

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО, ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

КРАСНАЯ КНИГА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Том 2

ЖИВОТНЫЕ

Издание второе

ПЕНЗА, 2019

УДК 591: 504.74.06 (471.327)

ББК 28.59 л (2 Рос-4 Пен)

КРАСНАЯ КНИГА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ. ЖИВОТНЫЕ. Том 2. Издание второе.
– АО «Воронежская областная типография – издательство им. Е.А. Болховитинова». –
Воронеж, 2019. – 264 с.

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:

доктор биол. наук, проф. В.Ю. Ильин

СОСТАВИТЕЛИ:

Г.А. Анисимова, Н.В. Быстракова, Р.П. Васьковский, И.В. Глебов,
А.Н. Добролюбов, А.С. Ермаков, О.А. Ермаков, М.М. Закс, А.Ю. Иванов,
С.В. Иванов, А.А. Ивановский, В.Ю. Ильин, А.П. Калинин, Д.С. Кисельманов,
Е.В. Комарова, И.П. Лебяжинская, А.В. Леонтьев, И.С. Леонтьев,
Б.А. Лёвин, А.М. Монахов, Е.М. Монахов, А.Г. Морунов, И.В. Муравьёв,
В.В. Осипов, П.В. Павлов, Л.А. Плюснина, Д.Н. Подгорнов, Д.В. Поликанин,
О.А. Полумордвинов, И.Г. Пронина, А.Н. Роганин, Д.В. Салагин,
Д.Г. Смирнов, Т.Г. Стойко, С.В. Титов, В.В. Фролов, В.А. Чернышов,
И.И. Чугляев, С.В. Шибяев, М.Г. Щербаков.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

академик РАН, доктор биологических наук, профессор Пензенского
государственного аграрного университета А.И. Иванов;
академик РАН, доктор биологических наук, профессор Саратовского
государственного университета им. Н.Г. Чернышевского Г.В. Шляхтин.

Второе издание второго тома Красной книги Пензенской области является справочником о редких видах животных, обитающих на её территории, и о состоянии их популяций. Приведено описание 115 видов беспозвоночных и 100 видов позвоночных животных, включающие сведения о их распространении, биологи, численности, лимитирующих факторах и мерах охраны. Все очерки иллюстрированы картами распространения видов Фотографиями или рисунками. Предназначена для специалистов, чья деятельность связана с природоохранной деятельностью, учителей школ и широкого круга любителей природы.

ISBN 978-5-4420-0777-0

© Правительство Пензенской области

ВВЕДЕНИЕ

Второй том Красной книги Пензенской области посвящен современному состоянию редких и исчезающих видов животных, постоянно или временно обитающих в естественных и антропогенных условиях на её территории. Для их сохранения существуют постановления Российской Федерации «Об охране окружающей среды», «О животном мире», Постановление Правительства Пензенской области от 10.01.2006 № 2-нП «О Красной книге Пензенской области и обеспечении работы по ее ведению», (в ред. Постановлений Правительства Пензенской обл. от 23.07.2009 № 592-нП, от 09.11.2012 № 802-нП).

Издание Красной книги диктуется еще и следующими соображениями. Территория Пензенской области занимает водораздельную возвышенность, разделяющую бассейны двух великих российских рек – Волги и Дона. Здесь берут начало реки Сура, Мокша, Вад, Выша, Хопер, Ворона и многочисленные их притоки. Господство лесостепи – характерная черта природы края. Чередование степных участков с лиственными и смешанными лесами в сочетании с рельефом создает благоприятные условия для обитания различных по происхождению видов животных и растений. Лесостепь по праву считается самой богатой природной зоной России. На ее территории происходит смешение всех компонентов живой природы, свойственных лесным и степным ландшафтам. Наши леса с дубом, кленом, ясенем сходны с широколиственными лесами Средней Европы, сосновые боры и, местами, сохранившиеся ельники сопоставимы с южной тайгой. В размещении флоры и фауны ни в одной природной зоне России мы не найдем таких резких контрастов, как в среднерусской лесостепи. На опушке леса, с одной стороны можно видеть сосну – представителя таежной флоры, с другой – жителя степей – ковыль. Лесные виды животных: крот, белка, черный хорек, глухарь, рябчик и др. соседствуют со слепышом, крапчатым сусликом, светлым хорьком, серой куропаткой и др. Через пензенскую лесостепь проходят южные и северные пределы ареалов многих видов растений и животных. Находясь на крайних форпостах распространения, они слабо защищены от случайностей.

Мозаичность ландшафтов, относительно мягкий климат, плодородные почвы, наличие строевого леса, богатый животный мир – все это издавна привлекало в лесостепь человека. Обосновавшись на постоянное жительство в пензенской лесостепи на рубеже 15–16 веков, его деятельность привела к тому, что за последующие века здесь были сведены еловые и ясеновые леса. Истреблен дикий бык-тур и северный олень, последний, не так давно жил в золотаревских борах-беломошниках. Далеко к северу отступила южная граница обитания бурого медведя, в 17–18 веках населявшего леса по р. Хопёр и Засурье. Ихтиофауна рек ныне тоже обеднела. С созданием каскада плотин по р. Волга в р. Сура перестал встречаться русский осетр и белорыбица. Этих рыб в начале прошлого века еще иногда ловили в р. Сура у г. Пензы. Степным видам животных тоже крепко досталось от человека. Почти был истреблен степной сурок, дрофа, стрепет и др.

Известно, что в истории Земли облик планеты многократно менялся. Исчезли тропические леса, произраставшие ранее на территории современного Поволжья. Вымерли динозавры, мамонты, шерстистые носороги и др. Однако следует помнить, что на каждом этапе становления растительного и животного мира каждый вид выполнил свою функцию в общей цепи биогенных процессов. В совокупности прошлые поколения организмов формировали оболочку планеты. Примеров тому множество даже на территории нашего края. Вспомните чаадаевский карьер с окаменевшими стволами деревьев, иссинский – с юрскими морскими отложениями и т. д.

Современные виды растений и животных вслед за предшественниками продолжают выполнять ту же функцию. Например, норники – крот, крапчатый суслик, степной сурок и др., строя свои убежища, изменяют рельеф. На выбросах грунта из их нор создаются условия для формирования растительных ассоциаций, отличающихся от тех, что характерны для окружающей местности. Так называемые «сурчиные сады», «сусликовины» имеют свой набор видов растений и сопутствующих им животных. Норы землероев используются как укрытия лаской, горностаем, хорьком и др. млекопитающими, а также земноводными, пресмыкающимися и даже птицами. Возникает целое сообщество, включающееся в биогенный круговорот веществ.

Уничтожьте землероев! Вслед за ними исчезнут сопутствующие им растения и животные. И даже лось, который зачастую выглядит в глазах обывателя как большой съедобный объект, участвует в формировании наших лесов. Выедая на вырубках и гарях поросль лиственных пород деревьев, он освобождает место под солнцем сосне. Лось – таежный зверь. Он создает для себя тип ландшафта, свойственный его родине.

Интенсивное использование природных богатств сильно изменило облик нашей лесостепи. Ныне мы не найдем ни одного не затронутого деятельностью человека участка леса или степи. Охраняемые гектары степей, отведенные государственному заповеднику Приволжская лесостепь, изолированы посевами и постепенно деградируют из-за нарушения экологического баланса. Степи зарастают порослью деревьев и кустарниками. Лес наступает на степь. В естественных сообществах подобного не происходит, т. к. растительные животные формируют и поддерживают первозданный облик степей. В условиях пензенских заповедных степей крупных диких травоядных зверей давно нет, истреблены и формы среднего размера. Мелкие млекопитающие (полевки, суслики и др.) не могут справиться с переработкой растительной биомассы, в результате чего на поверхности почвы образуется толстый многолетний слой растительного «войлока», препятствующий проникновению в нее семян некоторых растений, изменяется ее водный и температурный режим. В конечном итоге это ведет к определенным изменениям в естественном развитии почвенно-растительного покрова. Ученые не успели досконально изучить процесс образования черноземов, самого дорогого компонента нашей природы, как их уже не осталось.

В лесных сообществах области наблюдаются не меньшие изменения. За прошедший век лесные угодья сократили свою площадь с 22 до 20,5 %. Старовозрастных лесов почти не осталось. Мы становимся сопоставимы с некоторыми районами Китая, где леса успевают вырастать только до стадии жердняка. В таких местах отсутствуют виды дуплогнездники. В наших условиях их вытеснению способствуют и санитарные рубки, во время которых вырубаются дуплистые деревья. Одновременно лишаются пристанища летучие мыши, сони, белки, многие виды птиц и другие животные. Возобновление лесов осуществляется, в основном, за счет высадки сосны как наиболее быстро растущей культуры. Тем самым меняется облик лесов. Известно, что чистые сосняки – наиболее бедная во флористическом и фаунистическом отношении формация, а любая монокультура обращает на себя пристальное внимание только вредителей.

Исходя из вышеизложенного другой важной задачей издания Красной книги, является популяризация знаний современного состояния редких и исчезающих видов животных для всех слоев населения с тем, чтобы сохранить разнообразие фауны края.

Во второй том Красной книги включено 115 видов беспозвоночных и 100 – позвоночных животных. Русские и латинские названия видов беспозвоночных животных приводятся по определителям пресноводных беспозвоночных России (1994), пауков (Тыщенко, 1971), насекомых европейской части СССР (1964-1988), с учетом современных изменений систематики групп; позвоночных – Атласу пресноводных рыб России (2002), Справочнику Земноводные и пресмыкающиеся (1998), международным базам FishBase (www.fishbase.org), AmphibiaWeb (www.amphibiaweb.org), Reptile Database (www.reptile-database.org), Конспек-

ту орнитологической фауны России и сопредельных территорий (2003), Справочнику Млекопитающие России (2012).

Согласно региональным природным условиям в Красной книге Пензенской области категории редкости таксонов и популяций, по степени угрозы их состояния отличаются от принятых в Красной книге Российской Федерации (2001).

- **категория 1** – находящиеся под угрозой исчезновения. Виды, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть;
- **категория 2** – сокращающиеся в численности. Виды с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих их численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения;
- **категория 3** – редкие. Виды, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории (или акватории) либо рассеянно распространены на значительных территориях (или акваториях);
- **категория 4** – неопределенные по статусу. Виды, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет;
- **категория 5** – принята только для видов птиц, внесенных в Красную книгу РФ (2001) или в Проект К.к. РФ (2018), размножение которых в области не зарегистрировано, но они систематически или редко встречаются здесь в период сезона миграций, либо известны случаи их залетов;
- **категория 6** – восстанавливаемые или восстанавливающиеся. Виды, состояние которых, благодаря принятым мерам охраны либо из-за естественных популяционных трендов не вызывает опасений, но которые не подлежат промысловому использованию и за их популяциями необходим постоянный мониторинг.

Видовые очерки построены по единому плану. Они включают русское и латинское название таксона, статус, определяющий его категорию редкости в регионе, сведения о распространении, особенностях биологии, лимитирующих факторах и мерах охраны. Места нахождения видов обозначены на картосхемах круглыми значками красного цвета.

Кроме основного раздела Красной книги в ней содержится 5 приложений:

1. Аннотированный перечень таксонов и популяций, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде. К ним относятся виды и популяции, состояние численности которых свидетельствуют, что в настоящее время не требуется принятия специальных мер по их охране на региональном уровне, но из-за ограниченного распространения на территории области, такие меры могут потребоваться. В отличие от основного раздела, приложение не является правовым документом и направлено на привлечение внимания природоохранной общественности к состоянию популяций перечисленных в них видов.

2. Для удобства пользования картосхемами мест находок таксонов и популяций животных, в приложении приводится карта административного деления Пензенской области;

3. Места расположения участков заповедника Приволжская лесостепь;

4. Указатель русских и латинских названий животных.

Авторы-составители искренне благодарны всем природоохранным организациям, оказавшим посильную помощь в создании Красной книги Пензенской области.

Также в сборе сведений по распространению редких животных участвовали исследователи и любители природы нашего края: А.Т. Бирюков, Л.В. Большаков, В.М. Великоиваненко, Д.Ю. Воронин, В.В. Данилкин, В.В. Данилин, Л.В. Егоров, Ю.П. Измайлов, В.Н. Калинин, Д.А. Капустин, В.И. Князев, М. Косачев, Е.Л. Лебедев, С.Б. Лукьянов, Д.О. Львов, М.А. Мо-

нахов, А.М. Монахов, С.В. Морозов, А. Нугаев, Д.В. Орешин, Е.В. Родионов, Н.П. Садовом, В. Сивенкова, А.И. Солдаткин, Ю.Н. Стариков, Б.В. Страдомский, М.А. Тумольский, А.В. Ширишов, А.П. Шиянов, А.В. Шипицын, А.Н. Фадеев, В.В. Федяшов, Н.Н. Фролов, А.В. Чернышов, В.Н. Щурков.

