку дорог и т. п. В результате популяции вытесняются в субоптимальные биотопы, где повышается их уязвимость к неблагоприятным факторам.

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра», ГПЗ «Большая Кокшага». Контроль состояния существующих популяций. Инвентаризация вида во всех известных местообитаниях. Исключение хозяйственной деятельности в местах обитания вида. Дальнейшее выявление современных мест обитания.

Источники информации. 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 2. Кр. кн. Чув. Респ.: 2010; 3. Круликовский, 1896. 4. Матвеев и др., 1999; 5. Антонова, Матвеев, 2005; 6. Данные составителя.

Составитель. В.А. Матвеев

Пяденица осиновая желтая
Stegania cararia (Hübner, 1790)



Статус. 3 – редкий вид.

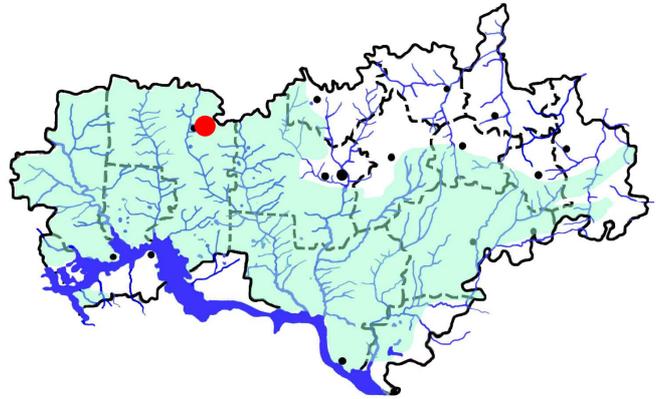
Описание. Размах крыльев 19–22 мм. Передние крылья светло-жёлтые, густо покрыты тёмными красно-бурыми точками. Внешняя поперечная линия бурая, связанная с тёмной линией внешнего края на переднем крыле двумя продольными линиями, на заднем – одной. Бахромка жёлтая, с бурыми пятнами. Усики самца с длинными ресничками.

Отличие от схожих видов. Похожих видов пядениц в фауне бабочек Республики Марий Эл нет.

Распространение. В Средней Европе и средней полосе России, на Алтае и на юго-западе Сибири, в Приморье, Приамурье, Забайкалье, в Китае и Японии. Из регионов, сопредельных Московской области, известен с XIX в., находится близ северной границы ареала, распространён локально [1, 2]. Вид занесён в Красную книгу Нижегородской области [3]. В Республике Марий Эл встречен в п. Килемары (Килемарский р-н) [4, 5].

Экология и биология. Встречается в старых влажных разреженных, преимущественно в смешанных и широколиственных лесах с высокой сомкнутостью крон, в прибрежных зарослях. Лёт бабочек в июне – июле, иногда в августе. Гусеницы развиваются на тополе, осине, а также, возможно, на липе и дубе [6].

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Численность и тенденции ее изменение. В Республике Марий Эл численность на постоянном низком уровне.

Лимитирующие факторы. Редкость больших по площади участков старых смешанных и широколиственных лесов с естественной пространственной структурой, где поддерживается необходимый микроклимат и другие экологические условия, к которым адаптирован данный вид.

Меры охраны. Выявление современных мест обитания. Защита мест обитания группы редких видов, обитающих во влажных смешанных и широколиственных лесах: создание ООПТ с режимом, обеспечивающим сохранение биотопов, включающим также стабильность гидрологического режима, не допускающим вырубку леса, застройку, исключая применение специфических средств защиты растений и предусматривающим при необходимости меры по поддержанию оптимального состояния биотопов.

Источники информации. 1. Вийдалепп, 1978; 2. Кр. кн. Моск. обл., 2008; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 4. Антонова, Матвеев, 2005; 5. Матвеев, Матвеев, 2008; 6. Koch, 1984.

Составитель. В.А. Матвеев

Шелкопряд берёзовый
Endromis versicolora (Linnaeus, 1758)



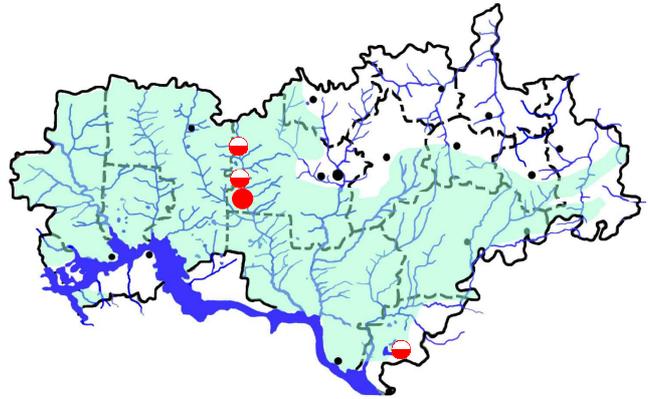
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Крупная бабочка с красиво окрашенными крыльями. Длина переднего крыла самцов 13–27 мм, самок – 30–35 мм. Самцы и самки окрашены по-разному. У самцов крылья охристо-коричневые. Передние крылья с двумя извилистыми тёмно-бурыми поперечными полосками, между которыми в середине чёрное пятно в виде полумесяца. На вершине крыла имеется 3 белых пятна, а по внешнему краю на всех жилках белые полосы в виде клиньев. Задние крылья со срединной бурой волнистой полосой и несколькими бурыми пятнами снаружи от нее. Самки крупнее самцов, окраска крыльев бледно-жёлтая. Маленькие гусеницы чёрного цвета. Гусеницы 4-й стадии длиной до 50–60 мм, голые, зелёные, блестящие с короткими косыми желтовато-белыми полосками. Куколка тёмно-бурая в плотном коконе из паутины и земли.

Отличие от схожих видов. Внешне похожих бабочек с таким мохнатым телом и похожим узором на крыльях в фауне бабочек Республики Марий Эл нет. Самца днем можно спутать с активно летающей в это время Павлиноглазкой рыжей (*Aglia tau* (Linnaeus, 1758)), но она крупнее и на крыльях крупные глазчатые пятна на рыжем фоне.

Распространение. В европейской части России встречается широко в лесной и лесостепной зонах, кроме низовий Волги и гор Восточного Кавказа. Северная граница ареала проходит по Республике Карелия, Архангельской области, Республике Коми и северу Пермского края. На востоке вид распространён на юге Сибири и на Дальнем Востоке. Вне России обитает в средней полосе Западной Европы, на юг до Италии, Боснии и Румынии, на севере доходит до Северной Скандинавии. Встречается в Восточной Европе (страны Прибалтики, Белоруссия, Украина, Молдова), Закавказье, Северном Казахстане [1, 2]. Обнаружен

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Берёзовые шелкопряды – Endromididae



во всех соседних с республикой регионах [3–5]. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [6]. На территории Республики Марий Эл отмечен на оз. Яльчик (Волжский р-н), в д. Кужинский Конопляник (Килемарский р-н), близ п. Старожильск и ур. Шаптунгский Конопляник (Медведевский р-н) [7, 8].

Экология и биология. Обитает в берёзовых, березово-липовых и березово-еловых лесах. Встречается по вырубкам, просекам, гарям, посадкам с подростом из мелколиственных пород. Лёт начинается в конце апреля (29.04.2013 г.) и продолжается до начала июня. Днем активны самцы, которые летают в поисках самки до сумерек. Самки малоподвижны, сидят на стволах деревьев у комля, откладывают яйца группами по 25–30 штук на ветки кормового растения. Зимует куколка.

Численность и тенденции её изменения. Численность в популяциях зависит от площадей березовых лесов. В притеррасной части поймы р. Б. Кокшага в среднем течении за период лёта весной удавалось поймать на световую ловушку от 9 до 10 особей. На водораздельных участках в южной части республики (оз. Яльчик) число особей не превышало 6 экз.

Лимитирующие факторы. Вырубка березовых лесов и засаживание вырубок сосновыми или еловыми посадками. Гибель бабочек на трассах (летят на свет фар). Уязвимость малоподвижных самок (гибель от птиц и хищных насекомых).

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра» и ГПЗ «Большая Кокшага». Искусственное выращивание в садках гусениц и выпуск их в подходящие для жизни биотопы.

Источники информации. 1. Кат. чешуекр., 2008; 2. Редкие насекомые ..., 1982; 3. Четвериков, 1993; 4. Жив. мир Кир. обл., 1974; 5. Ластухин, 2007; 6. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 7. Матвеев и др., 1999; 8. Данные составителя.

Составитель. Г.А. Богданов

Павлиний глаз малый ночной
Eudia pavonia (Linnaeus, 1758)



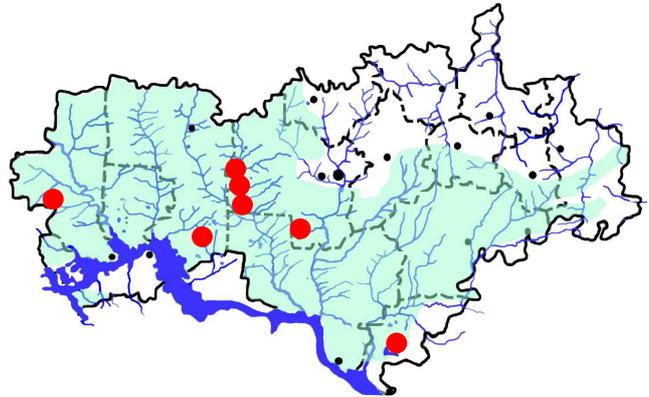
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Крупная бабочка с опушенным туловищем, толстым и коротким брюшком. Длина переднего крыла 32–37 мм. Основной фон крыльев желтовато-серый со сложным рисунком. Вершина переднего крыла округленная, с чёрным удлинённым пятнышком близ переднего края и размытым розоватым пятном пониже. Вдоль внешнего края серая перевязь, далее беловатая и тёмно-серая полосы с волнистыми и зубчатыми краями. Заднее крыло с похожими полосками, перевязями и линиями. На всех крыльях в среднем светлом поле крупные тёмно-синие с блеском глазки, окруженные охряно-жёлтым и чёрным кольцами и светло-серым металлически блестящим полукольцом. Гусеница длиной до 60 мм, зелёная, часто с поперечными чёрными поясками, рядами золотисто-жёлтых бородавок с чёрными вершинками, откуда торчат пучки беловатых волосков. Куколка чёрно-бурая, в плотном грушевидном коконе.

Отличие от схожих видов. Во время быстрых полётов самцов можно спутать с широко распространенным Павлиньим глазом рыжим (*Agliatau* (Linnaeus, 1758)), который летает в эти же сроки. Последний летает днем. У него все крылья рыжего цвета с чёрными глазками, в которых имеется белое пятнышко внутри. Крылья с тёмно-коричневым широким обрамлением по внешнему краю.

Распространение. Встречается в лесной и лесостепной зонах Евразии, от Западной Европы, через Восточную Европу, Сибирь до Дальнего Востока и Японии, от Скандинавии до Крыма и Кавказа [1]. Занесён в Красные книги Кировской и Нижегородской областей, Республики Татарстан [2–4]. В Республике Марий Эл обнаружен в НП «Марий Чодра» (Волжский р-н), в п. Шушер и п. Визимьяры (Килемарский р-н), в ур. Шаптунгский Конопляник, в п. Старожильск, на берегу оз. Чуркан (Медведевский р-н), болото Большое вблизи с. Васильевское (Юринский р-н) [6, 7]. Есть указания на находку в бывшем Царевококшайском уезде [5].

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Павлиноглазки, или Сатурнии – Saturniidae



Экология и биология. За год развивается одно поколение бабочек, которое появляется в конце апреля – начале мая. Лёт – до начала июня. Встречается по опушкам смешанных и мелколиственных лесов, на верховых и переходных болотах и их окраинах. Бабочки не питаются. Самка откладывает яйца на листья кормового растения из семейства розовые или вересковые. Гусеницы появляются в конце июня – начале июля. Полифаги. Могут питаться листьями ивы, березы, ольхи, тополя, черемухи, рябины. Окукливание происходит в начале августа. Куколка может зимовать 1–3 раза.

Численность и тенденции её изменения. Встречается в лесных р-нах республики. Численность маленькая, на 100–130 встреч, похожего по полету павлиньего глаза рыжего приходится 1 встреча павлиньего глаза малого ночного. В местообитании, обнаруженном в 2011 г. на оз. Чуркан число взрослых гусениц в середине июля достигало 25 экз. В 2012 г. (13.07.) число гусениц достигало примерно 200 экз. Из 20 взятых гусениц окуклились 13, из которых вывелись бабочки. Плотность популяции во время лёта близ мест обитаний 0,1 особей/час. В 2014 г. гусеницы не обнаружены. Возможно, из куколок не вывелись бабочки.

Лимитирующие факторы. Изменение и ухудшение мест обитания в результате хозяйственной деятельности и лесных пожаров.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага». Поиск новых мест обитания и контроль состояния известных популяций. Искусственное выведение гусениц с последующим выпуском их в подходящие биотопы.

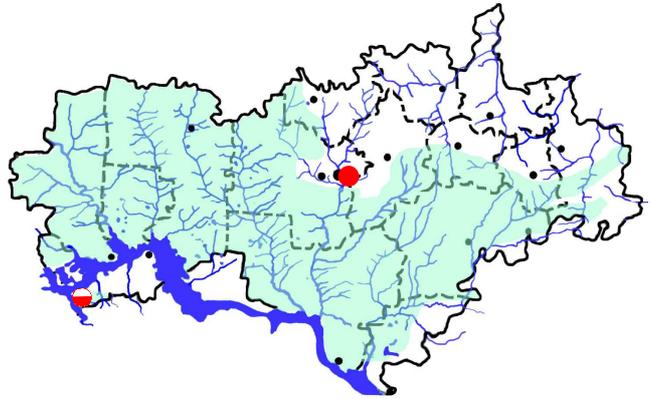
Источники информации. 1. Кр. кн. СССР, 1984; 2. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Фауна чешуекрылых..., 1999; 6. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов, С.В. Маланов

Бражник Мертвая голова
Acherontia atropos (Linnaeus, 1758)



Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae



Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Очень крупная бабочка с коротко опушенным веретеновидным телом, толстым брюшком и рисунком в виде черепа на груди. Длина переднего крыла 49–55 мм, размах крыльев до 130 мм. Передние крылья узкие, удлинённые, сизовато-бурые, с двумя неясными светлыми и тёмно-бурыми зубчатыми поперечными полосками. Заднее крыло гораздо меньше переднего, жёлто-охристой окраски, с двумя тёмно-бурыми поперечными перевязями. Гусеница достигает в длину 120–130 мм. Окраска изменчивая – жёлтая, зелёная и коричневая, с косыми голубоватыми полосками на боках, сходящимися под углом. С 4 по 11 сегмент в нижней части боков находятся по одному тёмно-синему пятнышку. На заднем конце изогнутый зернистый рог. Куколка тёмно-бурая, блестящая, длиной до 80 мм, находится в почве в земляном коконе.

Отличие от схожих видов. От других видов бражников отличается размерами и сочетанием охристо-жёлтых и сизо-бурых тонов в окраске, наличием рисунка в виде черепа на груди.

Распространение. Встречается в степном, лесостепном, реже лесном поясе европейской части России, проникая на север до Карелии. Вне России встречается в Южной Европе, Северной Африке, на Ближнем Востоке, в Малой Азии, Закавказье [1]. Вид обнаружен во всех соседних с республикой регионах. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [2]. В Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском (близ д. Красное Селище), Медведевском (близ г. Йошкар-Ола) р-нах [3, 5, 6].

Экология и биология. За год развивается одно поколение бабочек, которое появляется в середине июля. Лет продолжается до конца августа. Встречается в основном в широколиственных лесах, в садах, старых парках, где питается вытекающим соком деревьев. Может летать близ пасек, где иногда проникает в ульи. Самка откладывает яйца одиночно или группами на листья кормового

растения из семейства паслёновые (дурман вонючий, белена чёрная, паслён чёрный и сладко-горький, табак, картофель, томат) или на другие растения. Гусеницы появляются в конце июля – начале августа. Стадия гусеницы в искусственных условиях длится 35–40 дней, куколки – 35–50 дней [3]. Потроженные бабочки и гусеницы могут издавать звуки, а гусеницы способны вставать в угрожающую позу сфинкса. Куколка зимует в почве на глубине до 40 см.

Численность и тенденции её изменения. Встречается очень редко, одиночными особями. Даже в южных регионах страны плотность не превышает 0,1 особей/час. Ранее вид встречался в присурских лесах [3, 5], где, возможно, личинки питались на ясене обыкновенном. Последняя находка гусеницы была сделана в июне 2013 г., которая удачно окуклилась, а бабочка появилась в середине июля [6]. В соседней Чувашской Республике гусеницы встречаются чаще, особенно на картофельных полях [4]. В связи с частыми тёплыми зимами и непромерзанием почвы этот вид будет в дальнейшем чаще встречаться на нашей территории.

Лимитирующие факторы. Применение химических методов борьбы с вредителями картофеля. Уничтожение гербицидами сорняков из семейства паслёновые и прекращение возделывания конопли – кормовых растений гусеницы. Осенняя распашка картофельных полей приводит к гибели куколок.

Меры охраны. Запрет сбора личинок и ловли бабочек. В местах обнаружения личинок проводить интегрированную обработку полей. Искусственное выведение гусениц с последующим выпуском их в подходящие биотопы.

Источники информации. 1. Кр. кн. СССР, 1984; 2. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 3. Балдаев, 1989; 4. Ластухин, Иванов, Алексеева, 2009; 5. Данные Ишалина А.С.; 6. Данные Ведерниковой Ж.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Бражник сиреневый
Sphinx ligustri Linnaeus, 1758



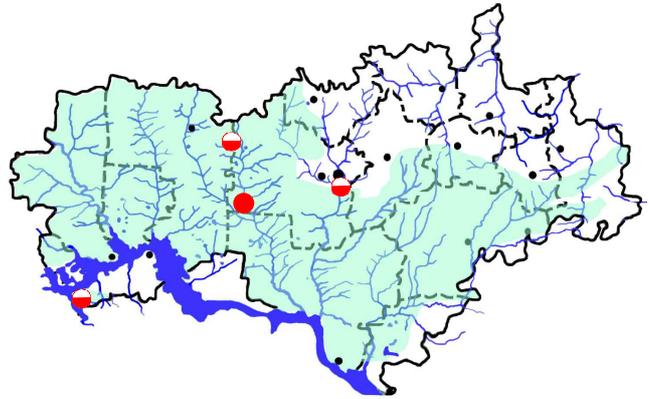
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Крупная бабочка с коротко опушенным веретеновидным телом, толстым брюшком. Длина переднего крыла 40–45 мм, размах крыльев до 110 мм. Передние крылья узкие, удлинённые, тёмно-бурые, с чёрными короткими продольными полосками и несколькими поперечными волнистыми линиями, передний и внешний края розовато-бурые. Заднее крыло гораздо меньше переднего, розоватой окраски, с тремя тёмно-бурыми поперечными перевязями. Брюшко удлинённое, серовато-бурое, с тёмно-бурыми и розовыми поперечными полосками. Посреди брюшка проходит продольная буро-серая полоса с чёрной линией. Гусеница достигает в длину 100 мм. Зрелая гусеница ярко-зелёная, с косыми двухцветными полосами по бокам тела: сверху – розово-фиолетовыми, снизу – белыми. На каждом сегменте с нижней стороны по бокам по красновато-жёлтому дыхальцу. Голова бледно-зелёная, с чёрными продольными полосками в затылочной части. Куколка блестящая, коричневая, длиной 50–55 мм, с длинным прилегающим чехлом для хоботка.

Отличие от схожих видов. От других видов бражников отличается крупными размерами и наличием трёх тёмно-бурых полос на розоватом фоне задних крыльев.

Распространение. Встречается в южной и центральной частях европейской части России, проникая на север до юга Республики Коми и Ленинградской области. В Азиатской части вид распространён в Сибири и на Дальнем Востоке. Вне России встречается в умеренной зоне Европы, в Северной Африке, Центральной Азии, Казахстане, Северном Китае, Монголии, Корее и Японии [1]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесён в Красные книги Республики Татарстан и Нижегородской области [2, 3]. В Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском (Присурье), Килемарском (д. Кужинский Коноп-

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae



ляник), Медведевском (п. Старожильск) р-нах и г. Йошкар-Ола [4–7].

Экология и биология. За год развивается одно поколение бабочек, которое появляется в конце мая – начале июня. Лёт продолжается до августа. Встречается в лиственных лесах, садах, старых парках, где летает вечером, в сумерках, питается нектаром сирени, спиреи и других цветков. Чаше бабочки летают близ населённых пунктов, привлекаемые светом уличных ламп. Самка откладывает яйца на нижнюю сторону листьев кормового растения (яблоня домашняя, сирень обыкновенная, смородина чёрная, спирея иволистная). Личинка появляется из яйца через 9–20 дней [4]. Окукливание происходит в мягкой почве на глубине до 10 см в колыбельке из шелковых нитей. Зимует куколка.

Численность и тенденции её изменения. Встречается очень редко, одиночными особями. Раньше бражник сиреневый отмечался в присурских лесах [4], где возможно, личинки питались на ясене обыкновенном и яблоне лесной. За один летний сезон на лампу подлетают не больше 2–3 особей [5, 7]. В связи с частыми тёплыми зимами и непромерзанием почвы этот вид будет в дальнейшем чаще встречаться на нашей территории.

Лимитирующие факторы. Не установлены. Возможно, часть бабочек гибнет, вылетая на свет фар автомашин, а также попадая между рамами открытых освещённых окон.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага». Отмечен на территории заказника «Марийское Присурье». Искусственное выведение гусениц из яиц с последующим выпуском их в подходящие биотопы.

Источники информации. 1. Редкие насекомые ..., 1982. 2. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 4. Четвериков, 1993; 5. Фауна чешуекрылых..., 1999; 6. Данные Иванова Н.В.; 7. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Шмелевидка скабиозовая
(бражник шмелевидный)
Hemaris (Haemorrhagia) tityus (Linnaeus, 1758)



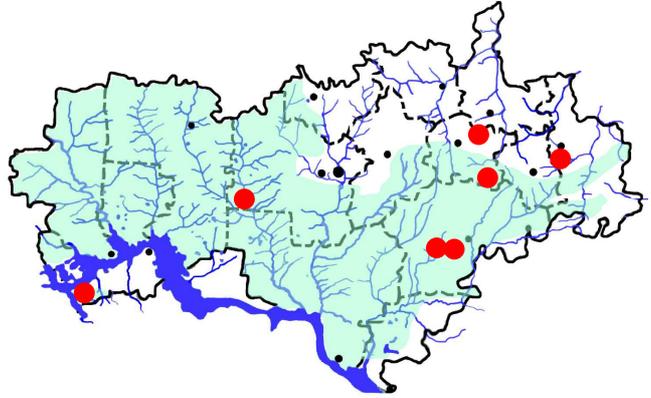
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Средней величины бабочка с прозрачными крыльями. Длина переднего крыла 15–18 мм. Самцы и самки окрашены одинаково. Передние крылья удлинённые, узкие, прозрачные, с чешуйчатым покровом, сохраняющимся в виде узкой ржаво-бурой каймы. Задние крылья в два раза короче передних, с такой же каймой. Тело мощное, толстое, с прижатыми волосками. Брюшко сверху пушистое, при основании зелёное, затем с чёрным и рыжим поясками и короткой кистью из тёмных чешуй на конце. Гусеница с мелкозернистым покровом, светло-зелёная, с округлой головой такого же цвета. По спине проходят две продольные белые полосы. По бокам ряд глазчатых пятен. Куколка чёрно-бурая, спереди темно-жёлтая.