В этом благородном деле не обошлось без школьников и их руководителей. Я просто обязан перечислить их фамилии. Под руководством учителя Л.А. Плюсониной в сборе сведений участвовал коллектив подрастающего поколения орнитологов: Е. Богаткина, К. Галичкин, А. Гребенникова, А. Державин, К. Егоров, А. Ефремова, А. Жаров, С. Зиновьев, Д. Кохова, В. Лукьянов, А. Маринин, Д. Матвеева, В. Мишин, Н. Назарова, Д. Папшев, Ю. Пастухова, А. Перетокин, А. Плюснина, Н. Плюснина, Р. Родиков, Р. Савин, Т. Савин, В. Салдаев, А. Столяров, Ю.Н. Стариков, С. Талабаев, Д. Тюканкин, А. Уткина, В. Фомина, А. Хлысталин. Под руководством учителей С.В. Иванова и А.Г. Морунова сложился коллектив биологов из числа школьников: М. Борминцева, Д. Бубнов, А. Грязнов, А. Иванов, К. Лиферова, Н. Щербаков, Д. Щербаков, А. Юрченков.

Авторские Фотографии и рисунки животных предоставили: Александр Дерсу (г. Якутск), О.Н. Артаев (г. Саранск), О.Н. Батова, Е.М. Литвинова (г. Москва), Г.А. Лада (г. Тамбов), Б.А. Лёвин (п. Борок, Ярославская обл.), И.Б. Марвин (п. Кыра, Забайкальский край), В.Н. Мосейкин (г. Энгельс), М.Ю. Русин (г. Киев), М.К. Рыжов (п. Комсомольский, Мордовия), Сергей Жданов (г. Оренбург), Б.В. Страдомский (г. Ростов-на-Дону), И.П. Шпиленок (д. Чухраи, Брянская обл.), А.А. Яковлев (г. Чебоксары), Tiit Maran (г. Таллин), И.П. Грищенко, И.П. Лебяжинская, Д.О. Львов, И.В. Муравьев, Г.Б. Петров, Л.А. Плюснина, Д.Н. Подгорнов, Д.В. Поликанин, О.А. Полумордвинов, Т. Саркисян, Д.Г. Смирнов, Т.Г. Стойко, С.В. Титов, В.В. Фролов, С.В. Шибаев (г. Пенза).

*Научный редактор,
доктор биологических наук,
профессор В.Ю. Ильин*

РАЗДЕЛ 1

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

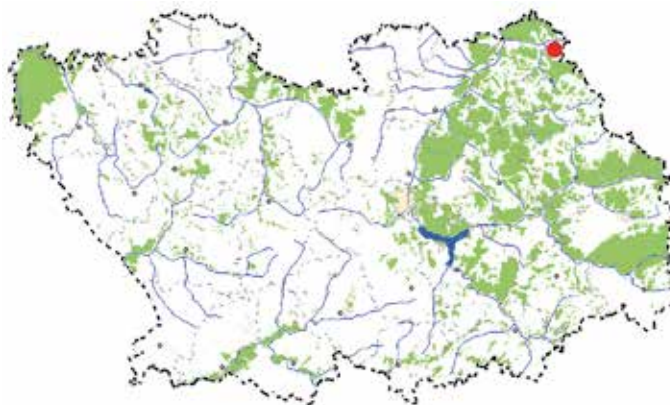
Класс Брюхоногие моллюски - Gastropoda

ДВУЗЕРНИСТАЯ ПУПИЛЛА

Pupilla bigranata (Rossmässler, 1839)

Отряд Стебельчатоглазые – Stylommatophora

Семейство Пупиллиды – Pupillidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Раковина умеренно твёрдостенная со слабым блеском, однотонная, светло-коричневого цвета, затылочное утолщение – светлее. В устье располагаются два зуба. Высота раковины 2,0–2,9 мм, ширина – 1,5 мм [1].

Распространение. Средняя полоса и юг Европы, Урала и Западной Сибири; известны отдельные находки на Кавказе [1]. *Pupilla bigranata* относится к европейско-сибирской группе степных реликтовых моллюсков. Одна популяция этого вида также отмечена на пологих склонах правого берега р. Сура в Инзенском р-не Ульяновской обл. [2] и две популяции – Белгородской обл. [3]. В Пензенской обл. вид распространён локально на крутых склонах и у их подножия, на левом берегу р. Инза в Никольском р-не [2].

Места обитания и особенности биологии. Населяет щебнистые, хорошо прогреваемые склоны. Живёт в осыпях среди щебня, под корнями кустарников, концентрируется под плитами известняка [1].

Численность и лимитирующие факторы. Около 150 особей на м². Природная редкость биотопов, их уничтожение в результате добычи известняка, или деградация из-за прогона скота, а также выжигания растительной ветоши.

Меры охраны. В области вид охраняется на территории ООПТ урочище «Субботинские склоны». Другие меры охраны не разработаны.

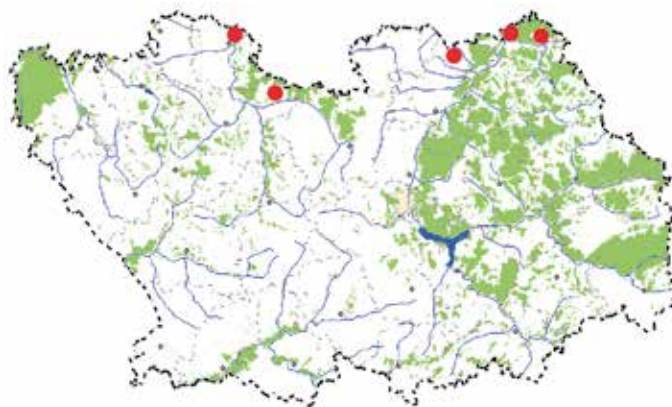
Источники информации: 1. Шилейко, 1984; 2. Стойко и др., 2014; 3. Сычёв, Снегин, 2015.

Составители: Т.Г. Стойко, О.В. Безина. **Фото:** Т.Г. Стойко.

**РЕБРИСТАЯ
ТРУНКАТЕЛЛИНА***Truncatellina costulata*
(Nilsson, 1822)

Отряд Стебельчатоглазые – Stylommatophora

Семейство Трункателлиниды – Truncatellinidae

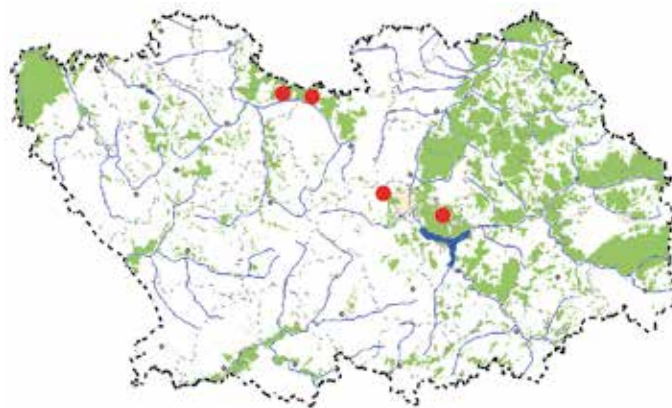
**Категория и статус.** 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.**Описание.** Раковина тонкостенная, со слабым блеском. Поверхность светло-коричневая. В устье раковины находятся 2–3 зуба. Высота раковины 1,7–2 мм, ширина 0,8–1 мм [1].**Распространение.** Центральная, Южная и Восточная Европа (к западу от р. Волга), Закавказье, Центральная Азия [1]. На территории области известно обитание в Наровчатском, Нижнеломовском, Лунинском и Никольском р-нах [2].**Места обитания и особенности биологии.** Вид обитает в лиственной подстилке разреженных широколиственных лесов и кустарниковых зарослей, а также в трухе и гнилых пнях; реже на сухих лугах [2].**Численность и лимитирующие факторы.** По всему ареалу вид распространен спорадично. В местах обитания встречается очень маленькими, но плотными поселениями [1]. Лимитирующие факторы неясны. Вид особо уязвим в связи с его повсеместно низкой численностью. В Пензенской обл. известны четыре местообитания вида на меловых склонах. В Лунинском р-не «Урочище Чердак», уникальном лесостепном природном комплексе. В Никольском р-не на обнаженном склоне у с. Новоаравовка (правый берег р. Инзы), а также в смешанном лесу в урочище Ивановка. В Мокшанском лесу в Наровчатском р-не у Троице-Сканова монастыря и у с. Алексеевка. В XVI-XVII веках этот лес входил в «Большой Мокшанский лесной массив» [3], который сейчас занимает сравнительно небольшую территорию [2].**Меры охраны.** Вид охраняется на территории ООПТ «Урочище Чердак».**Источники информации:** 1. Шилейко, 1984; 2. Стойко и др., 2014; 3. Спрыгин, 1986.**Составители:** Т.Г. Стойко, О.В. Безина. **Фото:** Т.Г. Стойко.

ТЁМНАЯ МЕРДИГЕРА*Merdigera obscura*

(Müller, 1774)

Отряд Стебельчатоглазые – Stylommatophora

Семейство Эниды – Enidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Раковина высоко коническая, от светло рогового до каштанового цвета. Ее поверхность часто бывает облеплена кусочками почвы. Оборотов 6–7, слабовыпуклых. Устье усечённо-овальное, края острые, отвернутые, с белой губой изнутри. Высота раковины 6,5–11 мм, ширина 3–4 мм [1].

Распространение. От Центральной Европы до Северо-западной Африки; в России вид встречается на территории Ленинградской, Московской, Тверской, Смоленской, Ярославской [1], Тульской [2], Свердловской [3] и Пензенской [4] областей. В области обитание вида известно на территории Нижнеомовского, Мокшанского, Пензенского и Бессоновского р-нов [4].

Места обитания и особенности биологии. В старовозрастных лиственных лесах (осинники, липняки, ясеневая дубрава), в лиственной подстилке, почве, под корой трухлявых деревьев и пней. Предпочитает низины, лесные овраги. Избегает открытых пространств: лугов, опушек. Очень редко моллюска можно встретить в кустарнике, но только в том случае, если последний контактирует с лиственным лесом. Вид обитает в лесной подстилке, под корой пней, а также у корней деревьев и кустарников; нередко поднимается на мшистые стволы деревьев.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, в области известны находки только в старовозрастных лесах ООПТ «Арбековский лес» и «Шнаевская ясеневая дубрава», в Мокшанском лесу вблизи сёл Голицино и Алексеевка. Численность его невелика – до 16 особей на м². Основной фактор, сдерживающий распространение – уничтожение естественных мест обитания и повышенная рекреационная нагрузка. Уборка поваленных деревьев и растительного опада также отрицательно влияет на обилие вида. Для дальнейшего расселения популяции моллюска необходимо прекратить всякую хозяйственную деятельность вблизи мест его обитания и снизить рекреационную нагрузку.

Меры охраны. Охраняется на территории ООПТ «Шнаевская ясеневая дубрава» и «Арбековский лес».

Источники информации. 1. Шилейко, 1984; 2. Маматкулов, 2001; 3. Хохуткин, Гребенников, 2003; 4. Булавкина, Стойко, 2007.

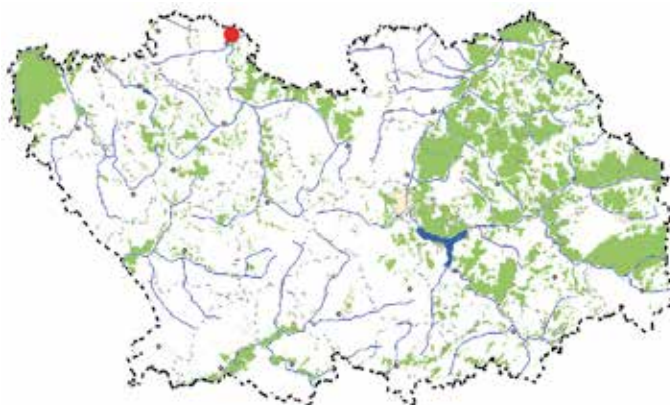
Составители: Т.Г. Стойко, Е.В. Комарова. **Фото:** Т.Г. Стойко.