Отличие от схожих видов. Очень похожа на шмелевидку жимолостную (*Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758)), которая тоже может встречаться в Республике Марий Эл. Она такого же размера, но кайма на крыльях шире, срединная ячейка на передних крыльях разделена продольной жилкой. Окраска брюшка состоит из тёмно-фиолетовых и рыжих поясков.

Распространение. В европейской части России встречается в средней полосе и на юге. На севере граница ареала проходит по Республике Карелия, Ленинградской, Костромской, Кировской областям, Удмуртской Республике и Пермскому краю. На юге доходит до Кавказа. На востоке распространён в Западной Сибири, Приамурье, на о. Сахалин и Курильских о-вах. Вне России обитает в Западной и Восточной Европе, Казахстане, Западной Азии [1, 2]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесён в Красную книгу Нижегородской области [3]. В Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском (Присурье), Куженерском (долина р. Нолька, ур. Каменная Гора), Мари-Турекском (близ п. Мари-Турек),

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae



Медведевском (п. Старожильск), Моркинском (близ д. Шереганово, д. Олыкъял) р-нах [6], в окрестностях г. Йошкар-Ола [5]. Указан для территории бывшего Царевококшайского уезда [4].

Экология и биология. Встречается по сухим освещенным местам – опушкам лиственных и смешанных лесов, по склонам к долинам рек, долинным лугам с зарослями кустарников, зарастающим полям, выгонам. В лесных районах обитает по пустошам, сосновым вырубкам, опушкам сосновых лесов. За год развивается в одно поколение. Лёт в мае – июне днём в солнечную теплую погоду. Полет стремительный, рывками. Для питья нектара зависает над цветком, как колибри. Гусеницы появляются в июле – августе, живут открыто, питаются на короставнике полевом, свиве луговом, жимолости лесной, подмареннике. Окукливание происходит в почве. Зимует куколка.

Численность и тенденции её изменения. Во всех известных местообитаниях численность невысокая. В наиболее благополучные годы плотность популяции достигает 4–5 особей/час. В Марийском Полесье плотность достигает 0,1–0,3 особей/час. В прохладные и дождливые годы плотность не превышает 0,1 особей/час [5, 6].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность, пастьба скота в местах обитания, весенние палы на склонах к долинам рек. Неблагоприятные погодные условия в летнее время.

Меры охраны. Обитает на территории заказников «Холодный Ключ», «Горное Заделье», «Каменная Гора», ПП «Урочище Йошкар Сер», «Карман Курык». Ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Кат. чешуекр., 2008; 2. Кр. кн. Моск. обл.; 3. Кр. кн. Нижегород. обл., 2014; 4. Юргенс, 1903; 5. Данные Дробота В.И.; 6. Данные составителя.

Составитель. Г.А. Богданов

Ленточница голубая
(орденская лента голубая)
Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

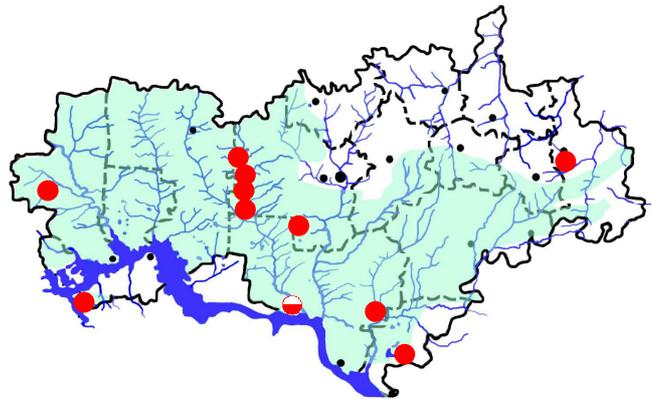
Описание. Крупная бабочка с густоопушённым массивным телом серого цвета. Длина переднего крыла 42–46 мм, размах крыльев 85–110 мм. Передние крылья голубовато-серые, с волнистыми поперечными линиями и полосками, образующими сложный рисунок. В середине крыла – белое пятнышко. Задние крылья черные, с голубым оттенком, с серой бахромкой по внешнему краю и широкой голубой поперечной полосой посередине. Низ крыльев светлый, с серыми и голубоватыми пятнами. Зрелая гусеница светлая, буровато-серая, достигает в длину 80 мм, палочковидная, в тёмных точках, со светлой спинной полоской. Голова серая с нитевидными усиками. Грудь серая, с поперечной чёрной полосой спереди, серыми и тёмными узорами по всей верхней поверхности. Брюшко удлиненное, с сочетанием чёрных и голубых полос. Куколка коричневая, в неплотном коконе.

Отличие от схожих видов. Других видов из этого семейства, имеющих голубую полосу на задних крыльях, в Республики Марий Эл нет.

Распространение. Умеренная зона Евразии. В европейской части России встречается в лесной полосе, проникая на север до Республики Карелия и на юг до Кавказа. Вне России обитает в Западной Европе, Средней Азии, Северной Америке, на о. Тайвань [1]. Занесён в Красные книги Республики Татарстан и Чувашской Республики [2, 3]. В Республике Марий Эл встречается по всей территории, чаще в лесных р-нах. Обнаружен в Волжском (близ оз. Яльчик), Горномарийском (Присурье, оз. Карасьяр), Звениговском (п. Красногорский, с. Сидельниково, оз. Лисичкино), Килемарском (п. Шушер, д. Кужинский Конопляник), Мари-Турекском (ур. Холодный Ключ), Медведевском (п. Старожильск, ур. Шаптунгский Конопляник, долина р. Лубочь), Юринском (близ с. Васильевское) р-нах [6–11].

Экология и биология. Вид оседлый, за год развивается одно поколение бабочек, которые

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae
Подсемейство Ленточницы – Catocalinae



появляются в июле. Лёт продолжается до октября. Встречается в лиственных и смешанных долинных, реже пойменных и плакорных лесах с участием осины, березы, клена, вяза, дуба, ивы, ясеня. Бабочка при сложенных крыльях имеет маскировочную окраску, при опасности может показывать чёрные и голубые полосы на крыльях. Ведёт сумеречный образ жизни. Питается вытекающим соком из поврежденных стволов лиственных деревьев. Самка откладывает на ветки кормовых растений полушаровидные ребристые, сравнительные крупные (1–1,3 мм) яйца небольшими группами, которые перезимовывают. Гусеницы появляются в конце мая – июне, питаются листьями кормового растения, затем окукливаются среди листьев.

Численность и тенденции её изменения. Встречаются единично и локально, не улетая далеко от места рождения. Бабочки отмечаются ежегодно, но численность в лучшие годы не выше 1 особи/час. На световую ловушку во время лета прилетают от 3 до 31 особей [5]. В дневное время встречи единичные, случайные. Часто сидят на коре дерева.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных для обитания мест в результате крупных лесных пожаров, антропогенного воздействия и генетической изоляции локальных популяций. Гибель бабочек, привлечённых светом фар на трассах и освещением в населённых пунктах.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра». Обитает в заказниках «Марийское Присурье», «Холодный Ключ». Выявление новых мест обитания и защита вида от антропогенных воздействий.

Источники информации. 1. Кр. кн. СССР, 1984; 2. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Четвериков, 1993; 5. Фауна чешуекрылых..., 1999; 6. Дробот, 2001; 7. Данные Дробот В.И.; 8. Данные Полатова Э.И.; 9. Данные Бедовой П.В.; 10. Данные Маланова С.В.; 11. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов.

Ленточница малиновая
(орденская лента малиновая)
Catocala sponsa (Linnaeus, 1767)



Статус. 3 – редкий вид.

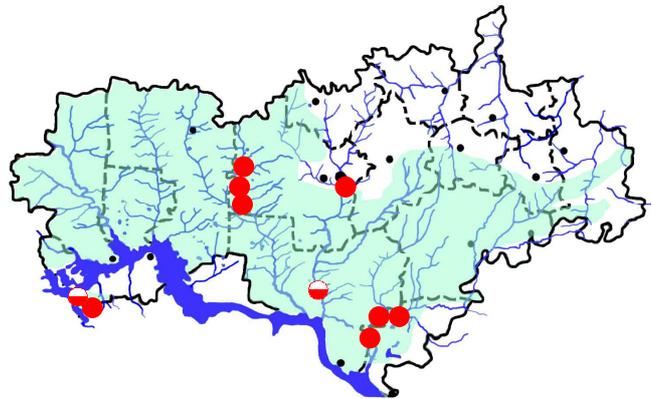
Описание. Крупная бабочка с густоопушенным телом серого цвета. Длина переднего крыла 31–33 мм, размах крыльев 60–80 мм. Передние крылья буро-серые, со светлыми разводами и множеством извилистых зазубренных линий и полос. Задние крылья малиново-красные, с серой бахромкой по внешнему краю и широкой чёрной полосой вдоль неё. В середине крыла проходит поперечная чёрная перегнутая в виде буквы W угловатая перевязь. Низ крыльев белый, с серыми и розоватыми пятнами. Усики нитевидные. Взрослая гусеница достигает в длину 70 мм, палочковидная, в тёмных точках, иногда с продольными линиями. На 6–12 сегментах с нижней стороны красно-бурые пятна. Голова серая, с чёрной поперечной полосой. Куколка коричневая, в неплотной коконе.

Отличие от схожих видов. Внешне трудно отличить от близкой чуть более крупной ленточницы красной (*Catocala nupta* (Linnaeus, 1767)), которая имеет на заднем крыле, на таком же розово-красном поле, две чёрные полосы с краями неправильной формы, внутренняя полоска шире, передние крылья ровно серовато окрашены. Встречается чаще, на осине, тополе и ивах.

Распространение. В европейской части России встречается в средней полосе и на юге до Кавказа. Отсутствует на севере. В целом граница распространения совпадает с ареалом дуба. Вне России обитает в Юго-Восточной и Южной Европе, Малой Азии, Северной Африке [1]. Занесён в Красные книги Нижегородской области, Республики Татарстан и Чувашской Республики [2–4]. В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (по р. Иеть), Горномарийском (Присурье), Звениговском (по р. М. Кокшага и Иеть), Килемарском и Медведевском (по р. Б. Кокшага) р-нах и г. Йошкар-Ола (микрорайон Дубки) [5–7].

Экология и биология. Вид оседлый, за год развивается одно поколение бабочек, которое

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae
Подсемейство Ленточницы – Catocalinae



появляется в июле. Самая ранняя встреча зарегистрирована 4.07.2010 г. Лёт продолжается до сентября. Встречается в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах с участием дуба. Обитает как в пойменных, долинных, так и в плакорных лесах. Питается вытекающим соком из поврежденных стволов дуба. Самка откладывает на ветки дубов округлые ребристые яйца небольшими группами, которые перезимовывают. Гусеницы появляются в мае, с появлением листьев дуба, питаются в течение мая и июня, затем окукливаются среди листьев.

Численность и тенденции её изменения. Встречаются единично и локально, очень редко небольшими группами, иногда до 5–8 особей вместе с ленточницей красной на сочащихся поврежденных дубах (1984 г.). Пик численности отмечался в аномально жаркое лето 2010 года, когда бабочки вылетели из куколок раньше обычного и их численность в дубово-липовых лесах в пойме р. Большая Кокшага достигала 12 особей/час. В остальные годы здесь встречаются единичные особи [7].

Лимитирующие факторы. Вид находится близ северной границы распространения. Сокращение площади лесов с дубовыми насаждениями в результате заморозков и деятельности бобров (в поймах).

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Отмечен на территории заказника «Марийское Присурье» и ботанического сада-института ПГТУ. Искусственное выведение гусениц с последующим выпуском их в подходящие биотопы.

Источники информации. 1. Кр. кн. СССР, 1984; 2. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 3. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 4. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 5. Четвериков, 1993; 6. Данные Ишалина А.С.; 7. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов.

Совка шпорниковая
Periphanes delphinii (Linnaeus, 1758)



Статус. 0 – возможно исчезнувший вид.

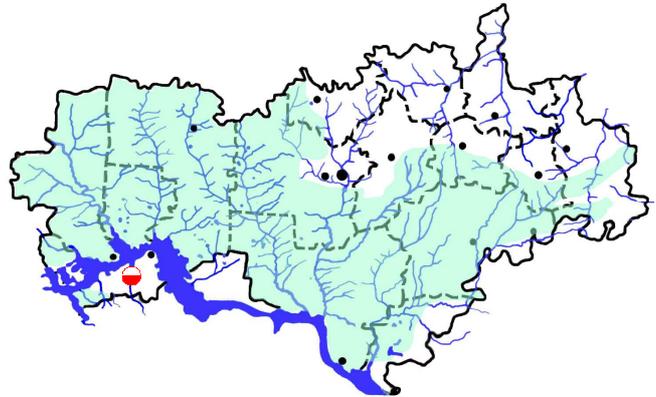
Описание. Небольшой величины бабочка. Длина переднего крыла 14–15 мм, размах крыльев 24–26 мм. Передние крылья светло-фиолетовые с розоватым оттенком, с волнистыми косыми темноватыми линиями и полосами. Задние крылья серовато-белые, с темновато-серым внешним краем. Бахромка по краю крыльев светло-серая. Грудь светло-коричнево-серая, с более тёмными косыми и поперечными линиями. Брюшко густо опушено, серое с сиреневатым оттенком. Гусеница светло-синяя, в длину до 30 мм, с многочисленными тёмными пятнами по бокам и с жёлтой продольной полосой на спине. Куколка темно-бурая, блестящая, в беловатом легком коконе.

Отличие от схожих видов. От других видов совок отличается светло-фиолетовым цветом передних крыльев с рисунком из красиво изогнутых линий и полос.

Распространение. Степная зона Палеарктики. В России встречается в центре и на юге, проникая на север до Псковской и Новгородской областей. На юге встречается на Кавказе, а на востоке до Оренбургской и Челябинской областей. Вне России обитает в Западной Европе, Северной Африке [1]. Встречается в соседних с республикой регионах. Вид занесён в Красную книгу Чувашской Республики [2]. В Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском р-не (с. Пернянгаши) [3].

Экология и биология. Вид оседлый, за год развивается одно поколение бабочек, которое

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae



появляется в июне. Лёт продолжается до июля. Встречается в рудеральных сообществах с участием живокости (шпорника), на остепнённых склонах речных долин, на склонах балок и оврагов. Иногда обитает на суходольных лугах, опушках разреженных лесов. Ведёт сумеречный образ жизни. Днём прячется среди подстилки. Гусеницы появляются в конце июля – начале августа и питаются листьями живокости посевной, высокой или клиновидной. Зимует куколка на поверхности почвы в легком коконе.

Численность и тенденции её изменения. Численность в единственно известной популяции была невысокой. Совка шпорниковая обнаружена в 1979 г. и с тех пор больше никем не отмечалась. На световые ловушки вид не пойман.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на северной границе ареала. Сокращение площадей зерновых культур, где произрастает живокость посевная. Использование химических методов борьбы с полевыми сорняками и вредителями.

Меры охраны. Мониторинг состояния известной популяции и поиск новых мест обитания. Искусственное выведение гусениц из яиц с последующим выпуском их в подходящие биотопы.

Источники информации. 1. Кр. кн. СССР, 1984; 2. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 3. Данные Ишалина А.С.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Медведица-госпожа
Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

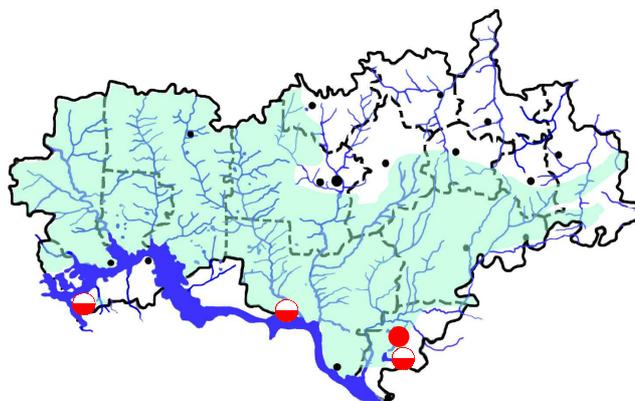
Описание. Средней величины бабочка. Длина переднего крыла 25–28 мм, размах крыльев 45–56 мм. Передние крылья чёрные, с металлическим голубоватым или зеленоватым отливом, с белыми и желтоватыми пятнами разной формы и величины. Задние крылья красные или желтые (у самцов), с чёрными пятнами по краям. Грудь по цвету похожа на передние крылья, с бледно-жёлтыми продольными полосками. Брюшко красное или жёлтое (у самцов), с продольной чёрной полосой посередине и чёрным кончиком. Гусеница чёрно-синяя, в длину до 50 мм, с жёлтыми волосками и пятнами по бокам и на спине. Куколка красно-бурая, блестящая, в беловатом легком коконе.

Отличие от схожих видов. Самцы с жёлтыми задними крыльями и брюшком похожи на медведицу сельскую (*Arctia villica* Linnaeus, 1758), которая имеет такие же пятна на передних крыльях. У последней крылья без металлического отлива и пятна крупнее, желтоватых пятен нет. Брюшко такого же цвета, без чёрной полосы посередине, но с рядом чёрных пятнышек.

Распространение. Умеренная зона Евразии. В европейской части России встречается в центре и на юго-западе, проникая на север до Республики Карелия, и на юг до Кавказа. Вне России обитает в Центральной, Южной, Восточной Европе, Закавказье, Передней Азии [1]. Встречается в соседних с республикой регионах. Занесён в Красные книги Нижегородской, Кировской областей, Республики Татарстан и Чувашской Республики [2–5]. В Республике Марий Эл встречается в некоторых лесных р-нах. Обнаружен в Волжском (близ оз. Яльчик и Мушан Ер), Горномарийском (Присурье), Звениговском (близ с. Сидельниково) р-нах [6–7].

Экология и биология. Вид оседлый, за год развивается одно поколение бабочек, которые появляются в июне. Лёт продолжается до июля.

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae



Встречается в разреженных лиственных и смешанных лесах, на полянах и опушках, вдоль лесных ручьев, озёр. Предпочитает торфянистые понижения с наличием возвышающихся участков. Бабочка имеет предостерегающую окраску, которая при опасности может усиливаться сочетанием красного и чёрного на задних крыльях. Ведёт дневной и сумеречный образ жизни. Бабочки питаются на цветках. Гусеницы появляются в начале августа и питаются листьями крапивы двудомной, незабудок, лютиков, таволги, земляники, герани, ежевики, малины, боярышника, жимолости и др. Зимует на поверхности почвы в лёгком коконе в стадии гусеницы, которая окукливается в мае следующего года.

Численность и тенденции её изменения. Встречаются единичные особи, не улетающие далеко от места вылупления. Численность в лучшие годы в локальных популяциях не выше 3 особей/час (17.07.2011 г.). На световую ловушку вид не летит. В дневное время можно увидеть одиночных бабочек или пару на цветках и листьях кормовых растений.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда обитания вида. Сокращение пригодных для обитания мест под действием антропогенных факторов, лесных пожаров. Генетическая изоляция локальных популяций. Увеличение рекреационных нагрузок на берега озер и рек.

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра». Обнаружен в заказнике «Марийское Присурье». Поиск новых мест обитания и контроль состояния известных популяций. Ограничение рекреационных нагрузок в местах обнаружения вида.

Источники информации. 1. Кр. кн. СССР, 1984; 2. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 3. Кр. кн. Нижегород. обл., 2014; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Матвеев, 1991; 7. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, Г.А. Богданов

Медведица-хозяйка
Pericallia matronula (Linnaeus, 1758)



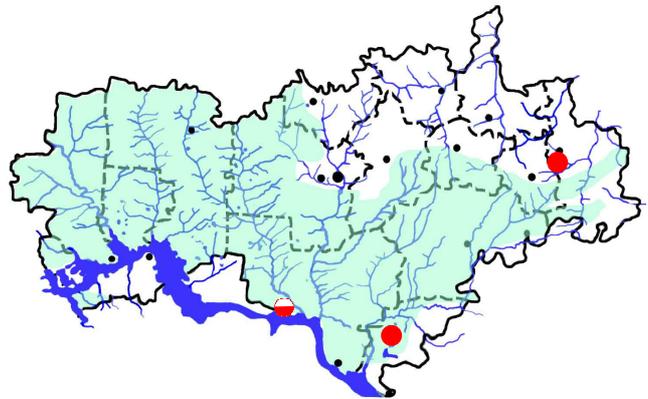
Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Крупная тёмно-бурая бабочка с пестрыми пятнистыми крыльями. Длина переднего крыла 32–37 мм. Самцы и самки окрашены одинаково. Передние крылья бурые, с 4–5 большими угловатыми желтоватыми пятнами у переднего края крыла и одним мелким овальным пятном у заднего угла. Задние крылья жёлто-оранжевые, с большими чёрными пятнами, сливающимися иногда в две поперечные перевязи. Голова красноватая, с чёрными пятнами и усиками. Глаза голые. Грудь чёрно-бурая, с красными полосками сверху и жёлтыми по бокам. Брюшко красное, с чёрными пятнами сверху. Гусеницы длиной 55–60 мм, бурые, с бурой головой. Волосистой покров одноцветный из длинных красно-бурых волосков, сидящих на красноватых бородавках. Куколка чёрно-бурая, блестящая, с красноватыми кольцевыми вырезами. Кокон серо-белый с волосками.

Отличие от схожих видов. Внешне похожих медведиц с сочетанием таких признаков в фауне Республики Марий Эл нет.

Распространение. В европейской части России встречается в средней полосе. На севере граница ареала проходит по Ленинградской, Костромской, Кировской областям и Пермскому краю, на юге – по Калужской, Воронежской, Саратовской областям и Республике Башкортостан. На востоке вид распространён на юге Сибири, в Приамурье, на о. Сахалин и Курильских о-вах. Вне России обитает в Западной Европе (в основном горные р-ны), Казахстане, Японии [1, 2]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. Занесён в Красные книги Нижегородской области и Республики Татарстан [3, 4]. На территории Республики Марий Эл отмечен в

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae



Волжском (оз. Мушан Ер), Звениговском (близ с. Сидельниково), Мари-Турекском (близ п. Мари-Турек) р-нах [5].

Экология и биология. Встречается в лиственных (липовых) и смешанных (елово-березовых, сосново-березовых) лесах с густым кустарничковым ярусом, распространённых в холмистой или дюнной местности. Предпочитает хорошо прогреваемые участки склонов, берегов озер, долин рек. Лёт с середины июня до конца июля. Ведёт ночной образ жизни. Гусеницы появляются в августе, питаются на жимолости, черёмухе, лещине, ястребинке, подорожнике, чернике, одуванчике и др. Зимует гусеница дважды. Окукливается в мае.

Численность и тенденции её изменения. В трех известных местонахождениях вид обнаружен по одному экземпляру: на склоне к долине р. Волга (с. Сидельниково) 5.06.1992 г.; на склоне к оз. Мушанер – останки (переднее крыло) съеденной бабочки 17.07.2011 г.; в молодом елово-сосновом лесу на склоне к долине р. Ноля 26.06.2013 г.

Лимитирующие факторы. Вырубка широколиственных и смешанных лесов. Вытаптывание берегов водоёмов и уничтожение травяно-кустарничкового яруса. Уязвимость вида при длительном развитии личиночной стадии.