СКЛАДЧАТАЯ ЛАЦИНИАРИЯ*Laciniaria plicata*

(Draparnaud, 1801)

Отряд Стебельчатоглазые – Stylommatophora

Семейство Клаузилиды – Clausilidae

**Категория и статус.** 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Раковина веретеновидно-цилиндрическая, стройная, тонко и густо-ребристая, просвечивающаяся, со слабым блеском, красновато-роговая с пучками белых штрихов. Оборотов 12–13, слабовыпуклых. Края устья расширены, утолщены, отвернуты, беловатые. Parietalный и особенно palatalный края устья несут 6–10 мелких краевых складочек или узелков. Высота раковины 14–17 мм, ширина 3–4 мм [1].

Распространение. Центральная область восточно-европейской равнины [1]. В России встречается в Орловской, Тульской, Рязанской областях [2–4]. На территории области известно обитание в Наровчатском р-не, на восточной границе ареала вида [5].

Места обитания и особенности биологии. Вид встречается чаще всего крупными популяциями в смешанных и старовозрастных лесах, в парках, под камнями, в гнилых пнях и стволах упавших деревьев.

Численность и лимитирующие факторы. В области известна только одна популяция в Наровчатском р-не недалеко от нежилой д. Морозовка. Численность моллюска здесь составляет 6–8 особей на м². Основной фактор, сдерживающий распространение вида – уничтожение естественных мест обитания. Складчатая лацинария могла попасть в Мокшанский лес, когда этот массив был связан с лесами Рязанской области.

Меры охраны. Специальные меры по охране вида не предпринимались.

Источники информации. 1. Лихарев, Шилейко, MS; 2. Николаев 1973; 3. Маматкулов, 2001; 4. Жильцов и др., 2001; 5. Стойко, 2012.

Составитель: Т.Г. Стойко. **Фото:** Т.Г. Стойко.

Класс Пиявки – Hirudinea

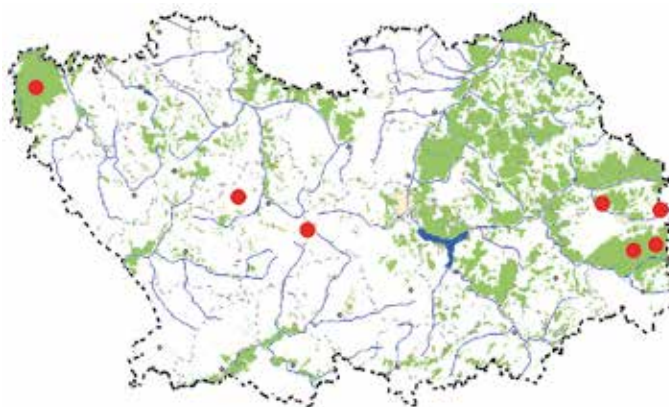
МЕДИЦИНСКАЯ ПИЯВКА

Hirudo medicinalis Linnaeus, 1758

Отряд Бесхоботные пиявки –

Arhynchobdellida

Семейство Гирудиниды – Hirudinidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина тела до 120 мм. Спинная сторона тёмная, зеленоватая, с ясно выраженными узорчатыми коричневыми, ржаво-красными или оранжево-желтоватыми полосками, на их фоне заметны неправильные метамерные чёрные пятна. Брюшная сторона бледная – желтовато-зеленоватая, с чёрными пятнами. Глаз – 5 пар. На дне ротовой присоски отверстие трёхлучевой формы с хорошо развитыми челюстями, несущими на своем крае до 90 расположенных в один ряд острых зубов. Диаметр задней присоски превышает половину небольшой ширины тела. Плавает быстро, волнообразно изгибая тело в вертикальной плоскости [1].

Распространение. До середины прошлого века вид был широко распространён в южных и юго-восточных районах России [1]. В настоящее время в Поволжье он известен в Саратовской обл. [2] и Нижнем Новгороде [3]. В Пензенской обл. пиявка обитает в Земетчинском, Каменском, Колышлейском и Кузнецком р-нах [4].

Места обитания и особенности биологии. Живёт в различных водоёмах – болотах, озёрах, прудах, поймах и старицах рек, медленно текущих речках и ручьях. Придерживается преимущественно прибрежной зоны, где проводит значительную часть времени на дне в иле, среди растений, или плавая в поисках добычи. Питается главным образом кровью вошедших в воду диких и домашних животных, но может также нападать на рыб, лягушек, головастиков, птенцов водоплавающих птиц, человека. Взрослые пиявки выпивают до 15–17 г крови, увеличиваясь в размерах в несколько раз. Слюнные железы выделяют секрет – гирудин, препятствующий свертыванию крови. Размножаются в июле-августе. Откладывает коконы в ходы, проделанные в сырой земле берегов, несколько выше уровня воды. Число яиц в коконе от 15 до 33 [1].

Численность и лимитирующие факторы. В запруде на р. Ленгас и в Никольском болоте вид со стабильной численностью. В первом водоёме пиявка кормится на серой жабе, когда та весной приходит в водоём для размножения, а во втором – на с/х животных, которые заходят на водопой [5].

Меры охраны. В области вид охраняется на территории ООПТ «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина».

Источники информации. 1. Щеголев, 1949; 2. Малинина, 2006; 3. Карандашова, 2002; 4. Полумордвинов, Шибаев, 2008; 5. О.А. Полумордвинов, личное сообщение.

Составитель: Т.Г. Стойко. **Рисунок** Т. Саркисяна.

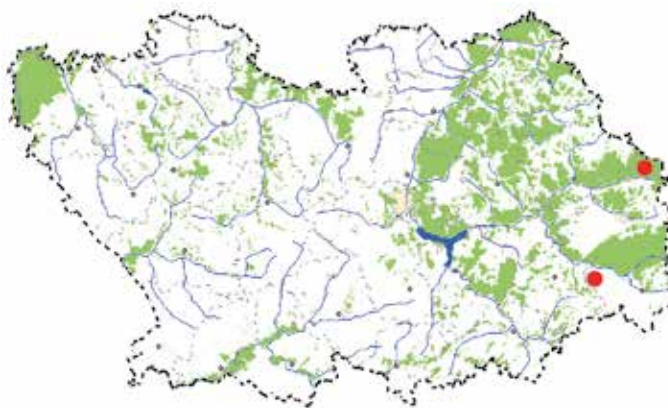
Класс Паукообразные – Arachnida

ЧЁРНЫЙ ЭРЕЗУС

Eresus kollari Rossi, 1846

Отряд Пауки – Aranei

Семейство Эрезиды – Eresidae



Категория и статус. 3 – редкий вид.

Описание. У взрослых пауков резко выражен половой диморфизм. Самка довольно крупная, длина тела до 20 мм, с короткими толстыми ногами. Головогрудь заметно вздута. Самки чёрные с белыми волосками, только спереди иногда жёлтые. Длина тела самца до 8 мм. Окраска исключительно яркая: чёрная грудь и красное брюшко с четырьмя чёрными точками (иногда с белой подкладкой). Чёрные ноги имеют белые полосы, задние частично красные [1, 2].

Распространение. От Европы до Средней Азии и Новосибирской области. В Европейской части России обнаружен к северу до Воронежской, Липецкой, Нижегородской и Самарской областей [2]. На территории Пензенской обл. известно обитание в Неверкинском и Кузнецком р-нах.

Места обитания и особенности биологии. Обитает в разреженном сосняке с песчаными почвами [5]. Пауки спариваются в августе-октябре, яйца откладывают в мае в кокон. Паучата появляются в начале лета. Самка роет в земле неглубокую, до 10 см норку, плотно обтянутую изнутри шелком, где подстерегает добычу. Половозрелые самцы ведут бродячий образ жизни, встречаются обычно в августе. Пауки питаются насекомыми, в основном жуками [1, 3, 4].

Численность и лимитирующие факторы. Занесён в Красные книги Рязанской, Тамбовской и Воронежской областей. Лимитирующие факторы в области не известны.

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Кунчеровская лесостепь» и «Верховье Суры».

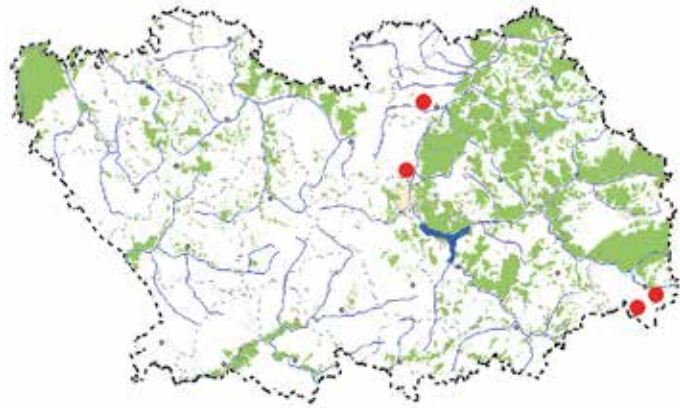
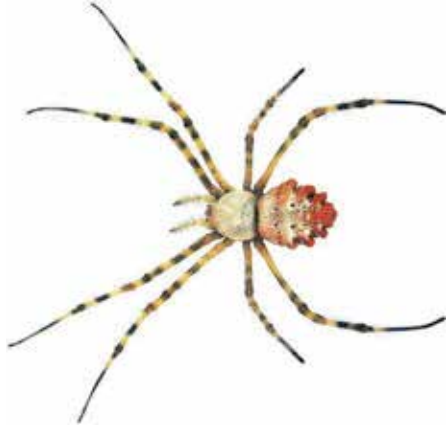
Источники информации. 1. Тыщенко, 1971; 2. Михайлов, 1997; 3. Осипов, Заколдаева, 2011; 4. Соколова и др., 2012; 5. Неопубликованные данные составителей.

Составитель: Т.Г. Стойко, И.П. Лебяжинская. **Фото:** И.П. Лебяжинской.

ДОЛЬЧАТАЯ АРГИОПА*Argiope lobata* (Pallas, 1772)

Отряд Пауки – Aranei

Семейство Кругопряды – Araneidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Для дольчатой аргиопы, в отличие от других видов рода, характерны треугольные выступы (дольки) по бокам округлого брюшка, цвет которых варьирует от тёмного до оранжевого. Брюшко с верхней стороны почти одноцветное грязно-белое, с серебристым оттенком. Ноги коричневые со светлыми кольцами. Хорошо выражен половой диморфизм. Самка крупная, головогрудь с брюшком в длину достигает 20–25, у самца 5–10 мм [1].

Распространение. Северная граница распространения вида проходит примерно по 52-му градусу северной широты (Липецкая, Тамбовская и Пензенская обл.) [1]. На территории области известно обитание в Лунинском [2], Бессоновском [3], и Неверкинском р-нах, на северной границе ареала вида.

Места обитания и особенности биологии. Предпочитает сухие и «опустыненные» степные биотопы с разреженной растительностью открытых плакорных участков [4]. Пауки плетут свои круглые сети среди невысокой растительности. Сеть снабжена зигзагообразной лентой – стабилизатором, которая, возможно, служит для привлечения насекомых [5]. Основными кормовыми объектами аргиопы являются прямокрылые. Зимует в стадии яйца [6]. Яд аргиопы парализует как беспозвоночных, так и позвоночных животных. Для человека и крупных животных он не опасен [7].

Численность и лимитирующие факторы. Крайне редкий вид, известный по четырём особям (все самки). Относительно недавно аргиопа считалась представителем природных зон пустыни, полупустыни и степи Евразии. Вид внесён в Красную книгу Саратовской [4] и Тамбовской [6] областей. На численность влияет совокупность экологических факторов, действующих на границе ареала.

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Солонцовая степь». Необходимо организовать новое ООПТ «Мансуровский солончак» [8].

Источники информации. 1. Тыщенко, 1971; 2. Е.М. Монахов, личное сообщение; 3. Е.В. Комарова, личное сообщение; 4. Аникин, 2006; 5. Сейфулина, Карцев, 2011; 6. Соколова и др., 2012; 7. Орлов и др., 1990; 8. Л.А. Новикова, личное сообщение.

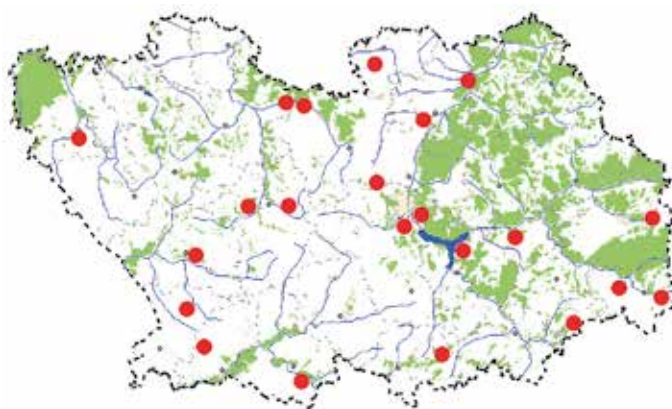
Составитель: Т.Г. Стойко. **Фото:** О.А. Полумордвинова.

РУССКИЙ ТАРАНТУЛ

Allohogna singoriensis
(Laxmann, 1770)

Отряд Пауки – Aranei

Семейство Пауки-волки – Lycosidae



Категория и статус. 3 – редкий вид.

Описание. Крупный паук, длина тела от 20 до 50 мм. Головогрудь грушевидная, чёрно-коричневого цвета, светло-коричневая кайма проходит по её бокам и такая же срединная полоса расположена в задней части. Грудной щиток – чёрный. Брюшко яйцевидное, со спинной стороны – тёмно-коричневое, с брюшной – чёрное. Снизу грудной щиток и брюшко покрыты чёрными волосками. Ноги коричневые с тёмными кольцами.

Распространение. Лесостепная, степная и полупустынная зоны Евразии, от Южной Европы до Монголии и Китая [1, 2]. На территории области известно обитание в Земетчинском, Нижнеломовском, Белинском, Тамалинском, Бековском, Сердобском Малосердобинском Каменском, Мокшанском, Иссинском, Лунинском, Бессоновском, Пензенском, Шемышейском, Камешкирском, Кузнецком, Городищенском, Неверкинском, р-нах и г. Пензе [3, 4].

Места обитания и особенности биологии. В лесостепи обитает, как правило, на остепнённых, открытых участках с разреженной ксерофильной растительностью. Для вида характерно локальное распространение, относительно компактными колониями, встречается с конца мая до начала сентября [3, 4]. Живёт в глубоких, до 40–50 см, вертикальных норках. Хищник, днём поджидает добычу сидя в норке, ночью охотится вблизи неё. Основу питания составляют насекомые – прямокрылые и жуки. В начале лета самка откладывает от 200 до 300 яиц, которые около месяца носит на себе в специальном коконе. Маленькие паучата вначале держатся на самке, позже прячутся в естественные укрытия, а затем роют собственные норки. Тарантулы живут 2–3 года [2].

Численность и лимитирующие факторы. Единичные находки. Нарушение естественных мест обитания в связи с антропогенной нагрузкой, весеннее выжигание сухой травы и отлов людьми из любопытства.

Меры охраны. В области вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Кунчеровская лесостепь» и в ООПТ «Шуро-Сиран» [5], «Солонцовая степь», «Рамзайская дубрава», «Степь Большой Ендовы» и др.

Источники информации. 1. Ланге, 1984; 2. Мариковский, 1956; 3. Пятин, 1988; 4. Полумордвинов, Шибаетов, 2008; 5. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013.

Составители: Т.Г. Стойко, И.С. Леонтьев. **Фото:** Д.В. Поликанина.

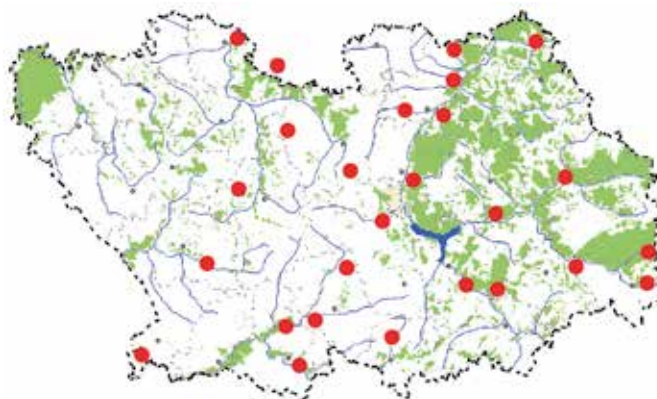
Класс Насекомые – Insecta

КРАСОТКА-ДЕВУШКА

Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)

Отряд Стрекозы – Odonata

Семейство Красотки – Calopterygidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Стрекоза средней величины. Длина брюшка 34–40, заднего крыла – 26–40 мм. Крылья самца почти полностью, (кроме прозрачной вершины) окрашены в блестящий тёмно-синий цвет, самки – в рыжевато-бурый. Голова узкая, глаза округлые. Грудь с металлическим блеском, у самцов зеленовато-зелёного, самок бронзово-зелёного цвета. Брюшко тонкое, длинное, зеленовато-синей окраски. Другой широко распространенный в области вид – красотка блестящая (*C. splendens* Harr., 1782), хорошо различима менее яркой окраской крыльев у самцов [1].

Распространение. В России – Европейская часть, юг Сибири и Д. Востока [1, 2]. Известно обитание в Кузнецком [3], Бессоновском, Лунинском, Сердобском [4], Колышлейском, Шемышейском [5], Неверкинском [6], Сосновоборском, Городищенском, Наровчатском, Малосердобинском, Тамалинском, Каменском, Пензенском, Белинском, Никольском, Нижнеомовском и Мокшанском районах.

Места обитания и особенности биологии. В области вид обитает на небольших ручьях и речках с богатой водной растительностью, придерживаясь мест с быстрым течением и проточной (насыщенной кислородом) водой. Лёт стрекоз с начала июня по начало августа [4, 5]. Для вида характерен медленный порхающий полёт. Стрекозы практически не покидают водоёма, в котором проходило их развитие на стадии личинки, здесь они держатся в полосе прибрежной растительности. Охотятся за различными мелкими насекомыми, часто присаживаются на листья и стебли растений. Для откладывания яиц, самка по стеблю растения спускается под воду (до 1 м), где производит кладку в живые ткани водных растений. Личинки хищники, питаются мелкими водными беспозвоночными. Развитие 2 года [1–5].

Численность и лимитирующие факторы. Вид является надёжным индикатором сохранности малых рек и чистоты воды. Отмечены негативные факторы: вырубка древесно-кустарниковой растительности по берегам рек и их загрязнение [6].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Борок» [3], на ООПТ: «Шуро-Сиран» [7] и «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина» [8].

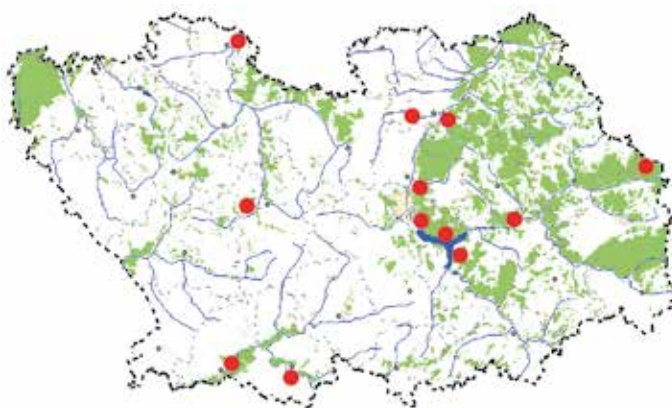
Источники информации: 1. Якобсон, Бианки, 1905; 2. Бельшев, 1973; 3. Добролюбова, 1999; 4. Леонтьев, 2002; 5. Полумордвинов, Шибаев, 2008; 6. Полумордвинов, 2005, 2008; 7. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013; 8. Иванов, Полумордвинов, Шибаев, 2017.

Составители: О.А. Полумордвинов, А.В. Леонтьев, Д.В. Поликанин. **Фото:** С.В. Шибаева.

ДОЗОРЩИК-ИМПЕРАТОР*Anax imperator* Leach, 1815

Отряд Стрекозы – Odonata

Семейство Коромысла – Aeschnidae

**Категория и статус.** 6 – восстанавливающийся вид.

Описание. Крупная, яркоокрашенная стрекоза. Длина брюшка 46–63, заднего крыла 44–52 мм. Передние и задние крылья разной формы, у самца прозрачные, у самки золотисто жёлтые. Крыловые треугольники вытянуты по длине крыльев. Глаза большие, фасеточные (сине-зелёные), соприкасаются на некотором протяжении. Грудь зелёная, с чёрными полосами на швах. Брюшко у самца голубое, у самки голубовато-зелёное, с широкой (у самца уже) чёрной зазубренной продольной полосой на спинной стороне. Для вида характерны длинные шипы на наружной стороне голеней задних ног, тогда как на внутренней стороне они короткие [1–3].

Распространение. В России – южная половина Европейской части, предгорья Кавказа [1, 2]. На территории области известно обитание в Городищенском, Кузнецком [3], Бессоновском, Бековском, Пензенском [4], Каменском, Лунинском, Сердобском, Наровчатском р-нах и г. Пензе.

Места обитания и особенности биологии. Стрекоза с мощным полётом, способна залетать на значительные расстояния от мест выплода. В области отмечено обитание в пойменных озёрах и реках бассейнов Суры и Мокши, придерживается хорошо прогреваемых, широких (слабопроточных), с богатой водной растительностью участков. Лёт стрекоз с начала июня по начало августа [4]. Самцы территориальны, охраняют индивидуальный участок водоема. Самки встречаются на значительном удалении от водоёма, на лесных опушках, просеках и дорогах. Активные хищники, в воздухе преследуют различных насекомых. Отмечено питание бабочками [4] и более мелкими видами стрекоз. Самки откладывают яйца на водных растениях. Личинки с удлинённым телом и плоской маской. Живут в околodонной водной растительности. Хищники-засадники, питаются различными водными насекомыми и их личинками, головастиками и мальками рыб. Развитие 2 года.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России в ряде промышленных районов вид, по-видимому, исчез вследствие загрязнения водоёмов [2]. В местах обитания за экскурсию отмечалось от 4 до 10 экземпляров. В последние годы, в Пензе, молодых стрекоз, летом не редко находят в окр. «Центрального рынка» и на набережной реки Сура от «Ростка» до «Подвесного моста».

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу России (Животные, 2001) [2].

Источники информации: 1. Якобсон, Бианки, 1905; 2. Харитонов, 2001; 3. Леонтьев, 2002; 4. С.В. Шибает; Д.В. Поликанин, Д.Н. Подгорнов, личные сообщения.

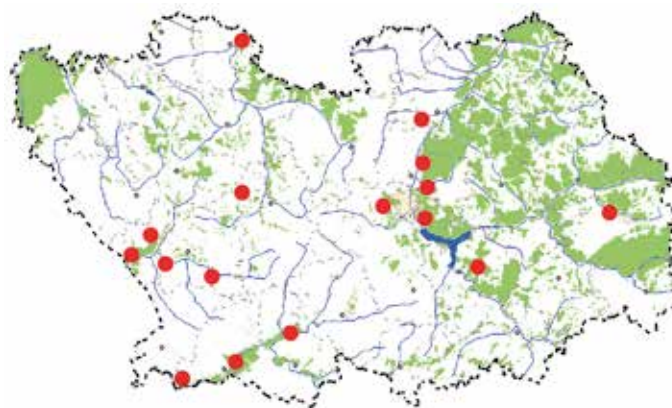
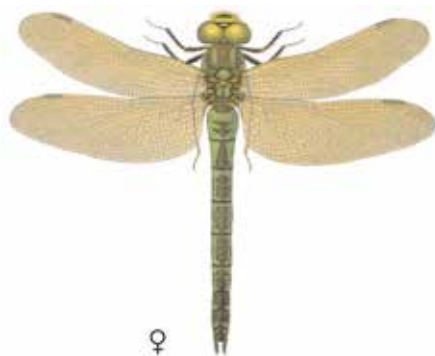
Составители: О.А. Полумордвинов, А.В. Леонтьев. **Рисунок:** Якобсон, Бианки, 1905.

ЗЕЛЁНОЕ КОРОМЫСЛО

Aeschna viridis Eversmann, 1836

Отряд Стрекозы – Odonata

Семейство Коромысла – Aeschnidae



Категория и статус. 3 – редкий вид.

Описание. Крупная, яркоокрашенная стрекоза. Длина брюшка 46–53 мм, заднего крыла 38–44 мм. Передние и задние крылья разной формы, прозрачные. Крыловые треугольники вытянуты по длине крыльев. Глаза большие, фасеточные, соприкасаются на некотором протяжении. Для вида характерно наличие чёрного пятна (в виде поперечной черты) на лбу. Грудь (по бокам) зелёная, без чёрных полос на швах. Брюшко у самки светло-зелёное, с коричневыми пятнами на спинной стороне, у самца с большими синими пятнами [1, 2].

Распространение. В России – Европейская часть (кроме севера), Западная Сибирь и Дальний Восток [1, 2]. На территории области известно обитание в Наровчатском, Кузнецком [3], Пензенском, Лунинском, Бессоновском, Шемышейском [4], Каменском, Белинском, Сердобском, Тамалинском р-нах и г. Пензе.