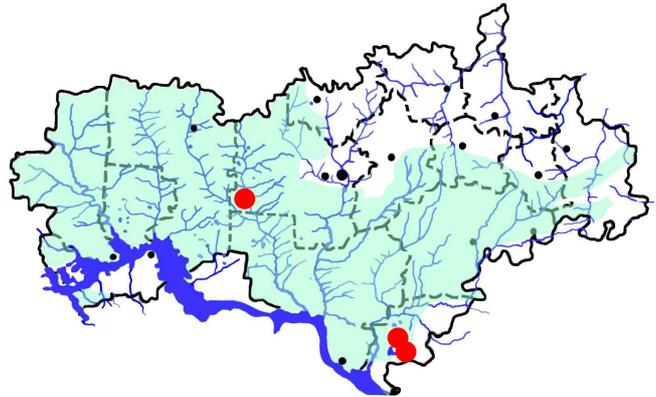
Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра», заказника «Холодный Ключ». Запрет сбора бабочек и гусениц для коллекций. Регулирование антропогенной нагрузки в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Кат. чешуекр., 2008; 2. Кр. кн. Моск. обл.; 3. Кр. кн. Нижегород. обл., 2014; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Данные составителя.

Составитель. Г.А. Богданов

Лжепестрянка черноусая (л. обыкновенная)
Syntomis nigricornis Alpheraky, 1883

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Лжепестрянки – Syntomidae



Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Среднего размера стройная бабочка. Длина переднего крыла 18 мм, заднего – до 10 мм. Основной фон крыльев чёрно-синий, с белыми пятнами. На передних крыльях три пятна расположенные вдоль внешнего края, два в средней части и одно при основании. Задние крылья с двумя пятнами, базальное заметно больше дистального, угловатое по внешнему краю и округлое по внутреннему. Все пятна крыльев густо опылены. Туловище толстое, брюшко длинное, чёрно-синее, с двумя жёлтыми поясами. Усики чёрные, длинные, нитевидные, у конца слегка утолщенные, белые. Самки отличаются от самцов меньшими размерами и утолщенным на конце брюшком. Гусеница длиной до 30 мм, серая или чёрная, с длинными пучками тёмно-бурых волос. Голова тёмно-красная. Куколка тёмно-рыжая, с чёрно-синими поперечными полосками, находится в мохнатом коконе и прикреплена к нижней стороне свернутых листьев кормового растения.

Отличие от схожих видов. В полёте можно спутать с бабочками из семейства пестрянок, некоторые из которых имеют такие же тёмно-синие крылья. Пестрянки в покое складывают крылья над брюшком домиком, а у лжепестрянки крылья расправлены.

Распространение. Локально встречается в лесостепной и лесной зонах Западной и Центральной России, в Предкавказье, на Большом Кавказе, в Крыму. Вне России вид дизъюнктивно распространён в Украине, Северо-Западном и Северном Казахстане, Грузии, Армении, Азербайджане, Восточной и Центральной Турции,

Северном Иране. Указан для соседней Республики Татарстан [1–3]. В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (берег оз. Глухое, оз. Яльчик) и Медведевском (окр. п. Старожильск) р-нах [4, 5].

Экология и биология. Вид локальный, встречается на разреженных участках травяных сосняков, произрастающих на песчаных и мергелистых склонах. Бабочки летают в июне – июле на солнечных склонах, полянах по берегам озёр. Гусеницы появляются в августе, перезимовывают в подстилке и окукливаются в мае. Кормовыми растениями являются представители следующих родов: кульбаба, одуванчик, подорожник, яснотка и др.

Численность и тенденции её изменения. В наиболее крупной известной популяции (оз. Глухое) численность невысокая и нестабильная: в наиболее благоприятные годы (2012 г.) достигала 250–300 особей, в обычные годы 100–150. Есть тенденция к её сокращению. За последние 20 лет в окрестностях п. Старожильск вид не обнаружен [5].

Лимитирующие факторы. Локальное распространение вида на северной границе ареала. Высокая рекреационная нагрузка на места обитания.

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра». Контроль состояния известных популяций и поиск новых местообитаний. Ограничение посещения озера Глухое туристами.

Источники информации. 1. Игнатъев, Золотухин, 2005; 2. Кат. чешуекр., 2008; 3. Плавильщиков, 1950; 4. Матвеев, Матвеев, 2008; 5. Данные составителя.

Составитель. Г.А. Богданов

Ляфрия горбатая (ктырь горбатый)
Laphria gibbosa (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

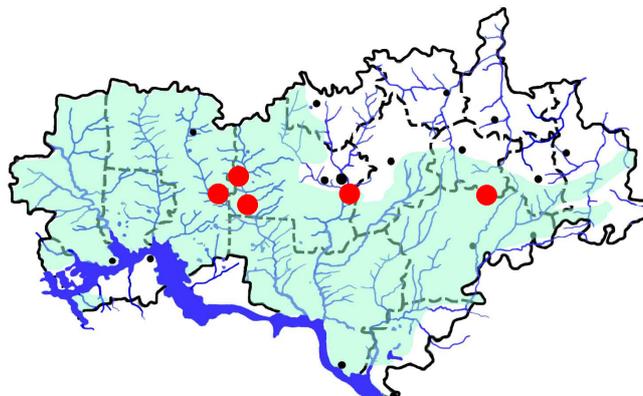
Описание. Крупный представитель семейства. Длина тела 22–30 мм. Крылья темные с чёрными жилками. Голова широкая, подвижная, с трёхчлениковыми усиками и колющим торчащим хоботком. Передняя часть головы в густых длинных волосках и щетинках. Грудь крупная, массивная, сверху в передней половине в светлых, в задней – в черных волосках, среднеспинка выпуклая. Передняя часть брюшка (первые 3 брюшных кольца) в черных волосках, задняя (4–6-е кольца) в желтовато-белых прилегающих волосках. Ноги цепкие, чёрные, в чёрных волосках. Личинки длиной до 30 мм. Брюшные сегменты тела личинок с 6 двигательными бугорками, расположенными на спинной, брюшной и боковых поверхностях. Голова маленькая, черная, крючковидная, почти не втянута в переднегрудь. На конце тела имеется небольшая хитинизированная площадка с небольшим бурым шипиком, который окружают 4 щетинки, 2 из них находятся на этой площадке.

Отличие от схожих видов. Ляфрия горбатая внешне похожа на ктыря шершневидного (*Asilus crabroniformis* (Linnaeus, 1758)), у последнего такое же по окраске брюшко, но оно прямое, не изогнутое, ноги красновато-бурые, а крылья жёлто-бурые с жёлтыми жилками.

Распространение. В европейской части России изредка встречается почти по всей лесной и лесостепной зонах. На севере граница ареала проходит по Республике Карелия, Ленинградской, Архангельской областям, Республике Коми и Пермскому краю. Вне России обитает в Центральной и Северной Европе, Закавказье, Монголии [1, 2]. Встречается во всех соседних с республикой регионах. На территории Республики Марий Эл отмечен в Килемарском (п. Шушер), Медведевском (близ п. Куяр, Старожильск), Моркинском (близ д. Шурга) р-нах [3–5].

Экология и биология. Встречается на опушках, полянах сосновых, елово-сосновых и

Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Ктыри – Asilidae



смешанных лесов. Обитает также на вырубках, свежих гарях, в ветровальных лесах. Летает в июне – августе в жаркие дни. Обычно сидит на освещенных стволах деревьев, пней, древесине сухостоя и на деревянных строениях. Имаго и личинки – активные хищники. Яйца откладывают в свежие ходы личинок усачей и златок, которыми питаются личинки ктырей, быстро передвигаясь по их ходам. Поедают также насекомых, живущих под корой деревьев. Имаго ловят насекомых и пауков, убивая их слюной, содержащей нейротоксины, а ферменты слюны растворяют ткани жертвы. Это полупереваренное содержимое высасывает хищник. Развитие от яйца до взрослого насекомого проходит больше одного года.

Численность и тенденции её изменения. Во всех известных местообитаниях вид обнаружен в количестве от 1 до 3 особей. В некоторых из них встречается ежегодно в течение 15–25 лет подряд. Из-за появления в большом количестве стволовых вредителей численность ляфрии в последующем время может увеличиться.

Лимитирующие факторы. Низкая численность вида в популяциях является биологической нормой. Вырубка сосновых лесов, свежего сухостоя, пожары в лесах, где могут жить личинки ляфрии. Рекреационные нагрузки в местах обитания вида.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», заказника «Каменная Гора». Создание энтомологических микрозаказников вдоль опушек сосняков для охраны вида и других редких объектов растительного и животного мира, обитающих в таких биотопах.

Источники информации. 1. Горностаев, 1970; 2. Кр. кн. Моск. обл., 2008; 3. Данные Матвеева В.А.; 4. Данные Дробота В.И. 5. Данные составителя.

Составитель. Г.А. Богданов

РАЗДЕЛ 2

ПАУКООБРАЗНЫЕ ARACHNIDA

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Г.А. Ануфриев

СОСТАВИТЕЛИ
Х.Ф. Балдаев
Г.А. Богданов
В.А. Матвеев

Список видов паукообразных,
внесенных в Красную книгу
Республики Марий Эл

Отряд ПАУКИ – ARANEI

Семейство Пауки-волки – Lycosidae

Тарантул южнорусский
Lycosa singoriensis (Lachmann, 1770)

Семейство Эрезиды – Eresidae

Эрезус чёрный
Eresus cinnaberinus (Olivier, 1789)

Тарантул южнорусский
Lycosa singoriensis (Laxmann, 1770)



Статус. 3 – редкий вид.

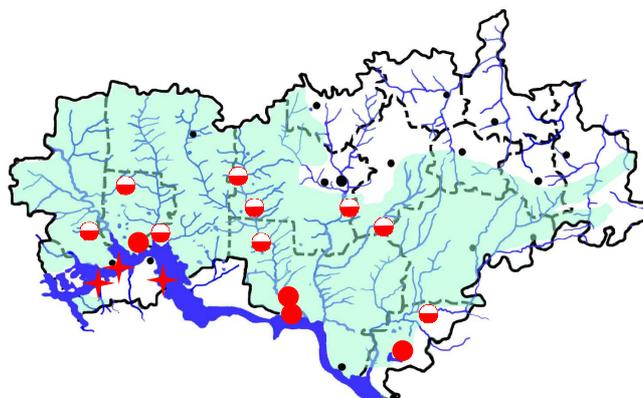
Описание. Самый крупный паук, встречающийся на территории Республики Марий Эл. Самки длиной 25–35 (редко до 40), самцы – 15–20 мм. Тело и конечности покрыты густыми волосками. Окраска тела изменчивая, рисунок состоит из контрастных черточек и пестрин белого, серого, коричневого и чёрного цветов. Общий фон тёмно-серый, изредка буроватый, редко почти чёрный. Голова с тремя рядами глаз по 4, 2 и 2.

Отличие от схожих видов. Молодых мелких самок можно спутать с пауками-волками из родов *Alopecosa*, *Trochosa*, *Arctosa*, *Pardosa*. Основное отличие от них – наличие черной окраски низа брюшка и головогруды и характерного рисунка сверху груди и брюшка. Тарантул ночью хорошо заметен, его крупные глаза хорошо отражают свет фонаря.

Распространение. Встречается в лесостепной, степной, полупустынной и пустынной зонах Евразии. В России обнаружен в центре и на юге европейской части, на Среднем Урале, в Западной Сибири, на востоке до оз. Байкал. Обитает на Кавказе, в Крыму, на Южном Урале, в горах Южной Сибири. Вне России встречается в некоторых странах Западной и Восточной Европы, в Египте, Средней Азии, Монголии, Северо-Западном Китае [1]. Занесен в Красные книги Кировской, Нижегородской областей, Республики Татарстан и Чувашской республики [2–5]. В Республике Марий Эл обнаружен по всей песчаной Марийской низменности в пределах Волжского, Горномарийского, Звениговского, Килемарского, Медведевского, Моркинского, Юринского р-нов [6–8].

Экология и биология. У северной границы ареала обитает в подзоне смешанных лесов на южных склонах речных долин, на песчаных гривах в поймах крупных рек, в интразональных сосновых лесах. Самец ведет бродячий образ жизни, самка в основном живет в норе. Спаривание происходит летом, самец осенью погибает, а оплодотворенная

Отряд Пауки – Aranei
Семейство Пауки-волки – Lycosidae



самка уходит в спячку, из которой выходит в конце апреля – мае. Откладывает яйца, которые сворачивает в кокон и нагревает на солнце, выставляя наружу из гнезда. Молодые паучата появляются в первой половине июня.

Численность и тенденции её изменения. На территории Марий Эл известно не менее 20 мест обитания вида. Первая находка была сделана в сентябре 1962 г. близ лесоучастка Маркитан (долина р. Б. Кокшага). В дальнейшем были находки тарантула на о-вах Зеленый, Золотой, Соколиная Гора на р. Волга. Здесь были самые большие по численности популяции, которые при заполнении водохранилища утратились. В последующем тарантул попадался в почвенные ловушки близ п. Юрино, лесоучастка Карасьяр, п. Шушер и Старожильск, оз. Женское. Одиночные особи обнаружены близ оз. Яльчик, оз. Глухое, оз. Кичиер, по долине р. Малая Кокшага (п. Куяр), Илеть, Юшут, в с. Сидельниково [6–8]. В последние 10 лет никем не отмечался и не попадался во время изучения почвенной мезофауны.

Лимитирующие факторы. Затопление основных местообитаний водами Чебоксарского водохранилища. Высокое антропогенное воздействие на места обитания возле озер и рек. Лесные пожары в местах обитания.

Меры охраны. Охраняется в НП «Марий Чодра» и ГПЗ «Большая Кокшага». Создание ООПТ на Соколиной горе для охраны вида и других объектов растительного и животного мира. Контроль состояния известных популяций и поиск новых мест обитания.

Источники информации. 1. Михайлов, 1997; 2. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 3. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 6. Балдаев, 1984; 7. Матвеев, 1991; 8. Данные составителей.

Составители. Х.Ф. Балдаев, В.А. Матвеев, Г.А. Богданов

Эрезус чёрный
Eresus cinnaberinus (Olivier, 1789)



Статус. 3 – редкий вид.

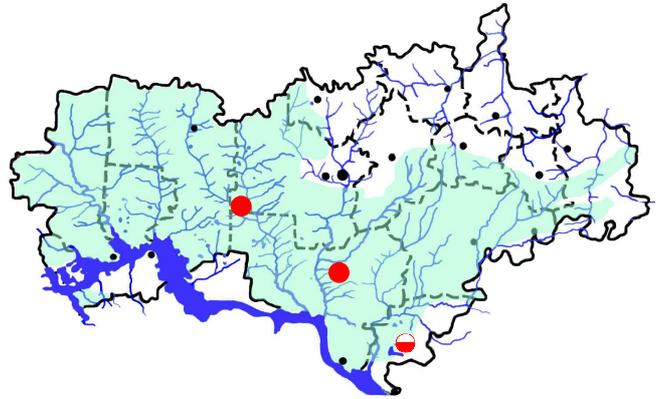
Описание. Средней величины темноокрашенный паук, покрытый плотным слоем коротких перистых волосков. Самки длиной 9–16, самцы – 8–11 мм. Головогрудь чёрная, головная часть возвышается над грудью, сверху кажется квадратной из-за прямого переднего края, а сбоку выглядит полукруглой, куполообразной. Глаза крохотные, расположены в три ряда по 2, 4 и 3. Хелицеры крупные, на конце с коготком, а по переднему краю с одним зубцом. Ноги толстые и короткие, с тремя коготками и многочисленными короткими щетинками, скрытыми густыми волосками. Передние две пары ног чёрные, задние – кирпичные, с чередованием бледноватых колец на концах члеников. Брюшко самок крупное, бархатисто-чёрное сверху и снизу, у самцов сверху яркое, оранжево-красное, с 4 чёрными пятнами и 2 чёрными точками, снизу – бархатисто-чёрное. Передние паутинные бородавки широко раздвинутые, длиннее и толще задних.

Отличие от схожих видов. По наличию чёрных пятен внешне напоминает божью коровку. Других яркоокрашенных видов пауков в фауне Республики Марий Эл нет.

Распространение. В России встречается на юге европейской части, проникая на восток до Среднего Урала (Пермский край). Вне России обитает в Южной и Центральной Европе (юг) и в Средней Азии [1, 2]. Занесен в Красную книгу Нижегородской области [3]. В Республике Марий Эл обнаружен на берегу оз. Глухое (Волжский р-н), близ посёлков Силикатный и Старожильск (Медведевский р-н) [4–6].

Экология и биология. Обитает в основном в пустынях, полупустынях, степях, образуя небольшие колонии. На севере ареала встречен на песчаной почве в разреженных травяных сосняках, растущих на склонах карстовых рвов вокруг озёр, остепненных сосняках, сосняках лишайниковых и

Отряд Пауки – Aranei
Семейство Эрезиды – Eresidae



лишайниково-мшистых. Обязательным условием проживания вида является наличие хорошо прогреваемых сухих слабозадерненных участков с присутствием почвенных обнажений. Самец не строит убежищ. Самка делает комбинированные жилые и ловчие постройки. Убежище представляет собой самую простую постройку из паутины. Это вертикальная нора в земле на глубину до 10 см и диаметром до 1 см, стенки которой покрыты паутиной. Обычным кормом для самок являются жуки-навозники. Спаривание продолжительное, происходит в конце августа – сентябре и не сопровождается «свадебными танцами». Кокон у самок линзовидный, периодически переворачивается самкой. Зимуют неполовозрелые, но подростские паучата.

Численность и тенденции её изменения. Численность во всех трех известных местообитаниях низкая. Все особи (по 1–2 самца) обнаружены в августе (1990, 1997, 2004, 2012 гг.). Возможно, из-за потепления климата, частых сухих летних периодов и мягких зим численность будет увеличиваться.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала. Изменение местообитаний в результате излишней рекреационной нагрузки, рубки леса, лесных пожаров.

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра». Уменьшение степени рекреационного воздействия на оз. Глухом. Создание памятника природы для сохранения вида в остепненных сосняках с комплексом редких животных и растений у п. Силикатный.

Источники информации. 1. Сейфуллина, Карцев, 2011; 2. Тищенко, 1971; 3. Кр. кн. Нижегород. обл., 2014; 4. Камаев, 2008; 5. Данные Майшановой М.И.; 6. Данные Богданова Г.А.

Составители. В.А. Матвеев, Г.А. Богданов

РАЗДЕЛ 3

РАКООБРАЗНЫЕ – CRUSTACEA

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Г.А. Ануфриев

СОСТАВИТЕЛЬ
П.В. Бедова

Список видов ракообразных,
внесенных в Красную книгу
Республики Марий Эл

Отряд ЖАБРОНОГИ – ANOSTRACA

Семейство – Branchipodidae

Жаброног обыкновенный
(Танимастикс прудовый)
Branchipus stagnalis (Linnaeus, 1758)
= *Tanymastix stagnalis* (Linnaeus, 1758)

Отряд ЛИСТОНОГИЕ РАКИ – PHYLLOPODA

Семейство – Triopsidae

Щитень летний
Triops cancriformis (Bosc, 1801)

Семейство – Holopedidae

Голопедий горбатый
Holopedium gibberum Zaddach, 1848

Жаброног обыкновенный
(Танимастикс прудовый)
Branchipus stagnalis (Linnaeus, 1758)
 = *Tanymastix stagnalis* (Linnaeus, 1758)



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

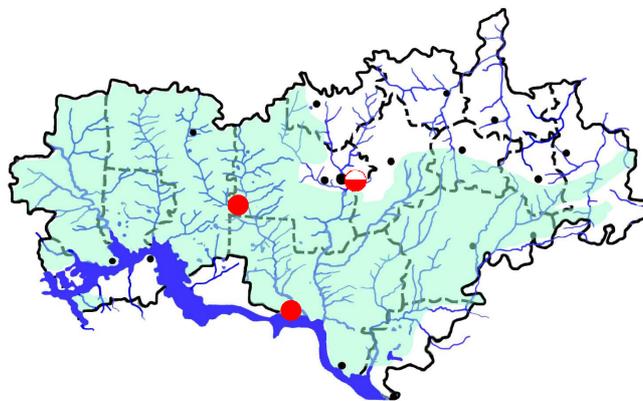
Описание. Тело полупрозрачное, покрыто мягкой хитиновой кутикулой, размером 12–14 в длину и 2–4 мм в толщину. Цвет варьирует от тёмно-жёлтого, лимонного до желтовато-оранжевого. На голове имеются две пары усиков, которые по своему строению отличаются у самцов и самок. У самок вторая пара антенн пластинчатая, а у самцов изогнута в виде крючков с выростами и придатками. По бокам головы располагаются чёрные сложные фасеточные глаза на стебельках [1]. В середине лба имеется непарный простой глаз. На груди, состоящей из 11 сегментов, имеются листовидные ножки, служащие для плавания, дыхания и направления пищи вместе с током воды к ротовому отверстию. Брюшко состоит из девяти сегментов, заканчивается фуркой и не имеет конечностей [2].

Отличие от схожих видов. От других видов жаброногов отличается строением антенн у самцов и выводковой камеры у самок [2].

Распространение. Палеарктический вид [1]. Распространён в лесостепной и степной зонах Евразии, населяя весенние эфемерные водоёмы [3]. Охраняется в трёх субъектах Российской Федерации, в том числе в Республике Татарстан [4]. В Республике Марий Эл зарегистрирован в водоёме на обочине дороги, ведущей к оз. Кузнечиха (Звениговский р-н) [5], в окрестностях г. Йошкар-Ола [6, 7], во временном водоёме в п. Старожильск (Медведевский р-н) [8].

Экология и биология. Обитает в небольших постоянных и различных временных водоёмах на заливных лугах [9]. Встречается с середины апреля до начала июня и живет до пересыхания временных водоёмов. Оптимальная температура воды для жабронога – +10°C. При особо благоприятных условиях из яиц, отложенных самкой весной, может появиться второе поколение. Плавают брюшной

Отряд Жаброноги – Anostraca
Семейство – Branchipodidae



стороной кверху, при этом работая всеми листовидными ножками. Питается микроскопическими водорослями, ветвистыми рачками, мелкими частицами разлагающихся растений и животных, отфильтровывая их через щетинки внутренних лопастей грудных ног [10]. Может размножаться партеногенетически, поэтому самцы встречаются редко. Самка откладывает несколько тысяч яиц, которые покрыты тремя оболочками и могут переносить полное высыхание водоёма, резкие колебания температуры, при этом сохраняя жизнеспособность в течение 3–4 лет. Яйца могут распространяться на большие расстояния с помощью ветра и, попадая в благоприятные условия, начинают развитие через 1–4 дня [3].

Численность и тенденции её изменения. Во всех известных местонахождениях численность в период размножения высокая, однако, в последние годы жаброноги во временных водоёмах в окрестностях г. Йошкар-Ола не встречаются.

Лимитирующие факторы. Уничтожение небольших временных водоёмов в ходе мелиоративных работ. Так, на заливаемых р. Ошлой лугах после проведения мелиоративных работ жаброног перестал встречаться. Загрязнение ядохимикатами.

Меры охраны. Требуется целенаправленное изучение распространения *B. stagnalis*. Регулирование рекреационных нагрузок на водоёмы. Контроль состояния известных популяций и поиск новых мест обитаний.