Места обитания и особенности биологии. Локальные популяции в бассейнах рек Сура, Хопер, Мокша и Ворона. Заселяют участки с большим зеркалом воды – пойменные старицы и широкие (медленно текущие) участки рек с илистым дном, богатой водной растительностью и древесно-кустарниковыми зарослями по берегам. Миграционная активность выражена слабо. Лёт стрекоз с начала июля по сентябрь, возможны встречи и до глубокой осени [3, 4]. Хищники, питаются различными околотоводными насекомыми, наиболее активны в вечернее время. Встречаются преимущественно у водоёмов, где на воде растёт телорез обыкновенный (*Stratiotes aloides* L.), в ткани которого самка откладывает яйца, развивающиеся в течение 9 месяцев. Самцы охраняют индивидуальные участки вдоль берега. Личинки – хищники, питаются различными видами беспозвоночных, головастиками и мальками рыб (вред не отмечен) [2]. Развитие 2 года.

Численность и лимитирующие факторы. В локальных популяциях численность нестабильна. Отмечена конкуренция с представителями других видов семейства коромысел. Загрязнение водоемов губительно для личинок [2]. В Пензе, на водоёмах, в местах обитания вида отмечены факты сбора и уничтожения телореза отдыхающими здесь летом людьми.

Меры охраны. В местах обитания вида организация новых ООПТ.

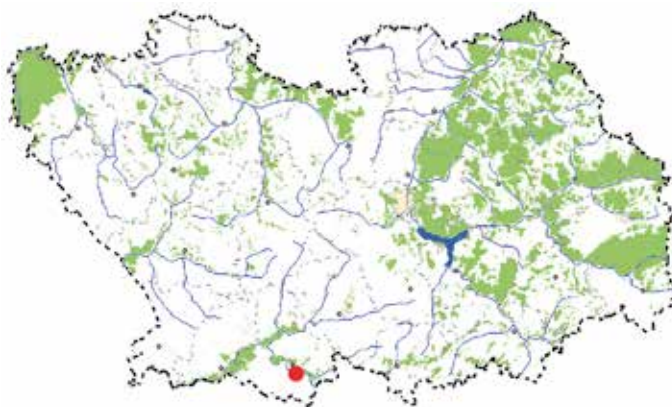
Источники информации: 1. Якобсон, Бианки, 1905; 2. Бельшев, 1973; 3. Леонтьев, 2002; 4. С.В. Шибаев, Д.В. Поликанин, Е.М. Монахов, Д.Н. Подгорнов, личные сообщения.

Составители: О.А. Полумордвинов, А.В. Леонтьев. **Рисунок:** Якобсон, Бианки, 1905.

ПЕРИСТОУСАЯ ЭМПУЗА*Empusa pennicornis* (Pallas, 1773)

Отряд Богомолы – Mantoptera

Семейство Эмпузы – Empusidae

**Категория и статус.** 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Длина вытянутого тела 53–57 мм. Общая окраска вида зелёная, с беловатыми перевязями на лапках – у самцов лапки чаще коричневой окраски. Самка на голове имеет конусовидный вырост и небольшие нитевидные усики. Самец отличается большими гребенчатыми усами. Тазики средних ног с небольшими округлыми дорсальными пластинчатыми выростами. Взрослые эмпузы хорошо летают, надкрылья и крылья зелёной окраски. Личинки бескрылы, имеют покровительственную серую окраску с беловатыми перевязями на лапках. Походка раскачивающаяся, неспешная, напоминает сухое растение на ветру. При опасности богомолы принимают две позы угрозы: сложенные передние хватательные конечности разворачиваются внутренней частью наружу – демонстрируя их отпугивающую красную окраску с сине-чёрными пятнами или богомол, становясь боком, поднимает вертикально надкрылья, а крылья распускает веером, трепеща ими.

Распространение. В России – юг Европейской части, Кавказ [1]. В области известно обитание в Сердобском р-не, на северо-восточной границе ареала вида [2].

Места обитания и особенности биологии. На юге области по сохранившимся степным участкам – в балках, по коренным берегам небольших рек (южная остепнённая экспозиция) с куртинами ковылей, разреженными зарослями степных кустарников и лесополос. Молодые личинки прошлого года появляются после зимовки в конце апреля, с установлением ночью тёплой погоды. Питаются мелкими насекомыми, подкарауливая их на цветущих растениях. С середины июня, после последней линьки отрождаются взрослые богомолы. Хищник-засадник, питается мелкими видами насекомых – активен как днём, так и вечером. Спариваются в июне – июле, самка откладывает 2-3 оотеки, в каждой находится 10-15 яиц. Личинки появляются в конце июля – начале августа. Основа их питания – мелкие виды мух и пчёл. В сентябре уходят на зимовку, прячась в травяном опаде [1–4].

Численность и лимитирующие факторы. В Поволжье редкий локальный вид, предпочитает открытые степные ландшафты с преобладанием тырсовых и ковыльных степей [3–4]. Лимитирующие факторы: обитание вида в пределах северной границы ареала, выжигание сухой травы, сенокосы, выпас скота и применение пестицидов в сельском хозяйстве [5].

Меры охраны. В местах обитания вида организация новых ООПТ.

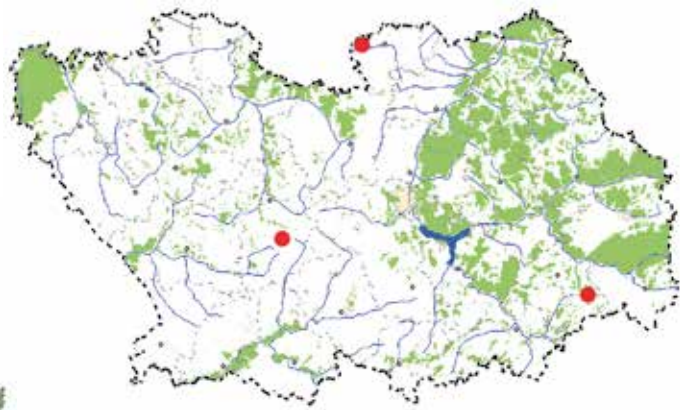
Источники информации: 1. Бей-Биенко, 1964; 2. Морунов, Полумордвинов, 2018; 3. Аникин, Золотухин, Сачков, 2013; 4. Аникин, 2006; 5. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: А.Г. Морунов, О.А. Полумордвинов. **Фото:** С.В. Шибаева.

СКРОМНАЯ ИЗОФИЯ*Isophya modesta* (Frivaldszky, 1868)

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

Семейство Кузнечики – Tettigoniidae

**Категория и статус.** 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Кузнечик средних размеров. Длина тела взрослой особи достигает 23–28 мм. Самец меньше самки, у которой имеется изогнутый яйцеклад, сильно зазубренный по внешнему краю, длиной 15–17 мм. Крылья укорочены, у самца выступают из-под приподнятой сзади переднеспинки, у самки не короче половины её длины, с округлённым задним краем. Переднеспинка без перетяжки в средней части, её верхний край прямой. Общий тон окраски насекомого зелёный. По бокам тела тянутся жёлтые полосы, иногда оттенённые красновато-коричневыми более узкими полосами. В области обитает подвид – *I. m. rossica* Bey-Bienko, 1954 [1].

Распространение. В России данный подвид является эндемиком Русской равнины, распространён в степях центра Европейской части [1, 2]. На территории области известно обитание в Иссинском [3], Каменском и Неверкинском р-нах [4].

Места обитания и особенности биологии. Луговая степь, остепнённые склоны южной экспозиции, высокотравные влажные луга в балках и на лесных опушках [3]. Изофии развиваются в одном поколении, встречаются с середины мая по начало августа. Активны днём, в светлое время суток, в непогоду прячутся в травостое. В местах обитания, в солнечную погоду, кузнечики отмечены на различной высокотравной растительности, в основном на чемерице Лобеля (*Veratrum lobelianum* Bernh.). Личинки и взрослые изофии питаются листьями различных травянистых растений, например васильками (*Centaurea* spp.) и репешком (*Agrimonia* sp.) [2]. Размножаются в июле – августе. Самка, находясь на стебле растения, зазубренным яйцекладом проделывает в нём продольные пропилы – куда и откладывает яйца. Перезимовав, из них в мае выходят молодые личинки, развивающиеся затем в течение двух месяцев.

Численность и лимитирующие факторы. Локальный вид. Спорадически встречающийся в видоспецифических биотопах. Причины колебания численности в области по годам недостаточно выяснены. Отмечено негативное влияние следующих факторов: распашка лугов, весеннее выжигание сухой травы, сенокосы, интенсивный выпас скота, устройство заград в луговых балках [5].

Меры охраны. В области вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Кунчеровская лесостепь» и «Попереченская степь» [4]. Необходимо увеличить площадь ООПТ «Иссинская дубрава» на юго-восток.

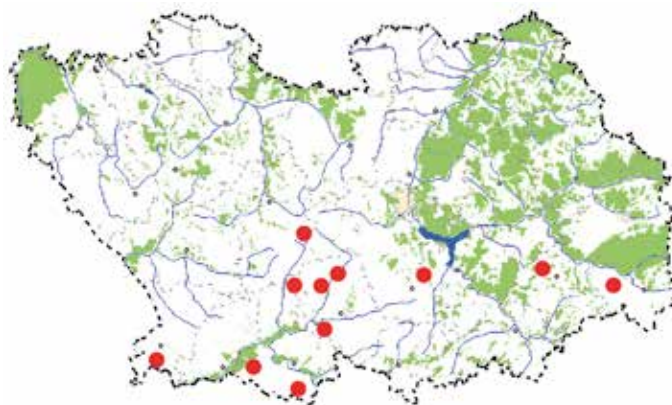
Источники информации: 1. Бей-Биенко, 1954; 2. Михайленко, 2008; 3. Полумордвинов, 2014; 4. Добролюбова, 2013; 5. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, В.А. Чернышов. **Фото:** Г.Б. Петрова.

СТЕПНАЯ ДЫБКА*Saga pedo* (Pallas, 1771)

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

Семейство Кузнечики – Tettigoniidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Самый крупный кузнечик в области. Длина вытянутого тела самки (вместе с яйцекладом) до 13 см. Почти бескрылые насекомые, окраска светло-зелёная с чёткой белой полосой по обоим бокам тела. Передние и средние ноги с многочисленными шипами. Задние ноги не прыгательные, но дыбка может совершать небольшие броски. Яйцеклад в три раза длиннее переднеспинки [1].

Распространение. В России – степная и юг лесостепной зон Европейской части, Кавказ, Урал и юг Западной Сибири [2]. На территории области известно обитание в Тамалинском, Сердобском, Колышлейском, Каменском, Пензенском, Камешкирском и Неверкинском районах [3].

Места обитания и особенности биологии. Локальный вид на северной границе ареала. Обитает на сохранившихся степных участках с злаково-разнотравной растительностью и разреженными кустарниками (предпочитает тёрн и шиповник), а также на остепнённых опушках смешанных лесов и сосновых боров. Вышедшая из перезимовавшего в почве яйца, личинка имеет размеры около 12 мм. В своём развитии до взрослой особи она в течение 25 дней проходит через 8 возрастов [4]. Дыбки встречаются с середины мая по начало сентября. Активны преимущественно ночью. Личинки и взрослые хищники-засадники охотятся на различных насекомых, чаще кузнечиков и кобылок. В России вид представлен самками, размножающимися только партеногенетически. Самка приступает к яйцекладке спустя 3–4 недели после имагинальной линьки. В течение всей своей жизни, при помощи яйцеклада она вбуравливается в почву и откладывает яйца (всего до 50 штук).

Численность и лимитирующие факторы. Распашка целинных степей привела к резкому сокращению популяций степной дыбки на большей части её исходного ареала [2]. Необходимо сохранение степных участков от: распашки, сенокосов, применения ядохимикатов, интенсивного выпаса скота и пожаров. Запретить сооружение прудов в степных балках и плотин на небольших степных реках.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу России (2001). В области охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участки: «Попереченская степь» [5], «Кунчеровская лесостепь» и «Островцовская лесостепь» [6] и ООПТ «Ивановская степь» [3]. Необходимо создание нового ООПТ «Елшанская степь».

Источники информации: 1. Бей-Биенко, 1964; 2. Горностаев, 2001; 3. Полумордвинов, 2014; 4. Правдин, 1978; 5. Полумордвинов, Шибаев, 2008; 6. Добролюбова, 2013.