Источники информации. 1. Определитель..., 1995; 2. Яковлев, 2010; 3. Вехов, Вехова, 1990; 4. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 5. Данные Свинина А.О.; 6. Данные Дробот В.И.; 7. Данные составителя; 8. Данные Богданова Г.А.; 9. Шалапенко, Запольская, 1988; 10. Монаков, 1998.

Составитель. П.В. Бедова

Щитень летний (щ. обыкновенный)
Triops cancriformis (Bosc, 1801)



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

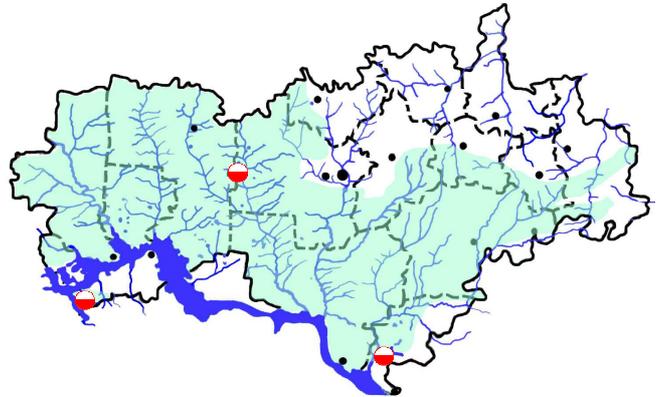
Описание. Щитень летний имеет тёмно-коричневую окраску. Тело сжато в дорсовентральном направлении, сверху покрыто карапаксом (хорошо развитый щит), брюшко заканчивается двумя очень длинными нитевидными придатками. Длина тела с тельсоном и хвостовидными фурками до 5–8 см. На голове слабо развитые две пары усиков, пара сложных фасеточных глаз, непарный простой глаз. Грудные сегменты, начиная с десятого, имеют не одну пару, а 4–6 пар листовидных ножек, поэтому на головогруды расположено до 70 пар листовидных конечностей [1].

Отличие от схожих видов. Отличается от щитня весеннего большим числом сегментов, более широким и коротким щитом, отсутствием анальной пластинки. Кроме того, у щитня летнего отсутствует супраанальная пластинка [2]. В экологическом плане у этих видов разные сроки размножения. Весенние щитни обитают в мелких временных весенних водоёмах, а летние щитни появляются летом после обильных дождей.

Распространение. Распространён по всей Палеарктике [1]. Занесен в Красную книгу Чувашской Республики [3]. В условиях Республики Марий Эл встречается редко. Обнаружен в Горномарийском (д. Новая Слобода) [4, 5], Волжском (ПП «Болото Березовое») р-нах [6]. В ГПЗ «Большая Кокшага» наблюдался в середине 80-х годов в затопленных автомобильных колеях, ведущих на сенокосы, расположенные в пойме реки Большая Кокшага в окрестностях п. Шушер [7, 8].

Экология и биология. Живут эти древние животные в пресноводных озерах, болотах и временных лужах. Плавают щитни брюшной стороной вверх, а также ползают по дну спинной стороной вверх. Питаются детритом, водорослями и

Отряд Листоногие раки – Phyllopoda
Семейство – Triopsidae



бактериями, взмучивая грунт на дне, кроме того, питаются другими ракообразными, в том числе и жаброногами. Могут использовать в пищу мальков рыб, головастиков, дождевых червей и икру лягушек [9]. Сами щитни поедаются амфибиями. Характерно партеногенетическое размножение, поэтому в популяциях в основном встречаются самки. Яйца, покрытые прочной оболочкой, переносят высыхание и промерзание водоёмов и сохраняют жизнеспособность в течение 7–9 лет, распространяются ветром и животными. В благоприятных условиях личинка, вышедшая из яйца, достигает половой зрелости за 2–3 недели, линяя до 40 раз. За всю жизнь взрослые щитни линяют 17 раз [10].

Численность и тенденции её изменения. Численность во всех известных местонахождениях низкая, тенденции изменения не исследованы. С 80-х годов прошлого столетия летние щитни не встречаются в двух известных местах обитания: ПП «Болото Березовое» и пойма р. Большая Кокшага.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и осушение постоянных водоёмов, пригодных для обитания летнего щитня.

Меры охраны. Охраняется на территории водно-болотного ПП «Болото Березовое» и ГПЗ «Большая Кокшага». Контроль состояния известных популяций. Проведение специальных исследований по поиску новых мест обитания. Ограничение выпаса скота в местах обитания щитня.

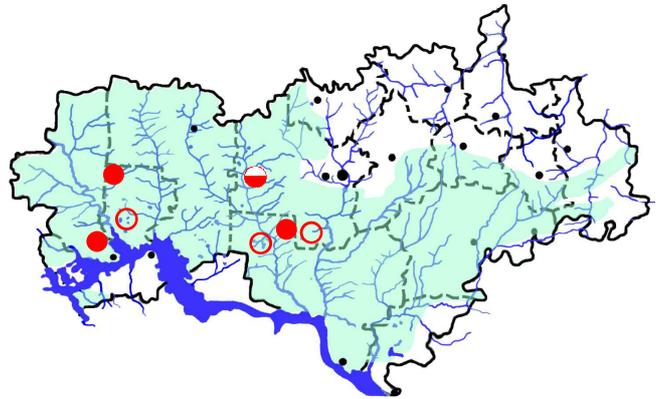
Источники информации. 1. Определитель..., 1995; 2. Шалапенко, Мелешко, 2005; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Данные Зориной З.Г.; 5. Данные Бекмансурова М.В.; 6. Данные Балдаева Х.Ф.; 7. Данные Дробота В.И.; 8. Инф. материал..., 2009; 9. Монаков, 1998; 10. Яковлев, 2010.

Составитель. П.В. Бедова

Голопедий горбатый
Holopedium gibberum Zaddach, 1848



Отряд Листоногие раки – Phyllopoda
Семейство – Holopedidae



Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Мелкий планктонный рачок из подотряда Ветвистоусые раки. Длина тела самки 0,64–2,50 мм, самца – 0,5–1,5 мм. Тело заключено в прозрачную студенистую оболочку, уплощено с боков. Голова с маленьким непарным и большим фасеточным глазами клювообразно выдается вперед. Антенны сильно развитые, с тремя апикальными щетинками, служат для плавания, у самок одноветвистые, у самцов – двуветвистые. Грудные ножки листовидные. Нерасчлененное брюшко заканчивается двумя когтевидными шипами. Поверх хитинового панциря имеется прозрачный желеподобный чехол, который вырастает заново после каждой линьки.

Отличие от схожих видов. Похожих видов в фауне ракообразных Республики Марий Эл нет. Это единственный представитель своего семейства, распространенный в северных регионах России.

Распространение. Голарктика [1]. Сплошной ареал вида ограничен таежной зоной. К югу расположены локальные популяции, которые сохранились со времен четвертичных оледенений [2]. Включён в Красные книги Чувашской Республики и Нижегородской области [3, 4]. В Республике Марий Эл обнаружен в озерах Карасьяр, Нужьяр, Шарское-Лисье (Горномарийский р-н) [5, 6, 7], Шордоер, Лисичкино, Б. Чуркан (Звениговский р-н) [8, 9, 10], Карась (Медведевский р-н), Женское (Юринский р-н) [11, 15], Кошеер (ГПЗ «Большая Кокшага») [12].

Экология и биология. Является обитателем чистых или слабозагрязненных органическими веществами водоемов с высокой кислотностью и слабой минерализацией воды. В планктоне

отмечается с мая по октябрь, имеет максимум развития в июне – июле [2]. Это единственный представитель семейства *Holopedidae*, распространённый в северных регионах России. Учеными МГУ обнаружены существенные различия в размерах созревающих самок *H. gibberum* из трёх озер. Результаты объясняются различными направлениями естественного отбора в каждом озере, обусловленными специфической фауной хищников [13]. Основной пищей является фитопланктон, детрит и бактерии [14].

Численность и тенденции её изменения. Численность *H. gibberum* в разные годы достигала в оз. Лисичкино до 1228 экз./м³, в оз. Нужьяр до 10000 экз./м³, в оз. Карасьяр до 430 экз./м³, в оз. Шордоер до 500 экз./м³, оз. Кошеер 1000 экз./м³ [15]. Тенденции изменения не исследованы.

Лимитирующие факторы. Отсутствие подходящих для обитания водоемов с высокой кислотностью и слабой минерализацией воды.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага», ПП «Озеро Карасьяр», «Озеро Нужьяр», «Озеро Лисичкино», «Озеро Шордоер». Поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Определитель..., 1995; 2. Подшивалина, 2006; 3. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 4. Кр. кн. Нижегород. обл., 2014; 5. Дробот, Головенкин, 1999; 6. Мониторинг..., 2014; 7. Рузский, 1916; 8. Дробот, Чернявская, 2000; 9. Дробот, 1999; 10. Дробот, 2012; 11. Данные Баянова Н.Г.; 12. Летопись..., 1999; 13. Попадьян, 2001; 14. Монаков, 1998; Данные Дробота В.И.

Составитель. П.В. Бедова

РАЗДЕЛ 4

ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ – BIVALVIA

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Г.А. Ануфриев

СОСТАВИТЕЛЬ
П.В. Бедова

Список видов двустворчатых моллюсков,
внесенных в Красную книгу
Республики Марий Эл

Отряд – АСТИНОДОНТИДА

Семейство Униониды – Unionidae

Перловица толстая
Crassiana crassa (Philipsson in Retzius, 1788)

Перловица толстая
Crassiana crassa (Philipsson in Retzius, 1788)



Статус. 3 – редкий вид.

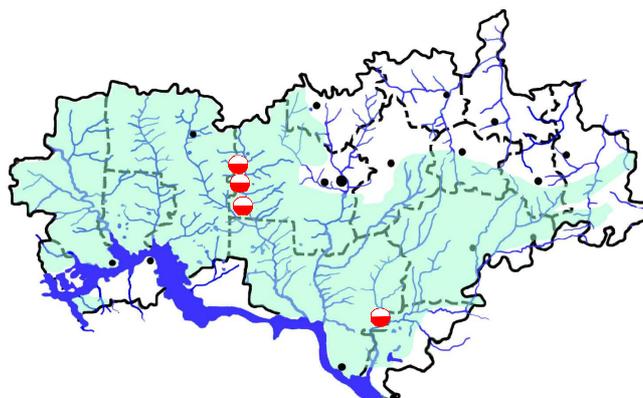
Описание. Раковины очень изменчивы в размерах и форме. Длина раковины 47–58 мм, высота 26–31 мм, выпуклость 20–21 мм. Раковина толстостенная, овальная, довольно вздутая, большей частью тёмно-коричневого или зеленоватого цвета, тонко конически исчерченная, с чешуйчатыми линиями прироста. Верхушка выдается довольно сильно, верхушечная скульптура состоит из значительного числа концентрических в середине несколько изогнутых дужек. Зубы прочные и довольно массивные. Перламутр белый, с синеватым оттенком или розовый [1, 2].

Отличие от схожих видов. В отличие от моллюсков подрода *Bataviana*, у которых передние зубы обеих створок пластинчатые, четырехугольные, у *C. crassa* передние зубы левой створки высокие, треугольные, по краю зубчатые [1].

Распространение. В Европе встречается повсеместно, кроме Крайнего Севера [1–3]. Для территории Республики Марий Эл впервые отмечена Л.К. Круликовским в 1901–1903 гг. [4, 5]. В настоящее время найдена в р. Иеть и в р. Большая Кокшага [6–9].

Экология и биология. Обитает в реках с быстрым и умеренным течением на илисто-песчаном и каменистом грунте. В стоячих водоемах, как правило, не встречается. Биофильтратор. Очень требователен к недостатку кислорода и качеству

Отряд – Actinodontida
Семейство Униониды – Unionidae



воды. Является раздельнополым видом, но половой диморфизм отсутствует. Самка вынашивает яйца в мантийной полости, где и образуются личинки (глохидии), которые после выхода в воду прикрепляются к жабрам рыб. Размножаться начинают с 3–4 лет, средняя продолжительность жизни 6–10 лет, но могут доживать и до 15–22 лет [10].

Численность и тенденции её изменения. На территории Республики Марий Эл в основном встречается перловица обыкновенная *Unio pictorum*. Перловица толстая в известных местообитаниях малочисленна.

Лимитирующие факторы. Замусоренность водоемов, замедление течения в результате запруживания. Возможно, отсутствие подходящих хозяев для паразитирования личиночной стадии. Не выносит недостатка кислорода.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага». Запретить сливать даже очищенные сточные воды в реки с быстрым течением, где могут обитать перловицы.

Источники информации. 1. Определитель..., 2004; 2. Матвеев, Бедова, 2013; 3. Определитель..., 1977; 4. Круликовский, 1901; 5. Круликовский, 1903; 6. Бедова, 1998; 7. Бедова, 1999; 8. Бедова, 2003; 9. Инвентаризация..., 2004; 10. Шалапенко, Запольская, 1988.

Составитель. П.В. Бедова

РАЗДЕЛ 5

БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ – GASTROPODA

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Г.А. Ануфриев

СОСТАВИТЕЛЬ
П.В. Бедова

Список видов брюхоногих моллюсков,
внесенных в Красную книгу
Республики Марий Эл

Отряд СТЕБЕЛЬЧАТОГЛАЗЫЕ БРЮХОНОГИЕ
МОЛЛЮСКИ – STYLOMMATORHORA

Семейство Слизни – *Limacidae*

Слизень черно-синий

Limax cinereoniger Wolf, 1803

Слизень черно-синий
Limax cinereoniger Wolf, 1803



Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Тело длиной 150–200 мм. Окраска тела зависит от возраста животного: молодые особи кремового или коричневого цвета, взрослым свойственна изменчивость окраски. Чаще встречаются особи темно-серого или чёрного цвета, с темным килем. Реже отмечаются особи более светлые, с темными цветными полосами. Щупальца с темными точками. Мантия занимает около четверти длины тела, одноцветная. Длина кия занимает половину длины спины. Ниже кия часто располагаются 1–3 пары темных полос или рядов пятен. Подошва имеет посередине белую полосу. Дыхательное отверстие открывается позади середины правого края мантии. Срединный и боковые зубы радулы с небольшими дополнительными зубцами [1–3].

Отличие от схожих видов. У схожего вида *Limax maximus* Linnaeus, 1758 имеется более короткий киль, более длинная мантия и отсутствуют темные точки на щупальцах.

Распространение. Европа, за исключением северных р-нов: Прибалтика, Белоруссия, Украина, Молдова, южная Карелия, европейская часть России [1]. В Среднем Поволжье редок [2, 3]. Охраняется в 10 субъектах Российской Федерации, в том числе в соседних с республикой Нижегородской и Кировской областях, Чувашской Республике [4–6, 11]. В Республике Марий Эл отмечен в Медведевском р-не в охранной зоне ГПЗ «Большая Кокшага» в липняке широколиственном с березой [7]. Ранее отмечался в Горномарийском р-не (д. Новая Слобода) [8–10].

Экология и биология. Обитает в лиственных и смешанных лесах, реже – в старых парках. Может жить и в хвойных лесах с хорошим травяным покровом. Предпочитает леса с развитым подлеском и густым травяно-кустарничковым ярусом. Чаще встречается на таких участках рельефа, на которых

Отряд Стебельчатоглазые брюхоногие моллюски – Stylommatophora
Семейство Слизни – Limacidae



при более низких и стабильных летних температурах поддерживается высокая влажность. Питается преимущественно растительным детритом, лишайниками и гифами грибов. Держится на поверхности почвы и листовенного опада, иногда поднимается на пни и стволы деревьев. Живет до трех лет. Эмбриональное развитие в зависимости от температуры продолжается 19–24 дня. Вылупление из яиц молоди происходит осенью, она бесцветная и прозрачная длиной 8–9 мм. Первый год жизни слизни только растут, но не размножаются. На второй год в июне – июле начинается откладка яиц. Слизень откладывает несколько десятков яиц за 1–2 месяца [2, 11].

Численность и тенденции её изменения. Данных по численности недостаточно. Численность очень низкая. Однако в Московской области в последнее время отмечается даже в черте города.

Лимитирующие факторы. Отсутствие подходящих мест обитания, вырубка лесных массивов. В республике известные популяции существуют изолированно, обмен между особями затруднен.

Меры охраны. Охраняется на территории охранной зоны ГПЗ «Большая Кокшага» и на территории заказника «Марийское Присурье». Сохранение в лесах валежника лиственных пород. Сохранение дубрав. В местах обитания слизи запрет на сбор белых грибов, которыми питаются слизни этого вида.

Источники информации. 1. Лихарев, Виктор, 1980; 2. Кр. кн. Нижег. обл., 2003; 3. Матвеев, Бедова, 2013; 4. Кр. кн. Чув. Респ., 2010; 5. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 6. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 7. Данные Богданова Г.А.; 8. Алейникова, Акрамовский, 1968; 9. Данные Зориной З.Г.; 10. Матвеев, Бедова, 2008; 11. Кр. кн. Моск. обл., 1998.

Составитель. П.В. Бедова

РАЗДЕЛ 6

КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ – ANNELIDA

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Г.А. Ануфриев

СОСТАВИТЕЛЬ
П.В. Бедова

Список видов кольчатых червей,
внесенных в Красную книгу
Республики Марий Эл

**Отряд ХОБОТНЫЕ ПИЯВКИ –
RHYNCHOBDELLIDA**

Семейство Плоские пиявки – Glossiphoniidae

Пиявка черепашня
Haementeria costata (Muller, 1846)

**Отряд ЧЕЛЮСТНЫЕ ПИЯВКИ –
ARHYNCHOBDELLIDA**

Семейство Челюстные – Hirudinidae

Пиявка медицинская
Hirudo medicinalis (Linnaeus, 1758)

Пиявка черепашья
Haementeria costata (Muller, 1846)



Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

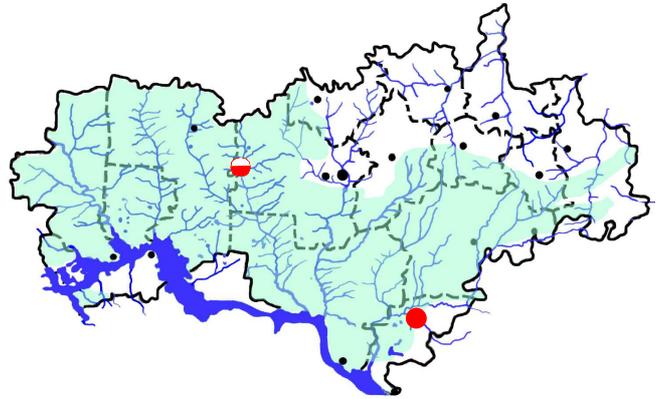
Описание. Пиявка средней величины с длиной тела от 20 до 40 мм, с одной парой глаз. Окраска от зеленоватой до почти коричневой. На спине расположены продольные ряды сосочков, один из которых проходит вдоль средней линии [1].

Отличие от схожих видов. От других плоских пиявок отличается наличием одной пары глаз и продольным рядом сосочков вдоль средней линии.

Распространение. Представитель южного средиземноморского комплекса, распространён в Африке, Южной Азии, Южной Америке, в Европе, кроме севера, на юге Украины, Кавказе. В России встречается в южной половине Европейской части [1, 2]. Находки вида в более северных регионах, в частности, в Чувашской Республике и в окрестностях г. Казани, говорят о питании, кроме черепах, также и на других животных [3]. Встречается по всей Волге [4]. В Республике Марий Эл найден в старице Подкова в пойме р. Большая Кокшага ГПЗ «Большая Кокшага» и оз. Кугуер (Волжский р-н) [5–7].

Экология и биология. Южный вид, связанный с черепахой *Emys orbicularis* Linnaeus, 1758. Факультативно может сосать кровь птиц,

Отряд Хоботные пиявки – Rhynchobdellida
Семейство Плоские пиявки – Glossiphoniidae



млекопитающих и человека. Паразитирует у птиц в гортани, носовой полости или в конъюнктиве глаз. В период размножения всегда оставляет своего хозяина. Вышедшую из яиц молодь вынашивает на брюшной стороне тела.

Численность и тенденции её изменения. В Республике Марий Эл найден всего в двух водоёмах с высокой численностью: в старице Подкова в пойме р. Большая Кокшага в 1995–1996 гг. с численностью в перифитоне до 70 экз./м² [5]; в оз. Кугуер также с довольно высокой численностью – 30 экз./м² и встречаемостью 43% [6, 7]. Однако тенденции изменения численности не исследованы.

Лимитирующие факторы. Основным фактором является температура, а также наличие животных-прокормителей.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Большая Кокшага». Контроль состояния известных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Определитель..., 1994; 2. Определитель..., 1977; 3. Ливанов, 1937; 4. Волга..., 1978; 5. Данные Дробота В.И.; 6. Данные Тимофеевой М.Ю.; 7. Данные составителя.

Составитель. П.В. Бедова

Пиявка медицинская
Hirudo medicinalis (Linnaeus, 1758)



Статус. 3 – редкий вид.

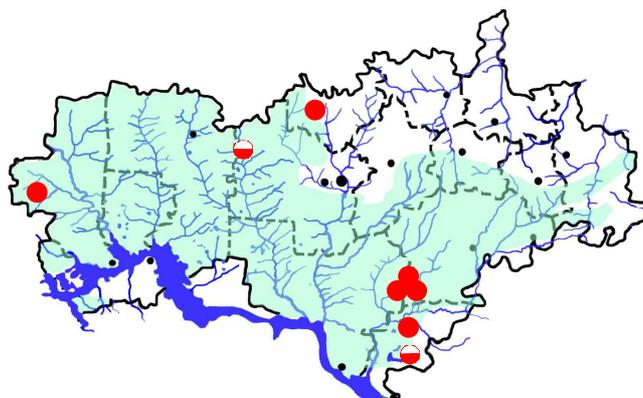
Описание. Тело округлое. Длина тела 15–20 см, сплющенное в спинно-брюшном направлении, с присосками на переднем и заднем концах. Окраска варьирует от оливково-зеленой до оливково-чёрной, с зеленовато-жёлтыми полосами по спинной стороне. Брюшная сторона жёлто-зелёная с чёрными пятнами. Имеются мощные челюсти с острыми зубами, идущими в один ряд.

Отличие от схожих видов. Близкая по размерам большая ложноконская пиявка *Haemoris sanguisuga* (Linnaeus, 1758) отличается отсутствием на спине сегментарного узора и слабыми челюстями.

Распространение. Ареал охватывает большую часть Европы. Встречается в Молдове, Украине, на юге Белоруссии, на Кавказе, в Средней Азии [1]. По данным МСОП, медицинская пиявка редка на всем протяжении своего ареала в Европе. Во многих регионах обитания ныне исчезла. Медицинская пиявка занесена в книгу СИТЕС (Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения) как животное, запрещенное к перевозке. Охраняется в 9 субъектах Российской Федерации. Занесена в Красную книгу Нижегородской области [2]. На территории Республики Марий Эл встречается редко, но иногда в больших количествах. Отмечена в озёрах Ергежьер, Кужьер, Шутьер, Тотьер, Алексеевское, Конаньер (НП «Марий Чодра») [3–7], в оз. Кужуер (Волжский р-н) [8], в водоёме в окрестностях п. Гусево (Оршанский р-н) [9], в оз. Шундуер и Изьер (ГПЗ «Большая Кокшага», Медведевский р-н) [10, 13], в оз. Патъяр (Юринский р-н) [11].