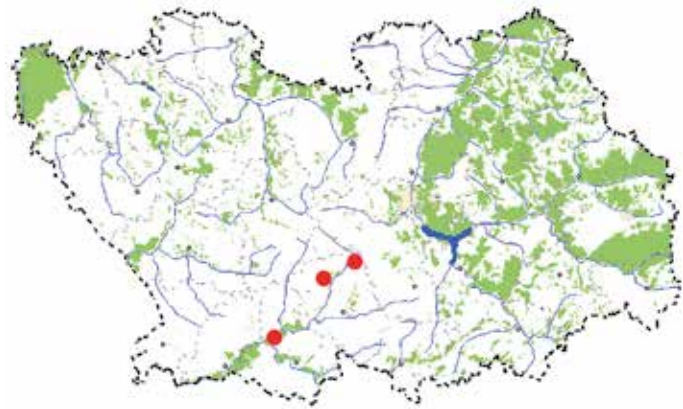
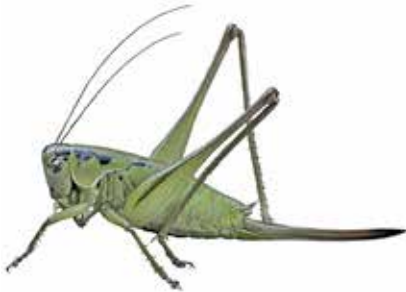
Составители: О.А. Полумордвинов, Т.Г. Стойко. **Рисунок:** Якобсон, Бианки, 1905.

КУСТОЛЮБКА ФРИВАЛЬДСКОГО*Pholidoptera frivaldskyi*

(Herman, 1871)

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

Семейство Кузнечики – Tettigoniidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Кузнечик средних размеров, длина тела самцов 17–24, самок 19–26 мм. Окраска светло-зелёная. На голове и по бокам переднеспинки две чёрные полосы и пятна. Яйцеклад самки тёмный без зазубрин, слегка изогнут, длина 19–21 мм. Крылья укороченные, у самца вздутые, выступают из-под приподнятой и расширенной сзади переднеспинки, у самки почти скрыты под переднеспинкой [1].

Распространение. В России – степная и юг лесостепной зоны Европейской части на северо-восток до 53°00' с.ш. и 44°00' в.д. [1, 2]. В области известно обитание в Сердобском и Колышлейском р-нах, на северной границе ареала вида [2–5].

Места обитания и особенности биологии. Локальный вид на северной границе ареала. Обитает в луговой степи, на остепнённых склонах южной экспозиции, балках, лесных опушках, чаще по коренным берегам рек и ручьёв. Вид развивается в одном поколении, встречается с мая по август [2, 3]. Предпочитает злаково-бобово-разнотравные и кустарниково-разнотравные вариации луговой степи. Личинки и взрослые особи питаются листьями и незрелыми соплодиями различных травянистых растений, предпочитая злаки (*Poaceae* spp.). Например, вейник наземный – *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth., кострец безостый – *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub., длиннокорневищные пыреи – *Elytrigia repens* (L.) s. l. и др. Так же едят листья василька шероховатого *Centaurea scabiosa* L. и лугового *C. jacea* L. [2]. После спаривания, самки откладывают яйца в почву на открытых хорошо прогреваемых участках, диапауза которых в природе может быть 2–3 года.

Численность и лимитирующие факторы. В области вид является индикатором сохранности уникальных реликтовых биогеоценозов [2]. Распашка лугов привела к резкому сокращению и фрагментации популяций кустолюбки по всему её ареалу. В локальной популяции вид может быть довольно многочисленный, но он не покидает свой биотоп. В последние годы прослеживается тенденция к снижению численности вида в направлении с запада на восток [4]. Необходимо сохранение выявленных популяций кустолюбки от: распашки, сенокосов, применения ядохимикатов, интенсивного выпаса скота и выжигания сухой травы [2].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок Островцовская лесостепь [5]. Необходимо создание новых ООПТ: «Степь Крутец» и «Константиновская остепнённая дубрава» [6].

Источники информации: 1. Бей-Биенко, 1964; 2. Михайленко, Полумордвинов, 2015; 3. Полумордвинов, 2014; 4. Kайuch et al., 2017; 5. Добролюбова, 2013; 6. Полумордвинов, 2005, 2008.

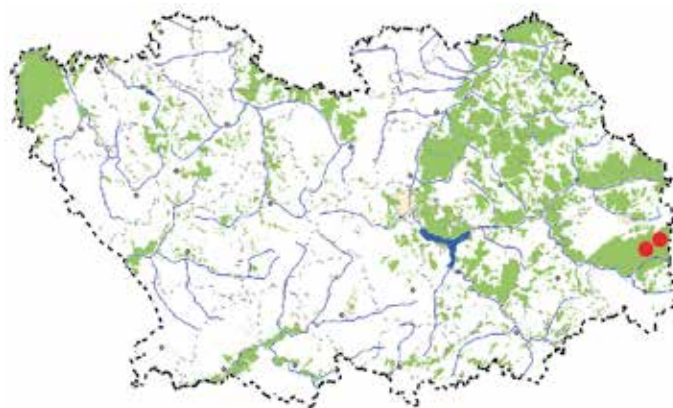
Составители: О.А. Полумордвинов, В.А. Чернышов. **Фото:** Г.Б. Петрова.

ШИРОКОКРЫЛАЯ ТРЕЩОТКА*Bryodema tuberculatum*

(Fabricius, 1775)

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

Семейство Саранчовые – Acrididae

**Категория и статус.** 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Крупная кобылка, длина тела самцов 27–32, самок 29–38 мм. Окраска тела коричнево-бурая с чёрными точками. Передние крылья (надкрылья) коричневато-серые с рисунком из пятен. Задние крылья в основании розово-красные, полупрозрачные с широкой нерезко очерченной тёмной перевязью посередине постепенно обесцвечивающиеся к вершине [1].

Распространение. В России на север до 60-й параллели – степи и лесостепи Европейской части, Урал и Алтай [1, 2]. На территории области известно обитание в Кузнецком районе [3].

Места обитания и особенности биологии. Сухие остепненные склоны южной экспозиции с супесчаными почвами по коренным берегам и поймам лесных рек, на опушках и полянах остепнённых сосновых боров. Развивается в одном поколении, личинки и взрослые кобылки отмечены с июня по август [3]. На растения не взбираются, питаются травами с мягкими листьями, реже злаками и травянистым опадом. Имея покровительственную окраску кобылки, придерживаются открытых участков на поверхности почвы. Самцы охотно летают, треща крыльями и демонстрируя розово-красную окраску крыльев. Самки крупнее, ведут более скрытый образ жизни – летает неохотно [3, 4]. После спаривания, в августе, на открытых супесчаных участках хорошо прогреваемых солнцем, самки откладывают яйца в виде кубышки в почву. Зимуют яйца.

Численность и лимитирующие факторы. В Европе некогда многочисленный вид (неоднократно отмечался как вредитель сельского хозяйства) стал везде очень редок и даже исчез [4]. Причины редкости, локальности и низкой численности в местах обитания вида недостаточно изучены. Отмечено негативное влияние следующих факторов: деградация естественных местообитаний вследствие различной хозяйственной деятельности человека, распашка и посадка сосен, смена сукцессии – зарастание деревьями лесных опушек и полей, лесные пожары [5, 6].

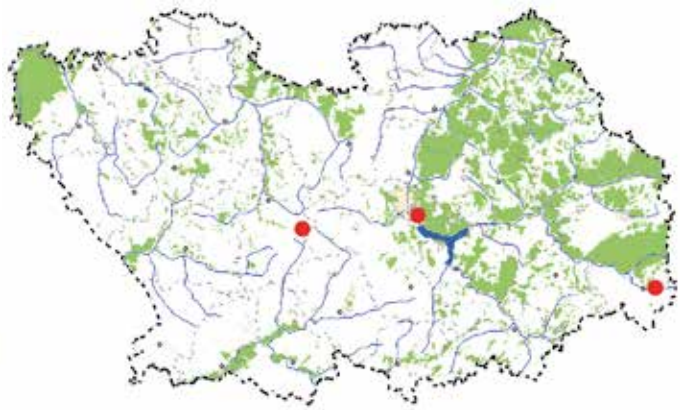
Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина» [7].

Источники информации: 1. Якобсон, Бианки, 1905; 2. Бей-Биенко, 1964; 3. Полумордвинов 2014; 4. Vaisanen et al., 1999; 5. Полумордвинов, Шибаев, 2014; 6. Полумордвинов 2005, 2008; 7. Иванов, Полумордвинов, Шибаев 2017.

Составители: О.А. Полумордвинов, С.В. Шибаев. **Рисунок:** Якобсон, Бианки, 1905.

МОХНАТЫЙ СТАФИЛИН*Emus hirtus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Коротконадкрылые жуки –
Staphylinidae**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Длина тела 19–27 мм. Голова, переднеспинка (за исключением заднего края) и вершина брюшка в густых золотисто-жёлтых волосках. Передняя половина надкрыльев (сильно укороченных) и брюшка в чёрных волосках. Нижняя часть тела чёрная с фиолетовым отливом. Самый крупный вид жуков семейства Staphylinidae на территории области.

Распространение. В России – локально в степной и лесостепной зонах Европейской части, Крым, Кавказ и Урал [1]. На территории области известно обитание в Каменском, Пензенском [2], Неверкинском [3] р-нах и окр. г. Пенза [4].

Места обитания и особенности биологии. Луговая степь, остепнённые склоны южной экспозиции, балки, выгоны, лесные опушки и поляны. Вид может быть найден на окраинах сельских населённых пунктов и в местах стойлового содержания скота. Перезимовавшие жуки встречаются с конца апреля по начало июля и новое поколение с августа по начало сентября. Скрытный и довольно пугливый вид. Жуки хорошо летают, встречаются по лесным опушкам и полянам на поваленных стволах и пнях деревьев. В открытых биотопах на пастбищах и выгонах в навозе и на падали, где охотятся на копрофильных жуков рода навозничек (*Aphodius* spp.), личинок мух и других насекомых. Личинки в июле в тех же биотопах охотятся на личинок различных насекомых. Зимуют молодые жуки.

Численность и лимитирующие факторы. Самый крупный представитель семейства (Staphylinidae) в Европейской части России. Спорадически встречающийся вид открытых биотопов, лесных опушек и полян. Причины колебания численности недостаточно выяснены. Отмечено негативное влияние следующих факторов: распашка луговых степей и лесных опушек, общее сокращение поголовья скота и мест его выпаса, вывоз навоза и использование его в качестве органического удобрения, весеннее выжигание сухой травы [5].

Меры охраны. Вид охраняется на территории заповедника «Приволжская лесостепь», участок «Попереченская степь» [2] и ООПТ «Шуро-Сиран» [3].

Источники информации: 1. «Catalogue...», 2004; 2. Добролюбова, 2013; 3. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013; 4. Полумордвинов, Шibaев, 2014; 5. Полумордвинов, 2005, 2008.

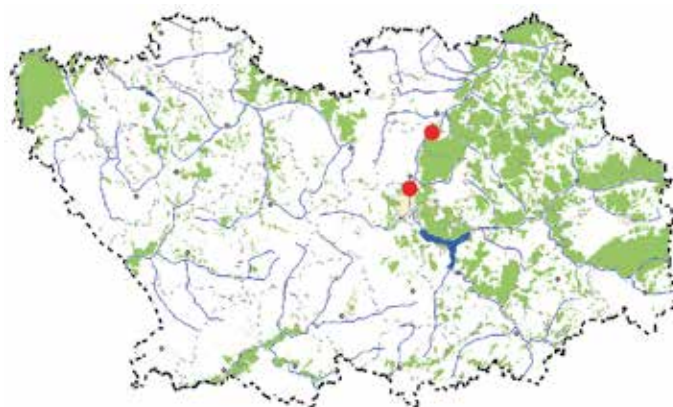
Составители: О.А. Полумордвинов, М.Г. Щербаков, А.Н. Роганин. **Фото:** С.В. Шibaева.

ЖУК-ВЫХУХОЛЕВИК*Silphopsyllus desmaniae*

Olsufiev, 1923

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Норолюбы – Leptinidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Мелкий жук, длина тела 3–5 мм. Тело сплюснутое, золотисто-рыжей окраски. Глаза и крылья отсутствуют. Голова сверху покрыта грубой пунктировкой без волосков, кроме затылка, где имеется ряд тонких ресничек, лежащих на переднеспинке. Остальная поверхность тела густо покрыта короткими светлыми гидрофобными волосками. Отросток переднегруди длинный, на конце прямо притупленный (имеет кисточку из длинных волосков), разделяет передние шаровидные тазики. Ноги и особенно усики тонкие и длинные. Переднеспинка с фигурным вырезом заднего края. Надкрылья укороченные, с выраженными боковыми рёбрами; сзади у самцов притуплённо-округлые, у самок прямо обрезанные [1, 2].

Распространение. Эндемичный вид Европейской части России. Обитает в бассейнах рек Дон и Сура, известен из Пензенской, Липецкой и Воронежской областей [1–4]. Ареал вида вероятно шире и отчасти (кроме северных областей) совпадает с распространением русской выхухолы (*Desmana moschata* L.). На территории области известно обитание в Бессоновском и Пензенском районах.

Места обитания и особенности биологии. Жук-выхухолевик и его личинка (длина тела 3,5–3,7 мм. [3]) обитают на выхухоли – реликтовом млекопитающем, ведущем полуводный образ жизни. Придерживается системы пойменных стариц, озёр и небольших тихих рек с богатой водной растительностью, не промерзающих зимой [5]. мех зверька хорошо удерживает воздух и неприспособленный к дыханию в воде выхухолевик, может беспрепятственно жить в нём – быстро и ловко бегая. Являясь комменсалом (животное, зависящее от животного-хозяина) данный вид жука, вероятно, питается отмершей кожей животного-хозяина. В области жуки были найдены и в норе выхухолы, в гнездовой камере и на молодых выхухолятах [1].

Численность и лимитирующие факторы. Реликтовый вид фауны насекомых третичного периода. В начале XX века, так же как и выхухоль, обычный вид [1]. В настоящее время очень редок – не найден в северных районах обитания выхухолы. С гибелью «вида-хозяина» или его потерей, жук-выхухолевик быстро впадает в оцепенение, а затем гибнет, вероятно, вследствие переохлаждения [1]. Биология и экология вида слабо изучена. Существует предположение, что зимой на выхухоли зимуют только яйца или личинки. Жуки появляются в марте – апреле.

Меры охраны. Русская выхухоль занесена в Красную книгу России (2001). Борьба с браконьерством – сбор и уничтожение сетей, вентерей и капканов.

Источники информации: 1. Олсуфьев, 1923; 2. Olsoufieff, 1924; 3. Семенов-Тянь-Шанский, Добжанский, 1927; 4. Прокин, Землянухин, 2008; 5. Бородин, 1963.

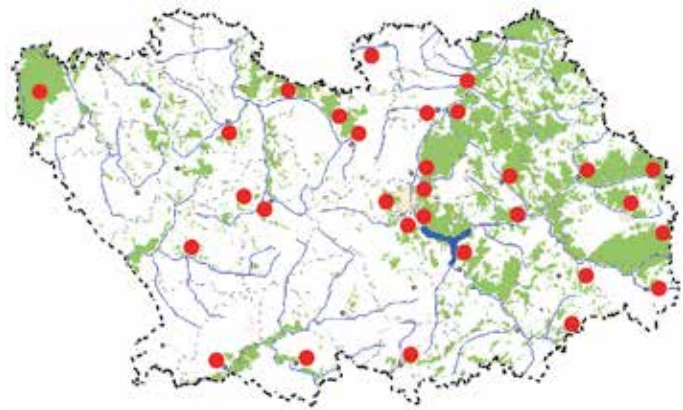
Составитель: О.А. Полумордвинов. **Фото:** С.В. Шibaева.

ПАХУЧИЙ КРАСОТЕЛ*Calosoma sycophanta*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

**Категория и статус.** 6 – восстанавливающийся вид.

Описание. Крупный жук, длина тела самцов 23–25, самок 31–35 мм. Голова и передне-спинка тёмно-синего цвета. Надкрылья золотисто-зелёные с медно-красным отливом. Щупики, усики и конечности глянцево-чёрные.

Распространение. В России – широколиственные леса Кавказа, Европейской части, на восток до Среднего Урала и юго-западного Алтая [1]. На территории области известно обитание в Бековском, Бессоновском, Белинском, Земетчинском, Иссинском, Каменском, Камешкирском, Кузнецком, Лунинском, Малосердобинском, Мокшанском, Нижнеломовском, Пензенском, Сосновоборском, Шемышейском [2], Городищенском, Сердобском, [3], Неверкинском р-нах и г. Пензе.

Места обитания и особенности биологии. В области вид обитает в широколиственных (особенно дубовых) и смешанных лесах. Во время увеличения численности чешуекрылых (вредителей леса), также отмечен в сосновых лесах, парках и садах [2]. Жуки и личинки встречаются всё лето. Молодые жуки выходят из куколок в августе – сентябре [1], живут до трёх лет [4]. Хорошо летают. Хищник – энтомофаг, охотится в дневное время, как на стволах деревьев, так и на лесной подстилке. Основу питания составляют гусеницы бабочек, наиболее массовых вредителей лесов: лиственных – шелкопряда непарного (*Lymantria dispar* L.) и сосновых – волнянки-монашенки (*Lymantria monacha* L.) [1–3]. Жуки зимуют в почве или лиственной подстилке по сухим местам.

Численность и лимитирующие факторы. В период 1960–1990 гг. отмечено общее сокращение численности вида по всему ареалу [1–4]. В Пензенской области до 1994 г. красотел пахучий считался практически исчезнувшим [2]. Это произошло в результате регулярных обработок лесных массивов инсектицидами, применявшимися в борьбе с массовыми вредителями леса [5]. С прекращением химической обработки леса, вид к 1997 г. восстановил свою численность и стал регулярно встречаться на всей территории области [2, 3].

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу России (2001) [1]. В области охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участки: «Кунчеровская лесостепь» и «Верховья суры» [6] и ООПТ: «Шуро-Сиран» [7], «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Корovina» [8], «Арбековский лес» и др.

Источники информации: 1. КК РФ (Животные), 2001; 2. Полумордвинов, Монахов, 2003; 3. Полумордвинов, Шибаев, 2008; 4. Исаев и др., 2015; 5. Полумордвинов, 2005, 2008; 6. Добролюбова, 1999; 7. Полумордвинов и др., 2013; 8. Иванов, Полумордвинов, Шибаев, 2017.

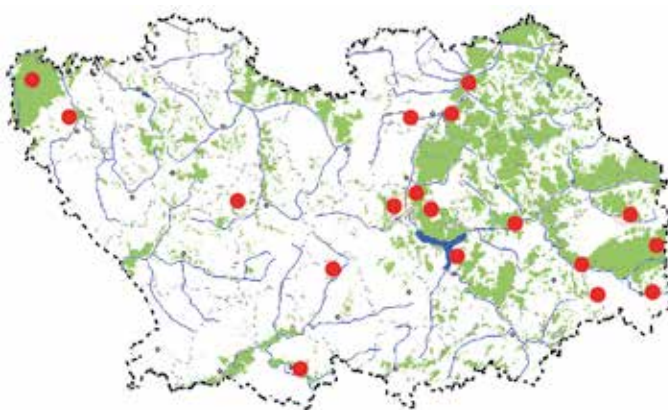
Составители: О.А. Полумордвинов, С.В. Иванов, М.Г. Щербаков. **Фото:** С.В. Шибаева.

БРОНЗОВЫЙ КРАСОТЕЛ*Calosoma inquisitor*

Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

**Категория и статус.** 6 – восстанавливающийся вид.

Описание. Размеры от 16–24 мм. Цвет от тёмно-бронзового до чёрно-зелёного. Окраска надкрыльев тёмно-металлическая, ямки на них маленькие и не отличаются по цвету от остальной поверхности надкрыльев. Боковые края переднеспинки и надкрыльев более ярко-бронзового или зелёного цвета. Ноги длинные, чёрные.

Распространение. В России – средняя полоса и юг Европейской части, Кавказ, Урал, Дальний Восток, Сахалин. В Среднем Поволжье встречается во всех областях, но везде немногочисленный, местами редок [1, 2, 6]. В области известно обитание вида на территории Пензенского, Лунинского [3, 5], Каменского, Земетчинского, Шемышейского [5], Неверкинского, Камешкирского, Колышлейского, Кузнецкого, районов [4] и г. Пенза.

Места обитания и особенности биологии. Населяет лиственные леса, отдавая явное предпочтение дубравам. Жуки и личинки являются активными хищниками, охотятся как на поверхности почвы, так и на деревьях [7]. Основу пищевого рациона составляют гусеницы бабочек: пядениц, шелкопрядов, реж – совок, могут питаться и другими беспозвоночными. Жуки встречаются в июне-августе, активно летят на свет. Личинки – линяют по мере роста трижды. Зимуют имаго в подстилке, трухлявых пнях. Одно поколение в год.

Численность и лимитирующие факторы. В ареале численность невысокая, в отдельные годы наблюдается увеличение встречаемости вида. В ГПЗ «Приволжская лесостепь» подъём численности отмечен в 2001 и 2011-12 гг. [4]. Основными причинами низкой численности вида является повсеместная вырубка широколиственных лесов. До недавнего времени основным негативным фактором являлась химическая обработка лесов против вредителей.

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», на участках: «Борок», «Островцовская лесостепь», «Кунчеровская лесостепь» [4] и ООПТ «Иванырсинский ландшафтный комплекс», «Шуро-Сиран» [8], «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина» [9].

Источники информации: 1. Жеребцов, 2000; 2. Исаев, 2002; 3. Боховко, Стойко, 2002; 4. Лебяжинская, 2003, 2004, 2005, 2012 а, б, 2018; 5. Полумордвинов, Шибаев, 2008; 6. Тили и др., 1999; 7. Шарова, 1982; 8. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013; 9. Иванов, Полумордвинов, Шибаев, 2017.

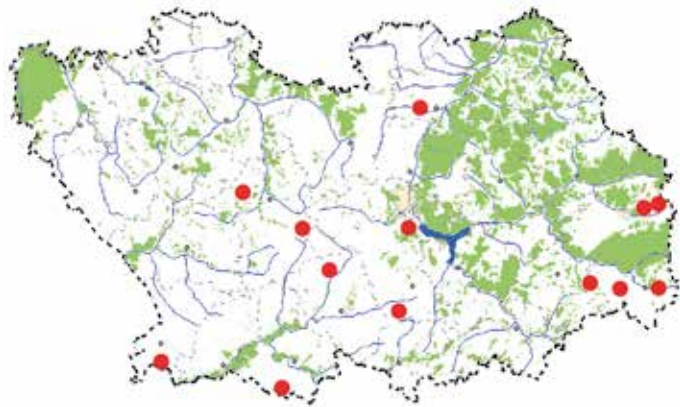
Составители: И.П. Лебяжинская, И.С. Леонтьев. **Фото:** И.П. Лебяжинской.

СТЕПНОЙ КРАСОТЕЛ*Calosoma denticolle*

Gebler, 1833

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Размеры от 19 до 26 мм. Цвет от тёмно-бронзового до чёрного, с двумя рядами крупных золотистых ямок на надкрыльях. Между рядами ямок можно различить до 5 рядов неправильных зёрнышек. Задние углы переднеспинки образуют острые лопасти. Средние голени могут быть слабоизогнутыми. Передние лапки самцов не расширены [1, 2].

Распространение. В центре Европейской части России на северной границе ареала, преимущественно в лесостепи и некоторых районах юга лесной зоны – Кавказ, Южный Урал, юг Сибири [1–6]. В Среднем Поволжье единичные находки вида [1, 2]. На территории области известно обитание в Лунинском, Каменском, Кузнецком, Колышлейском, Камешкирском, Неверкинском, Тамалинском, Сердобском и Пензенском р-нах [3, 4].

Места обитания и особенности биологии. Местообитания приурочены к степным ксерофильным (сухим) стациям. Известны также встречи на участках залежной растительности и на пашнях. Жуки встречаются с мая по август. Отличаются высокой активностью – хорошо летают. Вид с весенне-летним типом размножения. Молодые жуки появляются в конце лета. Зимуют в подстилке. Жуки и личинки активные хищники [5]. Основу их питания составляют гусеницы и куколки бабочек лугово-полевых видов разноусых чешуекрылых: различные виды совок, огнёвок-травянок (например, луговой мотылёк), пядениц и др.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в регионе никогда не была высокой, что объясняется как давней освоенностью региона, так и ограниченностью пригодных для обитания стадий. Локальность распространения вида ставит его в зависимость антропогенных факторов: выжигание сухой травы, практически полной распашки в области степей и лугов, сенокосы, перевыпас скота, использование инсектицидов и гербицидов в сельском хозяйстве и т.д.

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участки: «Островцовская лесостепь», «Кунчеровская лесостепь» [3] и ООПТ «Шуро-Сиран» [7], «Солонцовая степь» [8].