Экология и биология. Обитает в небольших, но не пересыхающих стоячих водоёмах. Не выдерживает промерзания грунта. Это очень подвижные пиявки, особенно в голодном состоянии, чутко реагируют на внешние раздражители,

Отряд Челюстные пиявки – Arhynchobdellida
Семейство Челюстные – Hirudinidae



приплывая к источнику шума. Сосут кровь всех представителей подтипа Позвоночные – лягушек, тритонов, крупного рогатого скота, приходящего на водопой, присасываются к человеку при купании или рыбной ловле [12]. За одно кормление голодная пиявка массой 1,5–2 г способна высосать до 15 мл крови. Живут долго – до 20 лет. Из яиц выходят маленькие (7–8 мм) светлоокрашенные молодые пиявки нитевидной формы. Растут медленно и лишь к пятому году достигают предельной величины. Половозрелые особи (на 3 год жизни) могут использоваться в медицине.

Численность и тенденции её изменения. Во всех известных местонахождениях численность в период размножения высокая, однако, тенденции изменения не исследованы. Так, в оз. Патъяр и Тотьер этот вид пиявок доминирует как по численности, так и по биомассе. Довольно высокая численность и в оз. Кужуер.

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором на северной границе ареала является температура. Снижение численности в водоёмах лягушек, которые являются источником питания для молодых пиявок. Редкие посещения водоёмов млекопитающими. Загрязнение и осушение водоёмов. Пиявки очень чувствительны к колебанию уровня воды и ее химическому составу [12].

Меры охраны. Охраняется в НП «Марий Чодра» и в ГПЗ «Большая Кокшага». Запрет на загрязнение водоёмов бытовыми стоками.

Источники информации. 1. Определитель..., 1994; 2. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 3. Бедова, 2001; 4. Бедова, Забурдаева, 2003; 5. Бедова и др., 2005; 6. Инвентаризация..., 2004; 7. Филатова и др., 2010; 8. Мамаева, 2012; 9. Данные Свинина А.О.; 10. Данные составителя; 11. Бедова и др., 2009; 12. Лукин, 1962; 13. Данные Балдаева Х.Ф.

Составитель. П.В. Бедова

РАЗДЕЛ 7

РЕСНИЧНЫЕ ЧЕРВИ – TURBELLARIA

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Г.А. Ануфриев

СОСТАВИТЕЛЬ
П.В. Бедова

Список видов ресничных червей,
внесенных в Красную книгу
Республики Марий Эл

**Отряд ТРЕХВЕТВИСТОКИШЕЧНЫЕ –
TRICLADIDA**

Семейство Дендроцелиды – Dendrocoelidae

Планария молочно-белая

Dendrocoelum lacteum Müller, 1774

Отряд – NEORHABDOCOELA

Семейство Тифлопланды – Typhloplanidae

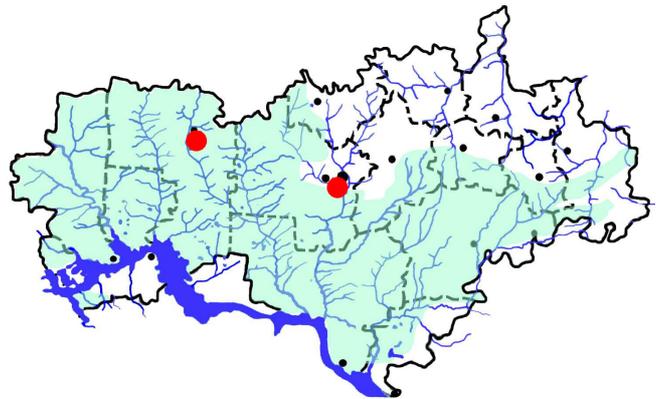
Планария прямокишечная

Mesostoma productum Schmidt, 1861

Планария молочно-белая
Dendrocoelum lacteum Müller, 1774



Отряд Трехветвистокишечные – Tricladida
Семейство Дендроцелиды – Dendrocoelidae



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Крупная планария молочно-белого цвета с просвечивающим кишечником, длина тела 15–30 мм. Тело вытянуто, покрыто короткими ресничками. Передний конец тела притуплён, на нем расположены две напоминающие щупальца лопасти, а позади последних – глаза. На брюшной стороне чуть ниже середины располагается ротовое отверстие. Кишечник тёмный, трехветвистый, просвечивается через однослойный мерцательный эпителий тела. Одна ветвь кишечника направлена вперед, а две другие, огибая по бокам глотку, направлены назад. Ветви кишечника образуют короткие ответвления, которые слепо заканчиваются [1, 2].

Отличие от схожих видов. Более широко распространенная планария бурая (*Planaria torva* (Müller, 1774)) имеет меньшие размеры, бурую окраску и закругленный передний конец тела.

Распространение. Встречается в Западной Европе, странах Прибалтики, Украине, на Кавказе и в Азербайджане [1, 2]. В европейской части России обитает преимущественно в водоемах северных и центральных областей. Встречается по всей Волге [3]. Обнаружена во всех соседних с республикой регионах. Занесена в Красные книги Нижегородской области и Республики Татарстан [4, 5]. В Республике Марий Эл обнаружена в оз. Молевое (Килемарский р-н) [6], в водоемах Сосновой Роши и в мелиоративных каналах на лугах за городом Йошкар-Ола [7].

Экология и биология. Населяет разнообразные водоемы, в основном озера и реки родникового питания с небольшим течением. Поселяется на водных растениях, топляках, камнях, под корягами, обычна на мелководьях с илисто-песчаным дном среди водной и околоводной растительности. В карстовых озерах и около родников живет при температуре +7°C, в отстойниках ТЭЦ может выдерживать температуру до +37°C. Используя

брюшную мускулатуру и реснички, планария легко и плавно передвигается по субстрату, иногда может проплыть небольшие расстояния. Ведет хищный образ жизни, может питаться и падалью. Пища заглатывается при помощи глотки, которая выворачивается наружу, растягивается и обхватывает жертву. Слизь, выделяемая планарией, обволакивает и обездвиживает жертву, она же спасает её от поедания другими хищниками. У взрослых особей есть способность восстанавливать утраченные части тела. При попадании особей в водоемы с высокой температурой или при длительном недостатке кислорода в воде их тело, образуя перетяжки, распадается на части. При наступлении благоприятных условий из каждой части восстанавливается целое животное. Продолжительность жизни молочно-белой планарии один год. Все особи – гермафродиты. Половое созревание в наших широтах наступает зимой, откладка коконов буроватого цвета размером с булавочную головку длится с декабря по апрель [1, 4, 5, 8].

Численность и тенденции её изменения. Численность во всех известных местонахождениях низкая – от 3 до 7 особей, тенденции изменения не исследованы.

Лимитирующие факторы. Уничтожение водной и прибрежно-водной растительности в результате интенсивной рекреационной нагрузки. Загрязнение, эвтрофикация и пересыхание водоемов, где обитают планарии.

Меры охраны. Регулирование рекреационных нагрузок на водоемы. Контроль состояния известных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Порфирьева, Дыганова, 1987; 2. Определитель..., 1994; 3. Волга..., 1978; 4. Кр. кн. Нижег. обл., 2014; 5. Кр. кн. Респ. Татарстан, 2006; 6. Бедова, 2012; 7. Данные составителя; 8. Яковлев, 2010.

Составитель. П.В. Бедова

Планария прямокишечная
Mesostoma productum Schmidt, 1861



Статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

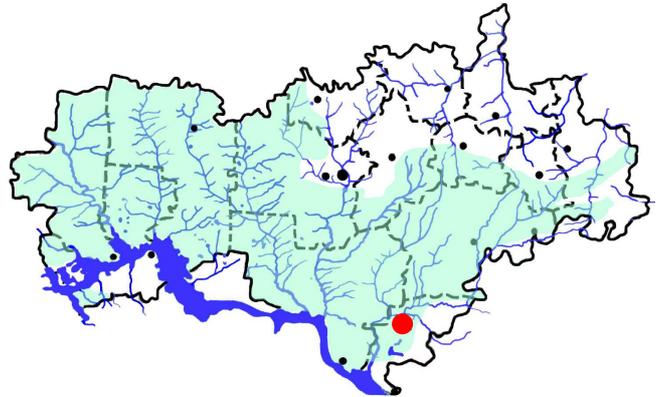
Описание. Форма тела приблизительно цилиндрическая, но с выраженной брюшной поверхностью, на обоих концах сужена и заострена, длиной до 4–5 мм. Окраска тёмно- или светлорыжеватая с более светлой спиной. В головной лопасти парные рабдитные дорожки и нервные тяжи хорошо заметны. Рот на переднем конце тела. Просвечивающий сквозь покровы кишечник в виде прямой трубки. Глаза красно-бурого цвета сильно сближены, между ними пигментный мостик [1].

Отличие от схожих видов. Схожий вид *Mesostoma lingua* (Abilgaard, 1789) имеет длину 5–9 мм и закругленный передний конец тела.

Распространение. Распространен всеевропейски [1]. Встречается по всей реке Волге [2]. В Республике Марий Эл обнаружен в оз. Конаньер [3, 4].

Экология и биология. Населяет самые разнообразные водоемы, вид способен переносить длительное пересыхание. Сильный ресничковый аппарат способствует переходу к планктонному образу жизни. Является эврифагом, питается

Отряд – Neorhabdocoela
Семейство Тифлопланиды – Typhloplanidae



мелкими ракообразными, для добычи пищи использует мускулатуру глотки. Является индикатором оксигенации [5]. Откладываемые яйца покрыты плотной защитной оболочкой, которая препятствует гибели яиц при пересыхании или промерзании водоёмов.

Численность и тенденции её изменения. Обнаружена только в оз. Конаньер в 2010 году в качественных бентосных пробах. Изменения численности требуют уточнения.

Лимитирующие факторы. Разрушение прибрежно-водной растительности в результате рекреационной нагрузки. Загрязнение и пересыхание обитаемых водоёмов.

Меры охраны. Охраняется в НП «Марий Чодра». Регулирование рекреационных нагрузок на водоемы. Контроль состояния известной популяции и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Определитель..., 1994; 2. Волга..., 1978; 3. Филатова и др., 2010; 4. Данные составителя; 5. Монаков, 1998.

Составитель. П.В. Бедова

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Абросимова Д.В. Особенности населения жуелиц (Coleoptera, Carabidae) на поперечном профиле долины реки Большая Кокшага: выпускная квалификационная работа / Д. В. Абросимова, науч. рук. И.Г. Воробьева. – Йошкар-Ола: МарГУ, 2012. – 101 с.
- Адаховский Д.А. Изучение фауны, экологии и разнообразия Шмелиных Удмуртии / Д.А. Адаховский. – Ижевск, 2007. – 112 с.
- Алейникова М.М. Эколого-фаунистической характеристике моллюсков (преимущественно наземных) Среднего Поволжья / М.М. Алейникова, Н.Н. Акрамовский // Сборник кратких сообщений: зоология. – Казань: Изд-во КГУ, 1968. – Вып.2. – С. 100–105.
- Алексанов В.В. Фауна и животное население прямокрылых (Orthoptera) г. Калуги / В.В. Алексанов // Известия Калужского общества изучения природы местного края: сборник науч. тр.). Кн. 6-я. – Калуга, 2004. – С. 18–21.
- Антонова Е.М. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Республики Марий Эл / Е.М. Антонова, В.А. Матвеев // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. – М., 2005. – Т. 108, вып. 1. – С. 38–44.
- Ареалы насекомых европейской части СССР: карты 21–72. – Л., 1980. – 56 с.
- Арнольди К.В. Семейство Formicidae – муравьи / К.В. Арнольди, Г.М. Длусский // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3, ч. 1. – Л., 1978. – С. 519–556.
- Аськеев И.В. Орнитофауна Республики Татарстан: конспект современного состояния / И.В. Аськеев, О.В. Аськеев. – Казань, 1999. – 124 с.
- Ахмеров А.Р. Фаунистическое разнообразие птиц Национального парка «Марий Чодра» / А.Р. Ахмеров // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2009. – № 4. – С. 192–198.
- Аюпов А.С. О встречах редких птиц в Татарской АССР / А.С. Аюпов и др. // Орнитология. – 1983. – Вып. 18. – С. 163–164.
- Бакка С.В. Гагары в Приволжском федеральном округе: вековая динамика ареала и пути сохранения / С.В. Бакка, Н.А. Киселева // Волжско-Камский орнитологический вестник. Вып. 1. – Чебоксары, 2008. – С. 7–11.
- Бакутов В.А. Численность и экология кольчатой горлицы в Больших Паратах Волжского района: дипломная работа / В.А. Бакутов, науч. рук. Х.Ф. Балдаев. – Йошкар-Ола: МарГУ, 1996. – 71 с.
- Балдаев Х.Ф. Большой тушканчик / Х.Ф. Балдаев // Очерки о животных Марийской АССР. – Йошкар-Ола: Мар. кн. изд-во, 1983. – С. 112–115.
- Балдаев Х.Ф. Соня – полчок, орешниковая соня / Х.Ф. Балдаев // Животный мир Марийской АССР. Наземные позвоночные. Земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие. – Йошкар-Ола: Мар. кн. изд-во, 1984. – С. 67–69.
- Балдаев Х.Ф. О тарантуле в Марийской АССР / Х.Ф. Балдаев // Очерки о животных Марийской АССР. – Йошкар-Ола: Мар. кн. изд-во, 1984. – С. 25–29.
- Балдаев Х.Ф. Присурские дубравы / Х.Ф. Балдаев // Памятники природы Марийской Республики. – Йошкар-Ола: Мар. кн. изд-во, 1989. – С. 17–19.
- Балдаев Х.Ф. Успеем ли сберечь? / Х.Ф. Балдаев // Марий Эл: Вчера, сегодня, завтра. – 1996. – № 1. – С. 36–49.
- Балдаев Х.Ф. Гаршнеп летом в Марий Эл / Х.Ф. Балдаев // Научные труды ГПЗ «Большая Кокшага». Вып. 4. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2009. – С. 404–405.
- Бастраков А.И. Распределение массовых видов жуелиц по поперечному профилю речной долины реки Большая Кокшага / А.И. Бастраков, Л.Б. Рыбалов // Известия Пензенского государственного педагогического университета им. В.Г. Белинского. – 2011. – № 25. – С. 307–311.
- Бедова П.В. Водные беспозвоночные заповедника «Большая Кокшага» / П.В. Бедова // Проблемы охраны и рационального использования природных экосистем и биологических ресурсов. – Пенза, 1998. – С. 300–302.
- Бедова П.В. Динамика содержания каротиноидов в тканях моллюсков в связи с качеством среды обитания: автореф. дис. ... канд. биол. наук / П.В. Бедова. – Н. Новгород, 1999. – 24 с.
- Бедова П.В. Характеристика качества воды озера Тотьер по показателям видовой структуры макрозообентоса / П.В. Бедова // 5 Вавиловские чтения: Мировое сообщество и Россия на путях модернизации: материалы постоянно действ. Всерос. междисциплинар. науч. конф. – Йошкар-Ола, 2001. – Ч. 2. – С. 121–122.
- Бедова П.В. Итоги инвентаризации моллюсков озера Шушьер заповедника «Большая Кокшага» / П.В. Бедова // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты: материалы Междунар. науч. конф., посвященной 75-летию Жигулевского гос. природного заповедника имени И.И. Спрыгина (Жигулевск – Бахилова Поляна, 4–8 сент. 2002 г.) Т. 1. – Бахилова Поляна, 2003. – С. 115–117.
- Бедова П.В. Экологическое состояние озер особо охраняемых территорий Республики Марий Эл / П.В. Бедова, Е.А. Забурдаева // Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды: материалы II Междунар. науч. конф. 22–26 сент. 2003 г., Минск – Нарочь. – Минск, 2003. – С. 104–106.
- Бедова П.В. Мониторинговые исследования бентофауны озера Шутьер НП «Марий Чодра» / П.В. Бедова, Е.А. Забурдаева, А.Г. Горохова // Популяции в пространстве и времени: сборник материалов VIII Всерос. популяционного семинара (Н. Новгород, 11–15 апр. 2005 г.). – Н.Новгород, 2005. – С. 26–28.
- Бедова П.В. Лимнологические исследования озера Патъяр с целью расширения ООПТ в Республике Марий Эл / П.В. Бедова, Г.А. Богданов, М.Ю. Тимофеева // Проблемы изучения и охраны животного мира на Севере: материалы докл. всерос.

конф. с междунар. участием 16–20 нояб. 2009, г. Сыктывкар. – Сыктывкар, 2009. – С. 351–353.

Бедова П.В. Структурно-функциональная организация макрозообентоса в литоральной зоне озера Молево (Республика Марий Эл) / П.В. Бедова // Эколого-биологические проблемы вод и биоресурсов: пути решения: сборник науч. тр. заоч. Всерос. конф. с междунар. участием, Ульяновск, 14 дек. 2012 г. – Ульяновск, 2012. – С. 9–11.

Бей-Биенко Г.Я. Кузнечиковые: листовые кузнечики (Phaneropterinae) / Г.Я. Бей-Биенко // Фауна СССР. Прямокрылые (Orthoptera). – М.; Л.: изд-во АН СССР, 1954. – Том 2, вып. 2 (Новая серия, № 59). – 386 с.

Бей-Биенко Г.Я. Отряд Orthoptera – Прямокрылые / Г.Я. Бей-Биенко // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. – М.; Л.: Наука, 1964. – С. 205–284.

Бекмансуров М.В. Ремез в Йошкар-Оле / М.В. Бекмансуров // Научные труды ГПЗ «Большая Кокшага» Вып. 5. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2011. – С. 350–352.

Бельшев Б.Ф. География стрекоз (Odonata) Бореального фаунистического царства / Б.Ф. Бельшев, А.Ю. Харитонов. – Новосибирск, 1981. – 280 с.

Бёме Р.Л. Птицы лесов и гор СССР: полевой определитель / Р.Л. Бёме, А.А. Кузнецов – М.: Просвещение, 1981. – 223 с.

Благосклонов К.Н. О питании и характере суточной активности крошечной бурозубки / К.Н. Благосклонов // Зоологический журнал. – 1957. – Т. 36, вып. 3. – С. 465–467.

Бобринский Н.А. Определитель млекопитающих СССР / Н.А. Бобринский, Б.А. Кузнецов, А.П. Кузякин. – М.: Просвещение, 1965. – 382 с.

Богданов Г.А. Дроздовидная камышевка (*Acrocephalus arundinaceus* L.) в Республике Марий Эл / Г.А. Богданов // Научные труды ГПЗ «Большая Кокшага». Вып. 5. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2009. – С. 409–411.

Богданов Г.А. К изучению булавоусых чешуекрылых Марий Эл / Г.А. Богданов // Научные труды ГПЗ «Большая Кокшага». Вып. 5. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2011. – С. 259–277.

Богданов Г.А. Горная трясогузка в Республике Марий Эл / Г.А. Богданов, А.С. Аюпов, В.Г. Ивлиев, Х.Х. Гильмутдинов, А.В. Исаев // Научные труды ГПЗ «Большая Кокшага». Вып. 5. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2011. – С. 353–355.

Богданов Г.А. Подготовка к изданию Красной книги Республики Марий Эл: отчет о научно-исследовательской работе; рук. Богданов Г.А.; исполн.: Исаев А.В. – Йошкар-Ола, 2014. – 107 с.

Богданов М.Н. Птицы и звери черноземной полосы Поволжья и долины Средней и Нижней Волги (биогеографические материалы) / М.Н. Богданов // Труды Общества естествоиспытателей при императорском Казанском университете. – Казань, 1871. – С. 4–158.

Большаков Л.В. *Phanoptera falcata* (Poda, 1761) (Hexapoda: Orthoptera: Tettigoniidae) – расселяющийся

вид / Л.В. Большаков // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков: сб. науч. тр. Вып. 5. – Тула: Гриф и К., 2006. – С. 3–4.

Веселов Е.А. Определитель пресноводных рыб фауны СССР / Е.А. Веселов. – М.: Просвещение, 1977. – 257 с.

Вехов Н.В. Заповедники – хранилища генофонда редких, малоизученных и находящихся под угрозой исчезновения видов водных беспозвоночных животных фауны СССР (на примере Anostraca и Notostraca) / Н.В. Вехов, Т.П. Вехова // Заповедники СССР – их настоящее и будущее: тез. докл. Всесоюз. конф. – Новгород, 1990. – Ч. 3. Зоол. исслед. – С. 31–34.

Вийдалепп Я.Р. Список пядениц (Lepidoptera, Geometridae) фауны СССР / Я.Р. Вийдалепп // Энт. обозр. 1978. Т. 57, № 4. – С. 752–761.

Волга и её жизнь. – Л., 1978. – 349 с.

Гаврилов Р.И. Влияние летней засухи 2010 года на экосистему реки Казанская Чернушка / Р.И. Гаврилов // Научные труды ГПЗ «Большая Кокшага». Вып. 6. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2013. – С. 342–345.

Ганицкий И. В. Некоторые фенологические аспекты миграций птиц в Чувашском Заволжье по результатам кольцевания / И.В. Ганицкий [и др.] // Экологический вестник Чувашской Республики. Сер. Птицы Чувашии. – Чебоксары: Изд-во «КЛИО», 2004. – Вып. 44, ч. 1. – С. 3–11.

Гаранин В.И. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края / В.И. Гаранин. – М.: Наука, 1983. – 175 с.

Гладков Н.А. Определитель птиц СССР / Н.А. Гладков, Г.П. Дементьев, А.В. Михеев, А.А. Иноземцев. – М.: Высшая школа, 1964. – 536 с.

Глушенков О.В. Птицы Чувашии: 30 лет исследований / О.В. Глушенков. – Чебоксары, 2014. – 224 с.

Горностаев Г.Н. Насекомые СССР / Г.Н. Горностаев. – М.: Мысль, 1970. – 372 с.

Григорьев Н.Д. Отряд соколообразные Falconiformes / Н.Д. Григорьев, В.А. Попов, Ю.К. Попов // Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. – М.: Наука, 1977. – С. 76–117.

Дементьев Г.П. Птицы Советского Союза / Г.П. Дементьев, Н.А. Гладков. – М., 1951. – Т. 1. – 652 с.

Длусский Г.М. Муравьи рода Формика / Г.М. Длусский. – М., 1967. – 236 с.

Дождиков А.А. Фауна и биология шмелей МАССР: дипломная работа / А.А. Дождиков, науч. рук. В.А. Матвеев. – Йошкар-Ола: МарГУ, 1987. – 71 с.

Дробот В.И. Анализ структуры зоопланктонных сообществ олиготрофных озер Республики Марий Эл на примере озера Лисичкино / В.И. Дробот // Эколого-биологические проблемы Волжского региона и Северного Прикаспия: материалы II Всероссийской научной конф. – Астрахань, 1999. – С. 108–110.

Дробот В.И., Головенкин Ю.А. Лимнологические исследования озера Карасьяр / В.И. Дробот, Ю.А. Головенкин // Третьи Вавиловские чтения: Социум в преддверии XXI века: Итоги пройденного пути, проблемы настоящего и контуры будущего: материалы постоянно действующей Всерос. междис-

циплинарной. науч. конф. – Йошкар-Ола, 1999. – Ч.2. – С. 292–299.

Дробот В.И. К экологической характеристике озера Лисичкино / В.И. Дробот // Четвертые Вавиловские чтения. Диалог науки и практики в поисках новой парадигмы общественного развития России в новом тысячелетии: материалы постоянно действующей Всерос. междисциплинарной науч. конф. – Йошкар-Ола, 2000. – Ч.III. – С. 76–82.

Дробот В.И. Гидробиологические исследования озера Шордоер Республики Марий Эл / В.И. Дробот, М.С. Чернявская // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан: материалы IV республиканской научной конференции. – Казань, 2000. – С. 45–46.

Дробот В.И. К характеристике экологического состояния охраняемых водных объектов Республики Марий Эл / В.И. Дробот // Проблемы изучения и охраны биоразнообразия и природных ландшафтов Европы: сборник материалов Международного симпозиума. – Пенза, 2001. – С. 222 – 224.

Дробот В.И. Роль гидрологических памятников природы Республики Марий Эл в сохранении биоразнообразия / В.И. Дробот // Поливариантность развития организмов, популяций и сообществ: научное издание. – Йошкар-Ола: Марийский гос. университет, 2006 – С.158–161.

Дробот В.И. Гидробиологическая оценка экологического состояния водоемов Республики Марий Эл на примере озера Большой Чуркан / В.И. Дробот // Естественные в регионах: проблемы, поиски, решения: материалы междунар. науч. конф. «Регионы в условиях неустойчивого развития» (Кострома – Шарья, 1–3 ноября 2012 г.): в 2 т. – Кострома: КГУ им. Н. А. Некрасова, 2012. – Т. 1. – С. 82–87.

Дробот В.И. Мониторинг редких видов флоры и фауны восточной части Республики Марий Эл / В.И. Дробот, Г.А. Богданов // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: материалы VI Всероссийской конференции с международным участием 11–14 марта 2015 года. – Йошкар-Ола, 2015. – С. 266–269.

Ефремов П.Г. Животные полей и лесов / П.Г. Ефремов // Природа Марийской АССР. – Йошкар-Ола: Мар. кн. изд-во, 1957. – С. 157–177.

Ефремов П.Г. Рыбы рек и озер Марийской АССР / П.Г. Ефремов, Х.Ф. Балдаев. – Йошкар-Ола: Мар. кн. изд-во, 1971. – 118 с.

Ефремов П.Г. Редкие птицы и их охрана / П.Г. Ефремов // Охрана родной природы. – Йошкар-Ола: Мар. кн. изд-во, 1977. – С. 177–199.

Ефремов П.Г. Земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие / П.Г. Ефремов, В.А. Корнеев, Ю.Н. Русов // Животный мир Марийской АССР. Наземные позвоночные. – Йошкар-Ола: Мар. кн. изд-во, 1984. – 127 с.

Ефремов П.Г. Животный мир Марийской АССР. Птицы / П.Г. Ефремов, Х.Ф. Балдаев. – Йошкар-Ола: Мар. кн. изд-во, 1985. – 156 с.

Ефремова З.А. Шмели Поволжья / З.А. Ефремова. – Ульяновск: УГПИ им.И.Н. Ульянова, 1991. – 92 с.

Животный мир Кировской области. Т. II. – Киров, 1974. – 522 с.

Жизнь животных. Земноводные, пресмыкающиеся / под. ред. В.Е.Соколова. Т.5. – М.: Просвещение, 1985 – 399 с.

Жизнь животных. Млекопитающие / под. ред. В.Е.Соколова. Т.7. – М.: Просвещение, 1989. – 558 с.

Жизнь животных. Птицы / под ред. В. Е. Соколова. Т.6. – М.: Просвещение, 1986. – 527 с.

Забиякин В.А. Амфибии и рептилии заповедника «Большая Кокшага» / В.А. Забиякин // Состояние малых рек Республики Марий Эл. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 1997. – С. 26–27.

Загайкевич И.К. Семейство усачи – Cerambycidae / И.К. Загайкевич // Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. Т. 2. – Киев: Урожай, 1974. – С. 24–48.

Зацепина Р.А. Семейство Славковые Sylviidae / Р.А. Зацепина // Птицы Волжско-Камского края. Воробьиные. – М.: Наука, 1978. – С. 94–134.

Зрянин В.А. Фауна муравьев (*Hymenoptera, Formicidae*) Нижегородской области / В.А. Зрянин // Животные в природных экосистемах. – Н. Новгород, 1994. – С. 59–67.

Иванов А. И. Краткий определитель птиц СССР / А.И. Иванов, Б.К. Штегман. – Л.: Наука, 1978. – 560 с.

Иванов Н.В. Позвоночные животные Марийской АССР / Н.В. Иванов // Очерки о животных Марийской АССР. – Йошкар-Ола: Мар. кн. изд-во, 1983. – С. 62–91.

Иванов Н.В. Живые редкости / Н.В. Иванов // Очерки о животных Марийской АССР. – Йошкар-Ола: Мар. кн. изд-во, 1984. – С. 137–144.

Ивантер Э.В. Млекопитающие / Э.В. Ивантер. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2001. – 208 с.

Игнатьев Н.Н. Обзор лжепестрянок (*Lepidoptera: Syntomidae*) России и сопредельных территорий. Часть I. Род *Syntomis* Ochsenheimer, 1808 / Н.Н. Игнатьев, В.В. Золотухин // *Eversmannia*, вып. 3–4, 26.XII.2005. – С. 28–55.

Изучение и сохранение биологического разнообразия на ООПТ: отчет о НИР: х/д 38; рук. Бедова П.В. – Йошкар-Ола, 2013. – 68 с. – Инв.№.581 К.

Инвентаризация животного мира НП «Марий Чодра»: отчет о НИР (заключ.): х/д 81/04; рук. П.В. Бедова. – Йошкар-Ола, 2004. – 168 с. – Инв. № 512 К.

Информационный материал для ведения Красной книги Республики Марий Эл (том Животные): отчет о НИР (заключительный): х/д 008/09; рук. П.В. Бедова – Йошкар-Ола, 2009. – 144 с. – Инв. № 575 П.

Исаев А.Ю. Определитель жесткокрылых Среднего Поволжья / А.Ю. Исаев // Природа Ульяновской области, выпуск 10. – Ульяновск, 2002. – 71 с.

Исаков Г.Н. Современное распространение и численность кулика-сороки в Присурье / Г.Н. Исаков // Достижения в изучении куликов Северной Евразии: материалы VII совещания по вопросам изучения куликов. – Мичуринск, 2008. – С. 66–74.

Исаков Г.Н. Редкие птицы Национального парка «Марий чодра» (Республика Марий Эл) / Г.Н. Исаков

- // Бутурлинский сборник. – Ульяновск, 2012. – С. 114–120.
- Исаков Г.Н. Отряд Поганкообразные / Г.Н. Исаков, А.А. Яковлев, В.А. Яковлев, О.В. Глушенков // Птицы Чувашской Республики. Том 1. – Чебоксары. 2013. – С. 16–32.
- Исаков Г.Н. Отряд Соколообразные / Г.Н.Исаков и др. // Птицы Чувашской Республики. Том 1. – Чебоксары. 2013. – С. 131–200.
- Казаков В.П. Гнездование ястребиной славки *Sylvia nisoria* и ремеза *Remiz pendulinus* у города Перми / В.П. Казаков // Русский орнитологический журнал. – 2010. – Т. 19, № 564. – С. 683.
- Камаев И.О. О двух редких видах пауков / И.О. Камаев // Научные труды Государственного природного заповедника «Большая Кокшага». Вып. 3. – Йошкар-Ола: МГТУ, 2008. – С. 422–423.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / под ред. С.Ю. Синева. – СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 424 с.
- Коблик Е.А. Полный определитель птиц европейской части России в 3-х томах / Е.А. Коблик, М.В. Колякин. – М.: Фитон, 2012. – 892 с.
- Комплексное исследование экологического состояния особо охраняемых природных территорий – «Озеро Карасьяр», «Озеро Нужьяр», «Озеро Таир», «Озеро Табашинское: отчет о НИР: ГК № 4–ОК; рук. П.В. Бедова – Йошкар-Ола, 2014. – 205 с. – Инв.№.130 005 83 К.
- Корнеев В.А. Отряд насекомоядные / В.А. Корнеев // Животный мир Марийской АССР. Наземные позвоночные. – Йошкар-Ола: Мар. кн. изд-во, 1984. – С. 38–49.
- Корнеев В.А. Состояние популяции перепела *Coturnix coturnix* L. в Республике Марий Эл / В.А. Корнеев // Национальные проекты России как фактор ее безопасности в глобальном мире: научная экспертиза на самоорганизацию и адекватность. XII Вавиловские чтения: материалы Всерос. междисциплинар. науч. конф. – Йошкар-Ола: Салика, 2008. – С. 267–268.
- Красильников В.А. Материалы к мирмекофауне Чувашской АССР / В.А. Красильников // Муравьи и защита леса: материалы VIII мирмекологического симпозиума. – Новосибирск, 1987. – С. 83–86.
- Красная книга Кировской области. Животные, растения, грибы. – Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2001. – 286 с.
- Красная книга Московской области / отв. ред.: Т.И. Варлыгина, В.А. Зубакин, Н.А. Соболев. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 828 с.
- Красная книга Московской области. – М.: Аргус: Русский университет, 1998. – 560 с.
- Красная книга Нижегородской области. Том 1. Животные. – Н. Новгород, 2003. – 380 с.
- Красная книга Нижегородской области. Том 1. Животные. – Н. Новгород: ДЕКОМ, 2014. – 448 с.
- Красная Книга Республики Марий Эл. Редкие и исчезающие виды животных / автор-составитель Х.Ф. Балдаев. – Йошкар-Ола: Изд-во Марийского полиграфкомбината, 2002. – 164 с.
- Красная Книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы. – Казань: Идел-Пресс, 2006. – 832 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: Астрель, 2001. – 860 с.
- Красная книга РСФСР (животные). – М.: Россельхозиздат, 1983. – 454 с.
- Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 1. – М., 1984. – 392 с.
- Красная книга Чувашской Республики. Т. 1., ч. 2. Редкие и исчезающие виды животных. – Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. – 374 с.
- Круликовский Л.К. О моллюсках Малмыжского уезда Вятской губернии / Л.К. Круликовский // Западно-Уральское общество любителей естествознания. – 1901. – Т. 22. – С. 2–4.
- Круликовский Л.К. Сведения о моллюсках Уржумского уезда Вятской губернии / Л.К. Круликовский // Западно-Уральское общество любителей естествознания. – 1903. – Т. 24. – С. 43–45.
- Крыжановский О.Л. Красотелы родов *Calosoma* Web. и *Callistenus* Fisch. W. (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР / О.Л. Крыжановский // Энтомологическое обозрение. – 1962. – Т. 41, вып. 1. – С. 163–181.
- Крыжановский О.Л. Семейство Carabidae – Жужелицы / О.Л. Крыжановский // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 2. – М.; Л.: Наука, 1965. – С. 29–77.
- Крыжановский О.Л. Род *Amara* Wop. / О.Л. Крыжановский // Фауна СССР. Жесткокрылые. Том I, вып. 2. – Л.: Наука, 1983. – С. 259–260.
- Кудряшова И.В. Личинки певчих цикад (Homoptera, Cicadidae) фауны СССР / И.В. Кудряшова. – М.: Наука, 1979. – 160 с.
- Кузнецов В.А. Рыбы Волжско-Камского края / В.А. Кузнецов. – Казань, 2005. – 208 с.
- Кузнецова Е.В. Рукокрылые Республики Марий Эл / Е.В. Кузнецова, И.В. Кузнецов, В.А. Корнеев // Экология – 2007: материалы докл. Междунар. молодежной конф. (18–21 июня 2007 г.). – Архангельск, 2007. – С. 188–190.
- Кузьмин С.Л. Ареал / С.Л. Кузьмин // Сибирский углозуб: Зоогеография, систематика, морфология. – М.: Наука, 1994. – С. 15–53.
- Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР / С.Л. Кузьмин. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 1999. – 298 с.
- Курочкин Е.Н. Отряд Поганкообразные / Е.Н. Курочкин // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые. – М., 1982. – С. 292–357.
- Ламперт К. Жизнь пресных вод / К. Ламперт. – СПб.: Издание А.Ф. Девриена, 1900. – 880 с.
- Ламперт К. Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений / К. Ламперт. – СПб., 1913. – 486 с.
- Ластухин А.А. Список бабочек редких, исчезающих и, вероятно исчезнувших с территории Чувашии на 1 июня 1991 г. / А.А. Ластухин // Экологический вестник Чувашии.– Чебоксары, 1994. – Вып. 4. – С. 108–110.

Ластухин А.А. Редкие птицы Чувашского При-
сурья / А.А. Ластухин // Редкие птицы Среднего По-
волжья. – Саранск, 1997. – С. 81–84.

Ластухин А.А. Редкие бабочки (Insecta,
Lepidoptera) Чувашской Республики / А.А. Ластухин // Экологический вестник Чувашской Республики. – Чебоксары, 2007. – Вып. 59. – 96 с.

Ластухин А.А. Первый достоверный случай находки в Чувашии гусеницы *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Sphingidae) / А.А. Ластухин, А.В. Иванов, Т.Г. Алексеева // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 22. – Чебоксары-Атрать: КЛИО, 2009. – С. 40–42.

Лебедев А.Г. Материалы к фауне жуков Казанской губернии / А.Г. Лебедев // Труды Русского энтомологического общества. Т.37, ч. 1. – М., 1906. – С. 1–88.

Лебедев В.Д. Рыбы СССР / В.Д. Лебедев, В. Д. Спановская, К. А. Савваитова. – М.: Мысль, 1969. – 447 с.

Летопись природы ГПЗ «Большая Кокшага». Кн. 4. – Йошкар-Ола, 1998. – 246 с.

Летопись природы ГПЗ «Большая Кокшага». Кн.5. 1998 – Йошкар-Ола, 1999. – 220 с.

Летопись природы ГПЗ «Большая Кокшага». Кн. 7. – Йошкар-Ола, 2000. – 235 с.

Лихарев И.М. Слизни фауны СССР и сопредельных стран / И.М. Лихарев, А.И. Виктор. – Л., 1980. – 437 с.

Лукин Е.И. Пиявки. Т.1. Пиявки пресных и солоноватых водоемов / Е.И. Лукин // Фауна СССР. – М.: Изд-во АН СССР, 1962. – 484 с.

Лукин Е.И. Фауна СССР / Е.И. Лукин. – Л.: Наука, 1976. – Т.1. – 481 с.

Львовский А.Л. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы / А.Л. Львовский, Д.В. Моргун. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007. – 443 с.

Мамаев Б.М. Определитель насекомых Европейской части СССР: учебное пособие для студентов биолог. специальностей пед. ин-ов./ Б.М. Мамаев, Л.Н. Медведев, Ф.Н.Правдин. // – М.: Просвещение, 1976. – 304 с.

Мамаева А.Н. К изучению современного состояния озера Кужуер Волжского района РМЭ / А.Н. Мамаева // Актуальные проблемы экологии, биологии и химии: материалы конф. по итогам НИР за 2011 год. – Йошкар-Ола, 2012. – С. 70–72.

Матвеев В.А. Виды насекомых, занесенных в Красную книгу СССР, и меры по охране / В.А. Матвеев // Долгосрочная государственная программа охраны природы Марийской АССР на 1991–1993 годы и на перспективу до 2005 года. – Йошкар-Ола, 1991. – С. 102–103.

Матвеев В.А. Животный мир Марийской АССР. Беспозвоночные Ч. 2 / В.А. Матвеев.– Йошкар-Ола: Мар. кн. изд-во, 1991. – 136 с.

Матвеев В.А. Экологическая приуроченность видового состава стрекоз заповедных территорий Республике Марий Эл / В.А. Матвеев, И.В. Матвеев //

Экология и генетика популяций. – Йошкар-Ола, 1998. – С. 266–268.

Матвеев В.А. Фауна чешуекрылых насекомых (*Macrolepidoptera*) особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл / В.А. Матвеев, Г. Седерман, Л. Лундстен, К Миккола, А.И. Попов, М.Г. Сафин, И.В. Матвеев, Н.И. Гольцова. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 1999. – 30 с.

Матвеев И.В. Видовой состав стрекоз (Odonata) Государственного природного Национального парка «Марий Чодра» / И.В. Матвеев, В.А. Матвеев // Защита растений и охрана природы в Татарстане. Вып.6. – Казань: Матбугат йорты, 2000. – С. 180–181.

Матвеев В.А. Фауна и экология жужелиц (Carabidae) Национального парка «Марий Чодра» / В.А. Матвеев, М.Г. Сафин, И.В. Матвеев // Научные труды Национального парка «Марий Чодра». – Йошкар-Ола, 2002. – 42 с.

Матвеев В.А. Фауна и экология жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Республики Марий Эл / В.А. Матвеев, И.В. Матвеев: монография. – Йошкар-Ола, 2006. – 104 с.

Матвеев В.А. Животный мир Республики Марий Эл. Ч. 3. Беспозвоночные (Чешуекрылые, дневные бабочки): научное издание / В.А. Матвеев, М.В. Бекмансуров. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2007. – 94 с.

Матвеев В.А. Животный мир Республики Марий Эл. Ч. 5. Беспозвоночные. Чешуекрылые / В.А. Матвеев, И.В. Матвеев. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2008. – 200 с.

Матвеев В.А. Каталог беспозвоночных животных Республики Марий Эл: справочное пособие / В.А. Матвеев, Е.В. Бекмансурова, И.В. Матвеев. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2008. – 218 с.

Матвеев В.А. Эколого-фаунистический обзор наземных моллюсков Республики Марий Эл / В.А. Матвеев, П.В. Бедова // Проблемы почвенной зоологии: материалы XV Всерос. совещания по почвенной зоологии. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С.65–67.

Матвеев В.А. Каталог редких и исчезающих беспозвоночных животных Республики Марий-Эл / В.А. Матвеев, Е.В. Бекмансурова, И.В. Матвеев. // Справочное издание. – Йошкар-Ола: Мар. ГТУ, 2012. – 64 с.

Матвеев В.И. Редкие виды стрекоз ГПЗ «Большая Кокшага» и близлежащих территорий / В.И. Матвеев // Актуальные проблемы экологии, биологии и химии: материалы конф. по итогам научно-исслед. работы биолого-химич. фак. за 2011 год. Вып. 3. – Йошкар-Ола, 2012. – С. 334–336.

Матвеев В.А. Животный мир Республики Марий Эл. Ч.7. Беспозвоночные: моллюски (*Mollusca*): справочное издание / В.А. Матвеев, П.В. Бедова. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т., 2013. – 153 с.

Медведев С.И. Семейство Scarabaeidae – Пластинчатоусые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2. – М.; Л.: Наука, 1965. – С. 166–208.

Михайлов К.Г. Каталог пауков (Arachnidae, Aranei) территорий бывшего Советского Союза / К.Г.

Михайлов. – М.: Зоологический музей МГУ, 1997. – 416 с.

Михеева А.А. Современное экологическое состояние реки Немда в районе поселка Куженер Республики Марий Эл / А.А. Михеева, П.В. Бедова // Актуальные проблемы состояния и рационального использования водных ресурсов: материалы Регион. научно-практ. конф. – Йошкар-Ола, 2015 – С. 185–190.

Монаков А.В. Питание пресноводных беспозвоночных / А.В. Монаков. – М.: МАКС Пресс, 1998. – 321 с.

Мониторинг за состоянием объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Марий Эл): отчет о НИР (заключительный): ГК № 23-эа; рук. П.В. Бедова – Йошкар-Ола, 2014. – 85 с. – Инв. Инв.№. 130 005 82 К.

Морева О.А. Рыбное население малых рек – правобережных притоков Чебоксарского водохранилища на территории Республики Марий Эл / О.А. Морева, А.А. Клевакин, В.В. Логинов, М.Л. Тарбеев, Д.И. Постнов, И.Е. Постнов // Вестник Казанского государственного аграрного университета. Вып. 2. – Казань, 2013. – С. 135–139.

Морева О.А. Рыбное население реки Малая Кокшага / О.А. Морева, В.В. Логинов, И.Е. Постнов, Д.И. Постнов // Современные проблемы малых рек России: Тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции «Трещниковские чтения – 2013». – Ульяновск, 2013. – С. 92–97.

Морева О.А. Рыбное население реки Илеть – левого притока Волги / О.А. Морева, М.Л. Тарбеев, И.Е. Постнов, Д.И. Постнов // Актуальные проблемы животноводства: материалы научно-практ. конф. – Н.Новгород, 2015. – С. 140–145.

Мягков Н.А. Атлас-определитель рыб: кн. для учащихся / Н.А.Мягков. – М.: Просвещение, 1994. – 282 с.

Нагуманов Ш.З. Новое местообитание суслика большого (*Spermophilus major* Pallas, 1779) в Национальном парке «Марий Чодра» / Ш.З. Нагуманов // Роль особо охраняемых природных территорий современной России: сб. материалов Всерос. научно-практ. конф. – Йошкар-Ола, 2013. – С.92–93.

Никифоров Д.Л. Загадки углозуба / Д.Л. Никифоров // Вокруг света. – 1966. – № 8. – С. 58–59.

Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР / А.Г. Банников, И.С. Даревский. – М.: Просвещение, 1977. – 415 с.

Определитель насекомых европейской части СССР (в 5 т.). Т. 3, ч.1. Перепончатокрылые.– Л.: Наука, 1978. – 584 с.

Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР. Планктон и бентос / под ред. Л.А. Кутиковой, Я.И. Старобогатова. –Л.: Гидрометеиздат, 1977. – 510 с.

Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т.1. Низшие беспозвоночные / под ред. С.Я. Цалолихина. – СПб.: Зоол. ин-т РАН, 1994. – 202 с.

Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т.6. Моллюски,

Полихеты, Немертины / под ред. С.Я. Цалолихина. – СПб.: Зоол. ин-т РАН, 2004. – 528 с.

Определитель пресноводных беспозвоночных СССР и сопредельных территорий. Т. 2. Ракообразные / под ред. С.Я. Цалолихина. – СПб.: Изд-во ЗИН РАН, 1995. – 628 с.

Определитель птиц СССР / Н.А. Гладков Г.П. Дементьев, Е.С. Птушенко, А.М. Судилова. – М.: Высш. шк., 1964. – 536 с.

Павлинов И.Я. Наземные звери России / И.Я. Павлинов, С.В. Крускоп, А.А. Варшавский, А.В. Бориско: справочник – определитель – М.: Изд-во КМК, 2002. – 298 с.

Павлов А.В. Аннотированный список амфибий и рептилий заповедника, отмеченных в период 2009–2013 гг. / А.В. Павлов, А.О.Свинин, С.Н. Литвинчук, В.А. Забиякин // Научные труды Государственного природного заповедника «Большая Кокшага». Вып. 6. – Йошкар-Ола: МарГУ, 2013. – С. 216–232.

Панфилов Д.В. К экологической характеристике шмелей в условиях Московской области / Д.В. Панфилов // Учёные записки Московского городского педагогического института. – М., 1956. – Вып. 4–5. – С. 467–484.

Панфилов Д.В. Шмели Московской области / Д.В. Панфилов // Учёные записки Московского городского педагогического института. – М., 1957. – Т.ХV. – С. 191–219.

Панфилов Д.В. Предварительные сведения о составе фауны пчелиных Московской области / Д.В. Панфилов // Научные основы охраны живой природы Подмосковья. – М.: Наука, 1988. – С. 58–72.

Перечень видов, обнаруженных на территории Килемарского и Юринского районов, включённых в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Марий Эл. – Йошкар-Ола, 2002. – 40 с.

Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде // Сохранение биологического разнообразия России: правовая и нормативно-методическая документация. – М.: ГКЭ РФ. Проект ГЭФ «Сохранение биоразнообразия», 1999. – С. 442–449.

Першаков А.А. К сведениям о фауне Кокшайской тайги / А.А. Першаков // Известия Казанского института сельского хозяйства и лесоводства. – Казань, 1927. – Вып. 1.

Першаков А.А. Новое в фауне птиц Казанского края / А.А. Першаков // Известия Казанского института сельского хозяйства и лесоводства. Вып. 2. – Казань, 1929. – С. 1–36.

Першаков А.А. Фауна Марийской АССР // Труды Поволжского лесотехнического института. – Йошкар-Ола, 1937. – Вып. 1. – С.124–131.

Пестов М.В. Предварительные итоги проведения биотехнических мероприятий по оптимизации условий размножения сибирского углозуба (*Salamandrella keyserlingii* Dybowski) в Нижегородской области / М.В. Пестов, Е.И. Маннапова // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: сб. науч. тр. – Тольятти, 2001. – Вып. 5. – С. 79–81.

Плавильщиков Н.Н. Жуки усачи Нижегородской губернии / Н.Н. Плавильщиков. – Н. Новгород, 1917. – 30 с.

Плавильщиков Н.Н. Определитель насекомых: Краткий определитель наиболее распространенных насекомых европейской части России / Н.Н. Плавильщиков. – М.: Учпедгиз, 1950. – 544 с.

Плавильщиков Н.Н. Семейство Cerambycidae (Жуки-дровосеки, Усачи) // Определитель насекомых европейской части СССР: (в 5 т.). Т.2. Жесткокрылые и веерокрылые. – М.: Наука, 1965. – С. 389–419.

Подшивалина В.Н. Элементы северной фауны в зоопланктоне разнотипных озер Низменного Заволжья (на примере водоемов Чувашской Республики) / В.Н. Подшивалина // Современные экологические проблемы Севера: материалы Междунар. конф.: в 2 ч. Ч.1. – Апатиты: Изд-во Кольского научного центра РАН, 2006. – С. 201–202.

Полевой определитель гусеобразных птиц России. – М., 2011. – 223 с.

Полная иллюстрированная энциклопедия. Млекопитающие. Кн. 2 = The New Encyclopedia of Mammals / под ред. Д. Макдональда. – М.: Омега, 2007. – 439 с.

Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. – М.: ООО «Фитон XXI+», 2014. – 268 с.

Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 2. М.: ООО «Фитон XXI+», 2013. – 288 с.

Попадьин К.Ю. Межпопуляционные различия жизненного цикла *Holopedium gibberum* Zaddach (Stustacea: Cladocera) – влияние хищников: дипломная работа / К.Ю. Попадьин; науч. рук. А.М. Гиляров. – М.: 2001. – 54 с.

Попов В.А. Млекопитающие Волжско-Камского края / В.А. Попов. – Казань: Казан. филиал АН СССР, 1960. – 468 с.

Попова А.Н. Личинки стрекоз фауны СССР (Odonata) / А.Н. Попова. – М.; Л.: 1953. – 235 с.

Порфирьева Н.А. Планарии европейской части СССР: Морфология, систематика, распространение / Н.А. Порфирьева, Р.Я. Дыганова. – Казань, 1987. – 187 с.

Постановление правительства Кировской области от 14 июля 2011 г. № 111/317 «Об утверждении перечней видов животных, растений и грибов, занесённых в Красную книгу Кировской области». Приложение. Перечень видов животных, занесённых в Красную книгу Кировской области.

Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. – М.: Наука, 1977. – 296 с.

Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные. Голубеобразные. Кукушкообразные. Совообразные. – М.: Наука, 1993. – 400 с.

Птицы Советского Союза: в 6 т. / ред. Г.П. Деметьев, Н.А. Гладков // Воробьиные: сорокопутовые – ласточковые. Т. 6. – М., 1954. – 796 с.

Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные / Р.Л. Потапов [и др.] – Л.: Наука, 1987. – 545 с.

Птицы Чувашской Республики. Т. 1 / отв. ред. О.В. Глушенков. – Чебоксары, 2013. – 256 с.

Пузанов И.И. Животный мир Горьковской области / И.И. Пузанов, В.И. Козлов, Г.П. Кипарисов. – Горький: Горьковское кн. изд-во, 1955. – 369 с.

Радченко А.Г. Обзор видов группы scabrinodis рода *Myrmica* (Hymenoptera, Formicidae) Центральной и Восточной Палеарктики / А.Г. Радченко // Зоологический журнал. – 1994б. – Т. 73, вып. 9. – С. 75–82.

Радченко А.Г. Определительная таблица муравьев рода *Myrmica* (Hymenoptera, Formicidae) Центральной и Восточной Палеарктики / А.Г. Радченко // Зоологический журнал. – 1994а. – Т. 73, вып. 7–8. – С. 130–145.

Райххолф-Рим Х. Бабочки. Самый популярный справочник / Х. Райххолф-Рим. – СПб.: Астрель, АСТ, 2002 – 288 с.

Редкие насекомые / С.А. Мирзоян [и др.]; под ред. С.А. Мирзояна. – М.: Лесная промышленность, 1982. – 165 с.

Рузский М.Д. Лимнологические исследования в Среднем Поволжье (озера северо-западной части Казанской губернии) / М.Д. Рузский // Известия императорского Томского университета. Книга LXV. – Томск, 1916. – 88 с.

Рузский М.Д. Материалы к изучению птиц Казанской губернии / М.Д. Рузский // Труды общества естествоиспытателей при императорском Казан. ун-те. – Казань, 1893. – Т. 25, вып. 6. – С. 1–369.

Русов Ю.Н. Отряд Хищные / Ю.Н. Русов // Животный мир Марийской АССР. Наземные позвоночные. – Йошкар-Ола: Мар. кн. изд-во, 1984. – С. 99–119.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель / В.К. Рябицев. – Екатеринбург, 2001. – 608 с.

Свинин А.О. Распространение и численность амфибий и рептилий антропогенных ландшафтов города Йошкар-Олы / А.О. Свинин, В.И. Гаранин // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: материалы V Международной науч. конф.: в 2 ч. Ч. I. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2013. – С. 153–157.

Сейфуллина Р.Р. Пауки Средней Полосы России: атлас-определитель / Р.Р. Сайфуллина, В.М. Карцев. – М.: ЗАО «Фитон+», 2011. – 608 с.

Сергеев М.Г. Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии / М.Г.Сергеев // АН СССР Сиб. отд., Биол. инст. – Новосибирск: «Наука» Сиб. отд., 1986. – С. 235.

Симкин Г.Н. Певчие птицы: справочное пособие / Г.Н. Симкин. – М.: Лесная пром-сть, 1990. – 399 с.

Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: атлас-определитель / В.Э. Скворцов – М. Товарищество научных изданий КМК, 2010. – 623 с.

Соколов В.Е. Систематика млекопитающих (Отряды: зайцеобразных, грызунов) / В.Е. Соколов – М.: «Высш. школа», 1977. – 494 с.

Соколов В.Е. Систематика млекопитающих / В.Е. Соколов. – М.: Высш. шк., 1979. – 528 с.

Сотников В.Н. Орнитологические находки в Кировской области в 2000–2001 годах / В.Н.Сотников // Русский орнитологический журнал. – 2002. Т. 11, № 176. – С. 143–146.

Сотников В.Н. Птицы Кировской области и сопредельных территорий / В.Н. Сотников. Т. 1. Нево-робийные. Ч. 1. – Киров: Триада-С, 1999. – 432 с.

Спурис З.Д. Отряд Odonoptera (Odonata) – Стрекозы / З.Д. Спурис // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. – М.;Л.: Наука. 1964. – С. 137–161.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР / Л.С. Степанян. – М., 1990. – 728 с.

Сысолетина Л.Г. Фауна шмелей лесостепной части Среднего Заволжья / Л.Г. Сысолетина // Материалы итоговой научной конф. Волжско-Камского края. – Казань, 1970. – С. 218–223.

Сысолетина Л.Г. Итоги изучения шмелей Среднего Поволжья / Л.Г. Сысолетина // Материалы II итоговой научной конференции зоологов Волжско-Камского края. – Казань: Изд-во КГУ, 1975. – С. 58–63.

Сысолетина Л.Г. Редкие и исчезающие виды шмелей в Среднем Поволжье / Л.Г. Сысолетина // Труды 7-го Международного симпозиума по энтомофауне Средней Европы. – Л., 1977. – С. 235–237.

Сысолетина Л.Г. Некоторые итоги изучения фауны шмелей Среднего Поволжья / Л.Г. Сысолетина // Энтомологические исследования в Чувашии: матер. I Республик. энтомолог. конф. 24–25 окт. 1997 г., Чебоксары, Чувашская Республика. – Чебоксары, 1998. – С. 89–95.

Тарбинский Ю.С. Муравьи Киргизии / Ю.С. Тарбинский. – Фрунзе, 1976. – 218 с.

Тимофеева О.А. Фауна прямокрылых окрестностей деревни Коркатово Моркинского района Республики Марий Эл / О.А. Тимофеева, Е.В. Копылова, П.В. Бедова, В.М. Васильева // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: материалы VI Всерос. конф. с междунар. участием 11–14 марта 2015 года. – Йошкар-Ола, 2015. – С. 401–402.

Тищенко В.П. Определитель пауков Европейской части СССР / В.П. Тищенко. – Л.: Наука, 1971. – 281 с.

Утробина Н.М. Фауна и распространение пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) в Среднем Поволжье / Н.М. Утробина // Почвенная фауна Среднего Поволжья. – М.: Наука, 1964. – С. 67–92.

Утробина Н.М. Обзор жужелиц Среднего Поволжья / Н.М. Утробина // Почвенная фауна Среднего Поволжья. – М.: Наука, 1964. – С. 93–119.

Филатова А.А. Структурные характеристики макрозообентоса озера Конаньер НП «Марий Чодра» / А.А. Филатова, М.Ю. Тимофеева, С.В. Усков // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: материалы IV Всерос. науч. конф. с междунар. участием 22–26 сент. 2010 г. – Йошкар-Ола, 2010. – С. 446–447.

Флинт В.Е. Млекопитающие СССР / В.Е. Флинт, Ю.Д. Чугунов, В.М. Смирин. – М.: Мысль, 1970. – 437 с.

Флинт В.Е. Птицы СССР / В.Е. Флинт, Ю.Д. Чугунов, В.М. Смирин. – М., 1968. – 637 с.

Халидов А.Б. Особенности динамики заселения почвенной мезофауной разновозрастных насаждений березняков в условиях Марийской АССР / А.Б. Халидов, Е.В. Матвеева // Фауна и экология животных Среднего Поволжья. – Йошкар-Ола, 1990. – С. 74–98.

Четвериков С.С. Бабочки Горьковской области / С.С. Четвериков. – Н. Новгород, 1993. – 126 с.

Шалапенек Е.С. Руководство к летней учебной практике по зоологии беспозвоночных / Е.С. Шалапенек, Т.И. Запольская. – Минск: Высшая школа, 1988. – 304 с.

Шалапенек Е.С. Краткий определитель водных беспозвоночных животных / Е.С. Шалапенек, Ж.Е. Мелешко. – Минск: БГУ, 2005. – 243 с.

Штястный К. Певчие птицы / К. Штястный. – Прага: Артия, 1986. – 222 с.

Шулаев Н.В. Булавоусые чешуекрылые Татарстана: аннотированный список видов / Н.В. Шулаев, Н.Г. Петров, М.В. Шулаев. – Казань: ЗАО «Новое Знание», 2005. – 40 с.

Юргенс Г. Чешуекрылые, находящиеся в коллекции Казанского городского музея, собраны в Царевококшайском уезде учителем Царевококшайского городского училища Мошкиным в 1896 году / Г. Юргенс. – Казань: Типолитография императорского университета, 1903. – 14 с.

Якобсон Г.Г. Жуки России и Западной Европы / Г.Г. Якобсон. – СПб., 1905. – 1024 с.

Яковлев А.А. Интересные встречи птиц в Чувашской Республике / А.А. Яковлев, Г.Н. Исаков // Экологический вестник Чувашской Республики. – Чебоксары, 2004. – Вып. 44. – С. 27–29.

Яковлев А.А., Исаков Г.Н. Интересные встречи птиц в Чувашской Республике / А.А. Яковлев, Г.Н.Исаков // Экологический вестник Чувашской Республики. – Чебоксары, 2004. – Вып. 44. – С. 27–29.

Яковлев В.А. Охраняемые водные беспозвоночные Республики Татарстан / В.А. Яковлев. – Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2010. – 141 с.

Garanin V.I. The distribution of amphibians in the Volga-Kama region / V.I. Garanin // Advances in Amphibian Research in the Former Soviet Union. – 2000. – Vol. 5. – P. 79–132.

Audisio P., Brustel H., Carpaneto G. M. et al. Updating the taxonomy and distribution of the European Osmoderma, and strategies for their conservation (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) // *Fragm. entomol.* 2007. Vol. 39. P. 273–290.

Koch M. Wir bestimmen Schmetterlinge. III Eulen Deutschland / M. Koch. – Radebeul und Berlin: Neumannverland, 1984. – 230 s.

Krell F.-Th., Rey A., Micy E., Dutto M. On nomenclature and identity of *Scarabaeus aeruginosus* Linnaeus, *S. aeruginosus* Drury and *S. speciosissimus* Scopoli (Coleoptera: Scarabaeoidea: Cetoniinae and Rutelinae) // *Revue suisse de Zoologie.* 2012. 119 (1). P. 99–110.

Nast J. The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Europe / J.Nast // *Annales Zoologici.* – 1987. – Т. 48, № 15. – P. 535–661.

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ,
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

А	
Аист черный.....	48
Афодий двупятнистый.....	178
Б	
Бархатница Дриада.....	202
Белуга.....	122
Беркут.....	60
Блетиза многоточечная.....	170
Бражник мертвая голова.....	211
Бражник сиреневый.....	212
Бронзовка гладкая (б. зеленая).....	180
Бронзовка мраморная (б. мрачная).....	181
Буроглазка крупноглазая.....	203
Буроглазка Эгерия.....	204
Бурозубка крошечная.....	20
Бурозубка равнозубая.....	21
Бурундук сибирский (б. азиатский).....	24
Быстрянка русская.....	126
В	
Веретенник большой.....	80
Вечерница гигантская.....	32
Волчок (выпь малая).....	47
Выдра речная.....	38
Выпь большая.....	46
Выхухоль русская.....	22
Г	
Гагара чернозобая.....	43
Гаршнеп.....	78
Голопедий горбатый.....	227
Голубянка торфяниковая.....	195
Гольян обыкновенный (г. речной).....	127
Гольян озерный.....	128
Горихвостка-чернушка.....	110
Горлица кольчатая.....	86
Горлица обыкновенная.....	87
Горчак обыкновенный.....	129
Д	
Дербник.....	65
Дозорщик-император.....	138
Дубровник.....	113
Дятел зеленый.....	101
Дятел трехпалый.....	102
Ж	
Жерлянка краснобрюхая.....	118
Жужелица блестящая.....	167
Жужелица золотистоямчатая.....	166
Жук-олень обыкновенный.....	175
Журавль серый.....	69
З	
Зеленотелка северная.....	139
Зеринтия Поликсена.....	189
Зимородок обыкновенный.....	98
Змеяд.....	57
Зубчатокрылка шандровая.....	184
И	
Ифклид Подалирий.....	188
К	
Камышовка вертлявая.....	106
Камышевка дроздовидная.....	107
Камышница.....	72
Кедровка.....	105
Клоссиана альпийская.....	199
Князек (лазоревка белая).....	112
Кобчик.....	66
Колонок.....	36
Колюшка девятиглая.....	131
Копр лунный.....	176
Косуля сибирская.....	39
Краснонадкрыл Келера (усач Келера).....	183
Красотел бронзовый.....	163
Красотел золотистоямчатый (к. золотистоточечный).....	162
Красотел пахучий.....	165
Красотел-исследователь.....	164
Красотка-девушка.....	137
Крачка белокрылая.....	84
Крачка малая.....	85
Крачка черная.....	83
Крепкоголовка Палемон.....	185
Кречет.....	62
Кроншнеп большой.....	79
Крохаль большой.....	52
Кукушка глухая.....	88
Кулик-сорока.....	73
Л	
Лебедь-кликун.....	49
Ленточница голубая (орденская лента голу- бая).....	214
Ленточница малиновая (орденская лента малиновая).....	215
Летяга обыкновенная.....	23
Лжепестрянка черноусая (л. обыкновенная).....	219
Лунь болотный.....	56
Лунь луговой.....	55
Луток.....	51
Ляфрия горбатая (ктырь горбатый).....	220
М	
Мегахила округлая (пчела-листорез люцерновая).....	145
Медведица-госпожа.....	217
Медведица-хозяйка.....	218
Медянка обыкновенная.....	115

Миного ручьевая европейская.....	120
Мирмика болотная.....	159
Могильник.....	59
Мородунка.....	77
Муравей древоточец блестящий.....	157
Муравей лесной волосистый.....	158
Муравей-амазонка.....	160
Мухоловка-белошейка.....	108

Н

Навозник весенний.....	177
Нетопырь лесной (н. Нотузиуса).....	33
Неясыть бородатая.....	96
Норка европейская.....	35

О

Омофрон каемчатый (жужелица-круглянка).172	
Орлан-белохвост.....	61
Осетр русский.....	123
Осоед обыкновенный.....	54
Отшельник кожевенный (восковик-отшельник).....	179

П

Павлиний глаз малый ночной.....	210
Парусник Аполлон.....	191
Парусник Мнемозина (аполлон черный).....	190
Пастушок водяной.....	70
Переливница большая.....	196
Перепел.....	68
Перловица толстая.....	229
Пиявка медицинская.....	234
Пиявка черепашья.....	233
Планария молочно-белая.....	236
Планария прямокишечная.....	237
Пластинокрыл серпоносный (п. обыкновенный).....	142
Поганка красношейная.....	45
Поганка серощекая.....	44
Погоньш-крошка.....	71
Подкаменщик обыкновенный.....	132
Подорлик большой.....	58
Подуст волжский.....	125
Поручейник.....	76
Птеростих Маннерхейма.....	168
Пустельга обыкновенная.....	67
Пчела-плотник (ксилокопа обыкновенная)..146	
Пяденица голарктическая (п. штукатурная)..207	
Пяденица осиновая желтая.....	208

Р

Разнокрылка Морфей.....	186
Ранатра палочковидная.....	144
Ремез обыкновенный.....	111

С

Сапсан.....	63
Сенница Геро (с. лесная).....	205
Серикода четырехточечная (быстряк четырехточечный).....	173
Сжатобрюх предгорный	

(Стрекоза перевязан- ная).....	140
Сизоворонка.....	97
Скаун лесной.....	161
Скопа.....	53
Слизень черно-синий.....	231
Сова белая.....	89
Сова болотная.....	92
Сова ушастая.....	91
Сова ястребиная.....	95
Совка шпорниковая.....	216
Соня лесная.....	28
Соня орешниковая.....	27
Соня садовая.....	29
Соня-полчок.....	26
Сорокопут серый.....	104
Сплюшка.....	93
Стерлядь.....	124
Стомис пумикатус (бегунчик одноцветный).174	
Суслик рыжеватый (с. большой).....	25
Сычик воробьиный.....	94

Т

Танимастикс прудовый (Жаброног обыкновенный).....	225
Тарантул южнорусский.....	222
Травник.....	75
Трещотка бугорчатая (т. ширококрылая).....	141
Трясогузка горная.....	103
Тусляк бегающий.....	169
Тушканчик большой (земляной заяц).....	30

У

Углозуб сибирский.....	117
Удод.....	100
Улит большой.....	74
Усач альпийский.....	182
Утка серая.....	50
Ушан бурый (у. обыкновенный).....	34

Ф

Филин.....	90
------------	----

Х

Хариус европейский.....	130
Хвостатка вязовая.....	192
Хвостоносец Махаон.....	187
Хомяк обыкновенный.....	31
Хорь светлый (х. степной).....	37

Ц

Цикада горная.....	143
Цихрус обыкновенный (жужелица-улиткоед).....	171

Ч

Чайка малая.....	81
Чайка серебристая.....	82
Чеглок.....	64
Чекан черноголовый.....	109
Червонец бурый.....	193
Червонец непарный.....	194

Чернушка Лигея.....	201
Чернушка эфиопка.....	200
Ш	
Шашечница Диаминна.....	197
Шашечница Феба.....	198
Шелкопряд березовый.....	209
Шмелевидка скабиозовая (бражник шмелевидный).....	213
Шмель байкальский.....	147
Шмель моховой.....	148
Шмель пластинчатозубый (ш. черепитчатый).....	149
Шмель пятнистоспинный.....	150

Шмель Семенова	154
Шмель скромный.....	151
Шмель спорадический.....	153
Шмель степной.....	152
Шмель Шренка.....	155
Шмель щебневый (ш. красноватый).....	156
Щитень летний (щ. обыкновенный).....	226
Щ	
Щурка золотистая.....	99
Э	
Эверсманния украшенная.....	206
Эрезус черный.....	223

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ,
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

A

<i>Acherontia atropos</i> (Linnaeus, 1758).....	211
<i>Acipenser gueldenstaedti</i> Brand, 1833.....	123
<i>Acipenser ruthenus</i> (Linnaeus, 1758).....	124
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)...	107
<i>Acrocephalus paludicola</i> (Vieillot, 1817).....	106
<i>Alburnus bipunctatus rossicus</i> Berg, 1924.....	126
<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758).....	98
<i>Allactaga major</i> Kerr, 1792.....	30
<i>Amara cursitans</i> Zimmermann, 1832.....	169
<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758.....	50
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815.....	138
<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758).....	196
<i>Aphodius bimaculatus</i> Laxmann, 1770.....	178
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758).....	60
<i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811.....	58
<i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809.....	59
<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763).....	92
<i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758).....	91

B

<i>Blethisa multipunctata</i> (Linnaeus, 1758).....	170
<i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1761).....	118
<i>Bombus fragrans</i> (Pallas, 1771).....	152
<i>Bombus maculidorsis</i> (Skorikov, 1922).....	150
<i>Bombus modestus</i> Eversmann, 1852.....	151
<i>Bombus muscorum</i> (Fabricius, 1775).....	148
<i>Bombus ruderatus</i> (Fabricius, 1775).....	156
<i>Bombus schrencki</i> F. Morawitz, 1881.....	155
<i>Bombus semenoviellus</i> (Skorikov, 1910).....	154
<i>Bombus serratissima</i> F. Morawitz, 1888).....	149
<i>Bombus sporadicus</i> Nylander, 1848.....	153
<i>Bombus subbaicalensis</i> Vogt, 1909.....	147
<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758).....	46
<i>Bryodema tuberculatum</i> Fabricius, 1775.....	141
<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758).....	90

C

<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758).....	217
<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758).....	137
<i>Calosoma auropunctatum</i> (Herbst, 1784).....	162
<i>Calosoma inquisitor</i> (Linnaeus, 1758).....	163
<i>Calosoma investigator</i> (Illiger, 1798).....	164
<i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758).....	165
<i>Camponotus fallax</i> Nylander, 1846.....	157
<i>Capreolus pygargus</i> Pallas, 1771.....	39
<i>Carabus clathratus</i> (Linnaeus, 1761).....	166
<i>Carabus nitens</i> Linnaeus, 1758.....	167
<i>Carcharodus floccifera</i> (Zeller, 1847).....	184
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771).....	185
<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758).....	214
<i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767).....	215
<i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck, 1815).....	84
<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758).....	83

<i>Chondrostoma variabile</i> Jakovlev, 1870.....	125
<i>Cicadetta montana</i> Scopoli, 1772.....	143
<i>Cicindela sylvatica</i> Linnaeus, 1758.....	161
<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758).....	48
<i>Circaetus gallicus</i> (J.F. Gmelin, 1788).....	57
<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758).....	56
<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758).....	55
<i>Clossiana thora</i> Hubner, [1803].....	199
<i>Coenonympha hero</i> (Linnaeus, 1761).....	205
<i>Copris lunaris</i> (Linnaeus, 1758).....	176
<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758.....	97
<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768.....	115
<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758.....	132
<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758).....	68
<i>Crassiana crassa</i> (Philipsson, 1788).....	229
<i>Cricetus cricetus</i> Linnaeus, 1758.....	31
<i>Cuculus (saturatus) optatus</i> Gould, 1845.....	88
<i>Cychnus caraboides</i> (Linnaeus, 1758).....	171
<i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758).....	49

D

<i>Dendrocoellum lacteum</i> Muller, 1774.....	236
<i>Desmana moschata</i> Linnaeus, 1758.....	22
<i>Dryomys nitedula</i> Pallas, 1779.....	28

E

<i>Eliomys quercinus</i> (Linnaeus, 1766).....	29
<i>Endromis versicolora</i> (Linnaeus, 1758).....	209
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, [1777]).....	200
<i>Erebia ligea</i> (Linnaeus, 1758).....	201
<i>Eresus cinnaberinus</i> (Olivier, 1789).....	223
<i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1758).....	210
<i>Eversmannia exornata</i> Eversmann, 1837.....	206

F

<i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758.....	65
<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771.....	63
<i>Falco rusticolus</i> (Linnaeus, 1758).....	62
<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758.....	64
<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758.....	67
<i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766.....	66
<i>Ficedula albicollis</i> (Temminck, 1815).....	108
<i>Formica lugubris</i> Zettersted, 1840.....	158

G

<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758).....	72
<i>Gavia arctica</i> Linnaeus, 1758.....	43
<i>Glauclidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758).....	94
<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758).....	69

H

<i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758.....	73
<i>Haementeria costata</i> (Muller, 1846).....	233
<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758).....	61
<i>Hemaris (Haemorrhagia) tityus</i> (Linnaeus, 1758).....	213
<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771).....	186

Hirudo medicinalis (Linnaeus, 1758).....	234
Holopedium gibberum Zaddach, 1848.....	227
Huso huso (Linnaeus, 1758).....	122

I

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758).....	188
Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766).....	47

L

Lampetra planeri Bloch, 1784.....	120
Lanius excubitor Linnaeus, 1758.....	104
Laphria gibbosa (Linnaeus, 1758).....	220
Larus argentatus Pontoppidan, 1763.....	82
Larus minutus Pallas, 1776.....	81
Limax cinereoniger Wolf, 1803.....	231
Limosa limosa (Linnaeus, 1758).....	80
Lucanus cervus (Linnaeus, 1758).....	175
Lutra lutra Linnaeus, 1758.....	38
Lycaena dispar (Haworth, 1802).....	194
Lycaena tityrus (Poda, 1761).....	193
Lycosa singoriensis (Laxmann, 1770).....	222
Lymnocyrtus minimus (Brunnich, 1764).....	78

M

Megachile rotundata (Fabricius, 1787).....	145
Melitaea diamina (Lang, 1789).....	197
Melitaea phoebe ([Denis et Schiffermiiller], 1775).....	198
Mergus albellus Linnaeus, 1758.....	51
Mergus merganser Linnaeus, 1758.....	52
Merops apiaster Linnaeus, 1758.....	99
Mesostoma productum Schmidt, 1861.....	237
Motacilla cinerea Tunstall, 1771.....	103
Muscardinus avellanarius Linnaeus, 1758.....	27
Mustela eversmanni Lesson, 1827.....	37
Mustela lutreola Linnaeus, 1761.....	35
Mustela sibirica Pallas, 1773.....	36
Myoxus glis (Linnaeus, 1766) (Glis glis Linnaeus, 1766).....	26
Myrmica gallieni Bondroit, 1920. (M. limanica K. Amoldi).....	159

N

Nordmannia w-album (Knoch, 1782).....	192
Nucifraga caryocatactes (Linnaeus, 1758).....	105
Numenius arquata (Linnaeus, 1758).....	79
Nuctea scandiaca (Linnaeus, 1758).....	32
Nyctalus lasiopterus Schreber, 1780.....	89

O

Ocyris aureolus (Pallas, 1773).....	113
Omophron limbatum (Fabricius, 1777).....	172
Osmoderma coriarium (O. eremita Scopoli, 1763).....	179
Otus scops (Linnaeus, 1758).....	93

P

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758).....	53
Papilio machaon Linnaeus, 1758.....	187
Pararge achine (Scopoli, 1763).....	203
Pararge aegeria (Linnaeus, 1758).....	204
Parnassius apollo (Linnaeus, 1758).....	191

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758).....	190
Parus cyanus Pallas, 1770.....	112
Pericallia matronula (Linnaeus, 1758).....	218
Periphanes delphinii (Linnaeus, 1758).....	216
Pernis apivorus (Linnaeus, 1758).....	54
Phaneroptera falcata (Poda, 1761).....	142
Phoenicurus ochrurus (S.G. Gmelin, 1774).....	110
Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758).....	127
Picoides tridactylus (Linnaeus, 1758).....	102
Picus viridis Linnaeus, 1758.....	101
Pipistrellus nathusii (Keyserling et Blasius, 1839).....	33
Plebeius optilete (Knoch, 1781).....	195
Plecotus auritus Linnaeus, 1758.....	34
Podiceps auritus (Linnaeus, 1758).....	45
Podiceps grisegena (Boddaert, 1783).....	44
Polyergus rufescens (Latreille, 1798).....	160
Porzana pusilla (Pallas, 1776).....	71
Protaetia aeruginosa (Drury, 1770).....	180
Protaetia marmorata (Fabricius, 1792) (Potosia lugubris (Herbst, 1770).....	181
Proximus percnurus (Pallas, 1811).....	128
Pteromys volans Linnaeus, 1758.....	23
Pterostichus mannerheimi (Dedjean, 1831).....	168
Pungitius pungitius (Linnaeus, 1758).....	131
Purpuricenus kaehleri (Linnaeus, 1758).....	183

R

Rallus aquaticus Linnaeus, 1758.....	70
Ranatra linearis (Linnaeus, 1758).....	144
Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758).....	111
Rhodeus sericeus (Pallas, 1776).....	129
Rosalia alpina (Linnaeus, 1758).....	182

S

Salamandrella keyserlingii (Dybowsky et Godlewsky, 1870).....	117
Satyrus dryas (Scopoli, 1763).....	202
Saxicola torquata (Linnaeus, 1766).....	109
Semiothisa loricaria (Eversmann, 1837) (Macaria loricaria (Eversmann, 1837).....	207
Sericoda quadripunctata (De Geer, 1774) (Agonum quadripunctatum DeGeer, 1831).....	173
Somatochlora arctica Zetterstedt, 1840.....	139
Sorex isodon Turov, 1924.....	21
Sorex minutissimus Zimmermann, 1780.....	20
Spermophilus major Pallas, 1779 (Citellus major Pallas, 1779).....	25
Sphinx ligustri Linnaeus, 1758.....	212
Stegania cararia (Hubner, 1790).....	208
Stomis pumicatus (Panzer, 1796) (Bembidion pumicatus Panzer, 1796).....	174
Sterna albifrons Pallas, 1764.....	85
Streptopelia decaocto (Fridvaldszky, 1838).....	86
Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758).....	87
Strix nebulosa Forster, 1772.....	96
Surnia ulula (Linnaeus, 1758).....	95

Sympetrum pedemontanum Muller in Allioni,
1766.....140

Syntomis nigricornis Alpheraky, 1883.....219

T

Tamias sibiricus Laxmann, 1769.....24

Tanyrastix stagnalis (Linnaeus, 1758)
(*Branchipus stagnalis* (Linnaeus, 1758)).....225

Thymallus thymallus (Linnaeus, 1758).....130

Tringa nebularia (Gunnerus, 1767).....74

Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803).....76

Tringa totanus (Linnaeus, 1758).....75

Triops cancriformis (Bosc, 1801).....226

Trypocopris vernalis (Linnaeus, 1758).....177

U

Upupa epops Linnaeus, 1758.....100

X

Xenus cinereus (Guldenctadt, 1775).....77

Xylocopa valga Gerstaecker, 1872.....146

Z

Zerynthia polyxena ([Denis et Schiffermiiller],
1775).....189

СПИСОК АВТОРОВ ФОТОГРАФИЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В КНИГЕ

Название вида животного	Автор фотографии
Млекопитающие	
1. Выхухоль русская	http://историческая-самара.рф/i/priroda/
2. Бурузубка крошечная	https://upload.wikimedia.org/wikipedia
3. Бурузубка равнозубая	www.google.ru
4. Вечерница гигантская	www.biolib.cz/IMG/GAL
5. Нетопырь лесной (н. Нотузиуса)	http://redbook.ru/images1
6. Ушан бурый (у. обыкновенный)	www.bats.org.uk/data/images-
7. Летяга обыкновенная	http://nibler.ru/uploads/users
8. Бурундук сибирский (б. азиатский)	http://katyaburg.ru/sites/default/files/pictures
9. Суслик рыжеватый (с. большой)	http://nkama-park.ru/_ph
10. Соня-полчок	http://wallbox.ru/wallpapers/main
11. Соня орешниковая	www.vetmeduni.ac.at/fileadmin/v/z/presseinformation
12. Соня лесная	www.peleegyesulet.hu/kepek/galeria
13. Соня садовая	www.casanova.ch/medien/saugetiere
14. Тушканчик большой (земляной заяц)	http://map.vokrugsveta.ru/picts
15. Хомяк обыкновенный	www.google.ru/rlsa
16. Норка европейская	http://upload.wikimedia.org/wikipedia
17. Колонок	http://balatsky.ru/NSO/mlekopit_NS0
18. Хорь светлый (х. степной)	www.nature.chita.ru/Animals/Mammals/Images
19. Выдра речная	http://dikiymir.ru/catalog-statei/zoo
20. Косуля сибирская	www.prirodasibiri.ru/links/images/
Птицы	
21. Гагара чернозобая	http://images.forwallpaper.com/files/images
22. Поганка серощекая	www.naturephoto.lt/img/photos/original/pauksciai
23. Поганка красношейная	http://ibc.lynxeds.com/files/pictures
24. Аист черный	www.den-za-dnem.ru/gal/albums
25. Выпь большая	http://club.foto.ru/gallery/images/photo
26. Волчок (выпь малая)	http://foto.ua/uploads/photos
27. Лебедь-кликун	Г.Н. Исаков
28. Утка серая	http://историческая-самара.рф/i/priroda/Aves/
29. Луток	http://rasfokus.ru/images/photos
30. Крохаль большой	http://selgasfoto.lv/images
31. Скопа	Е. Синичкин
32. Осоед обыкновенный	http://img05.deviantart.net
33. Лунь луговой	Е.А. Синичкин
34. Лунь болотный	Е.А. Синичкин
35. Змееяд	http://img0.liveinternet.ru/images
36. Подорлик большой	http://fotkidepo.ru/photo
37. Могильник	http://club.foto.ru/gallery/images
38. Беркут	http://ibc.lynxeds.com/files/pictures
39. Орлан-белохвост	Г.Н. Исаков
40. Кречет	http://img.exto.nl
41. Сапсан	www.montes.upm.es/Dptos/DptoIngForestal
42. Чеглок	Г.Н. Исаков
43. Дербник	http://fotohomka.ru/images
44. Кобчик	Г.Н. Исаков
45. Пустельга обыкновенная	http://ibc.lynxeds.com/files/pictures
46. Перепел	www.birds.kz/photos
47. Журавль серый	Г.Н. Исаков
48. Пастушок водяной	www.biolib.cz/IMG/GAL
49. Погоньш-крошка	www.birds.kz/photos
50. Мородунка	Г.Н. Исаков
51. Камышница	Г.А. Богданов
52. Кулик-сорока	Г.А. Богданов
53. Улит большой	Г.А. Богданов
54. Травник	Г.А. Богданов
55. Поручейник	Г.Н. Исаков
56. Гаршнеп	http://ibc.lynxeds.com/files/imagecache
57. Кроншнеп большой	https://upload.wikimedia.org/wikipedia

58. Веретенник большой
 59. Чайка малая
 60. Чайка серебристая
 61. Крачка черная
 62. Крачка белокрылая
 63. Крачка малая
 64. Горлица кольчатая
 65. Горлица обыкновенная
 66. Кукушка глухая
 67. Сова белая
 68. Филин
 69. Сова ушастая
 70. Сова болотная
 71. Сплюшка
 72. Сычик воробьиный
 73. Сова ястребиная
 74. Неясыть бородатая
 75. Сизоворонка
 76. Зимородок обыкновенный
 77. Щурка золотистая
 78. Удод
 79. Дятел зеленый
 80. Дятел трехпалый
 81. Трясогузка горная
 82. Сорокопут серый
 83. Кедровка
 84. Камышевка дроздовидная
 85. Камышовка верглевая
 86. Мухоловка-белошейка
 87. Чекан черноголовый
 88. Горихвостка-чернушка
 89. Ремез обыкновенный
 90. Князек (лазоревка белая)
 91. Дубровник
 92. Медянка обыкновенная
 93. Углозуб сибирский
 94. Жерлянка краснобрюхая
 95. Минога ручьевая европейская
 96. Белуга
 97. Осетр русский
 98. Стерлядь (сурская популяция)
 99. Хариус европейский
 100. Подуст волжский
 101. Быстрянка русская
 102. Гольян обыкновенный (г. речной)
 103. Гольян озерный
 104. Горчак обыкновенный
 105. Колюшка девятиглая
 106. Подкаменщик обыкновенный
 107. Ляфрия горбатая (ктырь горбатый)
 108. Ленточница голубая (орденская лента голубая)
 109. Ленточница малиновая (орденская лента малиновая)
 110. Совка шпорниковая
 111. Лжепестрянка черноусая (л. обыкновенная)
 112. Медведица-госпожа
 113. Медведица-хозяйка
- Г.А. Богданов
www.tierbildergalerie.com/data/media
 Г.Н. Исаков
 Г.А. Богданов
www.birds.kz/photos
www.online-utility.org/image
<http://109.r.photoshare.ru>
<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons>
<http://content.foto.mail.ru/mail>
<http://media.eol.org/content>
<http://img-fotki.yandex.ru/get>
<http://novoroskurort.ru/userfiles/image>
www.bhmpics.com/wallpapers
www.rbcu.ru/upload/iblock
www.netfugl.dk/pictures/birds_user_uploads
<http://loveopium.ru/content>
 Г.Н. Исаков
<http://ibc.lynxeds.com/files/pictures>
<http://oboi.tululu.org>
 Г.Н. Исаков
 Г.А. Богданов
http://s00.yaplakal.com/pics/pics_original
 Г.Н. Исаков
<http://club.foto.ru/gallery/images/photo>
 Г.Н. Исаков
http://kartiny.ucoz.ru/_ph
 Г.А. Богданов
www.aquaticwarbler.net/images
www.wetenschap24.nl/.imaging
www.birds-online.ru/gallery/albums/birds
 Г.А. Богданов
<http://storage.onbird.ru/bird/avatar>
<http://naturelight.ru/photo>
www.zoo-ekzo.ru/sites/default/files/styles
- Пресмыкающиеся**
 Г.А. Богданов
- Земноводные**
 С.Н. Литвинчук
www.ryanphotographic.com/images
- Круглоротые**
<http://megaribolov.ru/images/siteimage>
- Костные рыбы**
<http://fishretail.ru/data/fishbook>
<http://mrybar.dupeto.cz/obrazky/atlas>
http://akvariumai.lt/out_data/pictures
www.myfishinghome.com/fishlist
www.izhfish.ru/forum/download
<http://alkaioxota.ucoz.ru>
www.bio-foto.com/albums/rybky
<http://nature.sfu-kras.ru/files/nature>
www.acvariidevis.ro/forum/uploads
www.aqua-book.ru/upload/iblock
www.hlasek.com/foto
- Насекомые**
<http://nature.baikal.ru/phs/norm>
www.topkam.ru/_files/editor/image/zapoved/kronoki
<http://lepidoptera.ru/images>
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons>
 Г.А. Богданов
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons>
<http://macroclub.ru/gallery/data>

114. Эверсманния украшенная http://macroid.ru/_data
115. Бражник мертвая голова <http://img1.liveinternet.ru/images/attach>
116. Шмелевидка скабиозовая (бражник шмелевидный) <http://animalphotos.ru/photo>
117. Бражник сиреневый <http://s50.radikal.ru>
118. Павлиний глаз малый ночной Г.А. Богданов
119. Шелкопряд березовый <http://data10.gallery.ru/albums/gallery>
120. Пяденица голарктическая (п. штукатурная) <http://perhonet.perhostutkijainseura.fi/historia>
121. Пяденица осиновая желтая <http://insects.fi/kuvapankki/images/Lepidoptera>
122. Червонец бурый Г.А. Богданов
123. Червонец непарный Г.А. Богданов
124. Хвостатка вязовая <http://cs627428.vk.me>
125. Голубянка торфяниковая <http://img-fotki.yandex.ru/get>
126. Сенница Геро (с. лесная) <http://s46.radikal.ru/i114>
127. Чернушка эфиопка <http://animalphotos.ru/photo>
128. Чернушка Лигея Э.И. Полатов
129. Буроглазка крупноглазая Г.А. Богданов
130. Буроглазка Эгерия Э.И. Полатов
131. Бархатница Дриада Г.А. Богданов
132. Переливница большая Э.И. Полатов
133. Шашечница Диамин Г.А. Богданов
134. Шашечница Феба Г.А. Богданов
135. Клоссиана альпийская <http://i069.radikal.ru>
136. Ифклид Подалирий Э.И. Полатов
137. Парусник Аполлон Г.А. Богданов
138. Парусник Мнемозина (аполлон черный) Г.А. Богданов
139. Хвостonosец Махаон Г.А. Богданов
140. Зеринтия Поликсена Г.А. Богданов
141. Зубчатокрылка шандровая <http://macroclub.ru/gallery>
142. Крепкоголовка Палемон Г.А. Богданов
143. Разнокрылка Морфей http://macroid.ru/_data
144. Мегахила округлая (пчела-листорез люцерновая) <http://evrenselcocukbilimlerakademisi.com>
145. Пчела-плотник (ксилокопа обыкновенная) <http://fotopage.ru/glr/albums/userpics>
146. Шмель степной <http://school-collection.lyceum62.ru/ecor>
147. Шмель пятнистоспинный <http://kkmo2.verhovye.ru/rb/bspozvon>
148. Шмель скромный <http://kkmo2.verhovye.ru/rb/bspozvon>
149. Шмель моховой О.В. Прищепчик
150. Шмель щебневый (ш. красноватый) <https://c1.staticflickr.com>
151. Шмель Шренка О.В. Прищепчик
152. Шмель Семенова О.В. Прищепчик
153. Шмель пластинчатозубый (ш. черепитчатый) www.biodiversidadvirtual.org/insectarium
154. Шмель спорадический <http://kkmo2.verhovye.ru/rb/bspozvon>
155. Шмель байкальский <http://kkmo2.verhovye.ru/rb/bspozvon>
156. Муравей древооточек блестящий <http://proxy11.media.online.ua>
157. Муравей лесной волосистый <http://farm9.staticflickr.com>
158. Мирмика болотная <http://cs323819.vk.me>
159. Муравей-амазонка <http://1.bp.blogspot.com>
160. Краснонадкрыл Келера (усач Келера) http://macroid.ru/_data/medium
161. Усач альпийский <http://upload.wikimedia.org/wikipedia>
162. Бронзовка гладкая (б. зеленая) Е.А. Синичкин
163. Бронзовка мраморная (б. мрачная) http://macroid.ru/_data
164. Отшельник кожевненный (восковик-отшельник) <http://draudimas.yummi-apps.com>
165. Копр лунный Е.В. Комаров
166. Афодий двупятнистый http://macroid.ru/_data
167. Жук-олень обыкновенный Е.А. Синичкин
168. Тускляк бегающий www.ispotnature.org/sites/default/files/imagecache
169. Блетиза многоточечная www.fotohanc.com/albums/carab
170. Красотел золотистоямчатый (к. золотистоточечный) www.biolib.cz/IMG/GAL
171. Красотел бронзовый www.zin.ru/animalia/coleoptera/images
172. Красотел-исследователь <http://carabidae.org/carabidae>
173. Красотел пахучий www.zin.ru/animalia/Coleoptera/images
174. Жужелица золотистоямчатая www.naturabochemica.cz/wp-content

175. Жужелица блестящая Г.А. Богданов
 176. Скакун лесной Г.А. Богданов
 177. Цихрус обыкновенный (жужелица-улиткоед) www.habitas.org.uk/groundbeetles/images
 178. Омофрон каемчатый (жужелица-круглянка) <http://insects2.botgard.uran.ru/sites/default/files/images>
 179. Птеростих Маннерхейма <http://carabidae.org/taxa>
 180. Серикода четырехточечная (быстряк четырехточечный) www.artenschutz.ch/crpics/Insekten/Kaefer
 181. Стомис пумикатус (бегунчик одноцветный) www.eakringbirds.com/eakringbirds4
 182. Навозник весенний Г.А. Богданов
 183. Ранатра палочковидная П.В. Бедова
 184. Цикада горная Г.А. Богданов
 185. Сжатобрюх предгорный (Стрекоза перевязанная) А.А. Ластухин
 186. Зеленотелка северная <http://assoslo.free.fr/atlas/photos>
 187. Дозорщик-император <http://k-klochckova2012.narod.ru>
 188. Красотка-девушка Г.А. Богданов
 189. Трещотка бугорчатая (т. ширококрылая) <http://zooex.baikal.ru/pictures/orthopteroidea>
 190. Пластинокрыл серпоносный (п. обыкновенный) <https://commons.wikimedia.org/wiki>
- Паукообразные**
191. Эрезус черный <http://fotopage.ru/glr/albums>
 192. Тарантул южнорусский http://macroid.ru/_data
- Ракообразные**
193. Голопедий горбатый www.scientificcomputing.com
 194. Щитень летний (щ. обыкновенный) <http://wiki.kizel.ru/images>
 195. Танимастикс прудовый (Жаброног обыкновенный) Г.А. Богданов
- Моллюски**
- Двустворчатые**
196. Перловица толстая П.В. Бедова
- Брюхоногие**
197. Слизень черно-синий Г.А. Богданов
- Кольчатые черви**
- Пиявки**
198. Пиявка черепашья <http://sunsite.ualberta.ca/Projects/Bio-DiTRL/images>
 199. Пиявка медицинская www.fish.kiev.ua/images
- Плоские черви**
200. Планария молочно-белая <http://ekomedicine.ru/uploads/posts>
 201. Планария прямокишечная <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons>

КРАСНАЯ КНИГА
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ ТОМ «ЖИВОТНЫЕ»

Тем. план 2015 г. № 211.
Подписано в печать 14.04.2016 г. Формат 60×84/8.
Усл. печ. л. 37,5. Уч.-изд. л. 21,5. Тираж 130. Заказ № .

Оригинал-макет подготовлен к печати в
ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага» и
отпечатан ООО «Полиграфическо-издательская компания Принт-Ф».
424001, г. Йошкар-Ола, ул. Красноармейская 43, оф. 317