Источники информации: 1. Жеребцов, 2000; 2. Исаев, 2002; 3. Лебяжинская, 2005, 2012 а, б, 2013, 2018; 4. Полумордвинов, Шибаев, 2008; 5. Шарова, 1982; 6. Kryzhanovskij et al., 1995; 7. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013; 8. А.М. Монахов, личное сообщение.

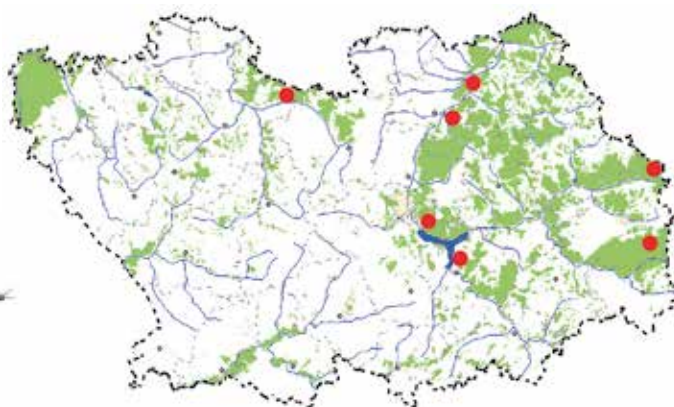
Составители: И.П. Лебяжинская, И.С. Леонтьев. **Фото:** И.П. Лебяжинской.

ЖУЖЕЛИЦА ШОНХЕРРА*Carabus schoenherri*

Fischer von Waldheim, 1822

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Крупный жук, длина тела 26–32 мм. Лапки и низ тела имеют чёрную окраску. Голова и переднеспинка фиолетовые с металлическим отливом; надкрылья сильно выпуклые, от бордово-красных или коричнево-фиолетовых, до светло-коричневых с фиолетовыми боковыми краями и швом. Голова утолщена, челюсти массивные, слабоизогнутые. Крыльев нет.

Распространение. В России – южная и средняя тайга Европейской части, Урал, Сибирь до юго-западного Забайкалья [1]. На территории области известно обитание в Лунинском, Нижнеломовском, Шемышейском, Кузнецком и Пензенском р-нах.

Места обитания и особенности биологии. Бореальный вид. В области придерживается старовозрастных широколиственных и смешанных лесов, сосновых боров-черничников и периодически отмечается в мелколиственных березняках. Предпочитает лесные участки с достаточным увлажнением, с разреженным травостоем и развитым подлеском. Чаще в поймах рек и ручьёв. Жуки активны вечером и ночью с начала мая до конца июля. Основная добыча наземные моллюски, которых они разгрызают своими специализированными челюстями, также дождевые черви, личинки насекомых и гусеницы. Типичный обитатель надпочвенного слоя широколиственных и смешанных лесов. Зимуют молодые жуки [2].

Численность и лимитирующие факторы. Локальный вид не способный покидать свой биотоп. На территории области в пределах южной границы обитания. Сокращение площадей, занятых старовозрастными лиственными и смешанными лесами, привело к общему снижению численности и локализации вида. Отмечены следующие негативные факторы: гибель жуков на лесных дорогах, вырубка широколиственных и пойменных лесов, приводящая к нарушению гидротермического режима (микроклимат) и сокращению его кормовой базы в местах обитания вида, лесные пожары. Химическая обработка лесов от вредителей [3, 4].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Верховья Суры» (здесь обитает наиболее крупная популяция) [5], ООПТ «Голицынский лесопарк» и «Иваньсинский ландшафтный комплекс».

Источники информации: 1. Крыжановский, 1965; 2. Грюнталь, 1988; 3. Полумордвинов, Шибаев, 2014; 4. Полумордвинов, 2005, 2008; 5. И.П. Лебяжинская, личное сообщение.

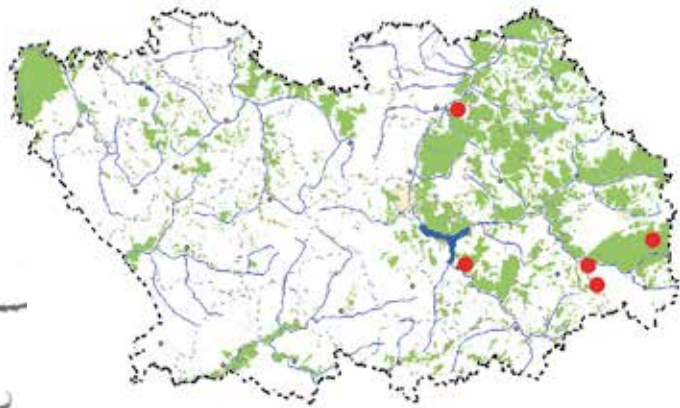
Составители: О.А. Полумордвинов, А.М. Монахов, Е.М. Монахов. **Фото:** С.В. Шибаева.

ЖУЖЕЛИЦА ШЕГЛОВА*Carabus stscheglowi*

Mannerheim, 1827

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Длина тела 17–23 мм. Верх тела от бронзово-чёрного до красно- или зеленовато-бронзового. Боковые края переднеспинки и надкрыльев медно-красные или золотисто-зелёные. Переднеспинка с уплощенными отогнутыми краями, задние углы лопастевидно выступают за основание. На надкрыльях по три промежутка в виде коротких рёбрышек, между парами которых расположены три более плоских вторичных промежутка.

Распространение. В России – Европейская часть, Урал и Западная Сибирь [1–3]. Ареал вида доходит на севере до зоны смешанных лесов, на юге – до степной зоны [3, 4]. На территории области вид обитает в Лунинском, Шемышейском, Кузнецком и Неверкинском р-нах [5, 6].

Места обитания и особенности биологии. Вид придерживается старовозрастных широколиственных и смешанных лесов. Предпочитает лесные участки с достаточным увлажнением, с разреженным травостоем и развитым подлеском. Большинство находок в поймах рек и ручьёв. Жуки активны с мая по сентябрь. Развитие вида происходит в лесной подстилке (лиственный и травяной опад). Жуки и личинки активные неспециализированные ночные хищники [2, 7]. Основа питания: дождевые черви, моллюски, гусеницы бабочек и т.п. Зимуют молодые жуки.

Численность и лимитирующие факторы. В Поволжье вид встречается повсеместно, но локально и в небольшом количестве [3, 4]. В области численность не изучена. Основные лимитирующие факторы: сведение старовозрастных широколиственных лесов, изменение гидрологического режима местности, рекреация, обработка лесов ядохимикатами, лесные пожары и др.

Меры охраны. В области вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участки «Борок» и «Кунчеровская лесостепь» [5] и ООПТ «Иванырсинский ландшафтный комплекс» [8].

Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Жеребцов, 2000; 3. Исаев, 2002; 4. Тили и др., 1999; 5. Лебяжинская, 2010; 2012 а, б, 2018; 6. Боховко, Стойко, 2002; 7. Шарова, 1982; 8. А.М. Монахов, личное сообщение.

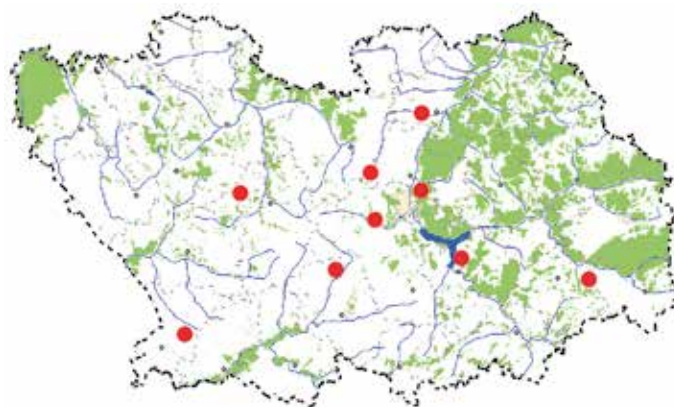
Составитель: И.П. Лебяжинская. **Фото:** И.П. Лебяжинской.

СИБИРСКАЯ ЖУЖЕЛИЦА*Carabus sibiricus*

Fischer von Waldheim, 1822

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Размеры 22–28 мм. Цвет чёрный без металлического блеска. Надкрылья продолговато-овальные, промежутки их плоские, густо зернистые, ямки на надкрыльях чёрные, крупные, явственные. В области обитает подви́д *C. s. haeres* Fischer von Waldheim, 1823 [1, 2].

Распространение. В России – степная и лесостепная зона Европейской части, Урал, юг Сибири до Прибайкалья [1, 3, 7]. В Поволжье отмечены локально только единичные находки [3]. На территории области вид известен в Неверкинском, Каменском, Кузнецком, Шемышейском и Колышлейском [4], Мокшанском, Тамалинском, Пензенском районах [5].

Места обитания и особенности биологии. Вид населяет луговые степи. Предпочитает чернозёмы. Взрослые жуки встречаются с мая по сентябрь. Для размножения используют влажные местообитания по степным балкам, заросшим древесно-кустарниковой растительностью. Личинки развиваются летом, молодые жуки появляются осенью. Зимуют имаго [3]. Ночной хищник, охотящийся на поверхности почвы, днём прячется в дернину или скрывается в трещинах почвы [6]. Имаго и личинки питаются дождевыми червями, гусеницами, личинками жуков-щелкунов и т.п.

Численность и лимитирующие факторы. Евро-сибирский степной вид. Устойчивая популяция существует на некоторых участках ГПЗ «Приволжская лесостепь» [4]. Основную угрозу для сохранения вида представляет распашка целинных степей, весенние и осенние палы на сельхозугодьях и перевыпас скота по степным балкам, а также вырубка пойменных лесов.

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участки: «Островцовская лесостепь» и «Кунчеровская лесостепь» [4]. На территории ООПТ «Солонцовая степь» [8] и урочище «Большая Ендова».

Источники информации: 1. Bousquet et al., 2003; 2. Исаев, 2002; 3. Козьминых, 2013; 4. Лебяжинская, 2003, 2004, 2005, 2012 а, б, 2018; 5. Полумордвинов, Шибяев, 2008; 6. Шарова, 1982; 7. Kryzhanovskij, et al., 1995; 8. А.М. Монахов, личное сообщение.

Составитель: И.П. Лебяжинская. **Фото:** И.П. Лебяжинской.

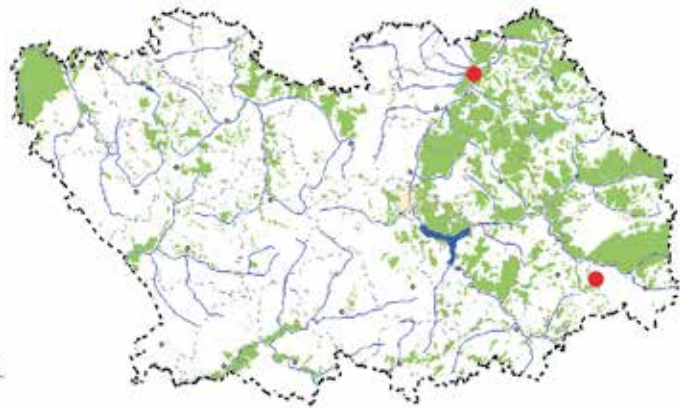
ЗОЛОТОКАЁМЧАТАЯ ЖУЖЕЛИЦА

Carabus aurolimbatus

Dejean, 1929

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Размеры 18–28 мм. Надкрылья чёрного цвета, умеренно выпуклые, мелко-зернистые. Боковые края переднеспинки и надкрыльев более яркого бронзового или золотисто-фиолетового цвета. Ямки и бороздки на надкрыльях отсутствуют. Задние углы переднеспинки образуют острые лопасти. На внешней стороне средних голеней имеется гребень из густых жёлто-красных волосков. Четыре основных членика передних лапок самцов сильно расширены, снизу покрыты густыми волосками.

Распространение. В России – лесостепная и юг лесной зоны Европейской части, Северный Кавказ, Южный Урал, юг Западной Сибири [5, 6]. В Поволжском регионе известны единичные находки [1, 2]. В области вид известен на территории Неверкинского [3] и Лунинского р-нов [4].

Места обитания и особенности биологии. Лесной вид, обитатель влажных открытых биотопов. Жуки встречаются с мая по сентябрь. Цикл развития вида 1–2 года. Размножается во второй половине лета [2]. Зимуют имаго и личинки в подстилке и трухлявых пнях. Жуки и личинки – хищники полифаги [5, 6], питаются различными беспозвоночными – гусеницами, личинками жуков-щелкунов, дождевыми червями и др.

Численность и лимитирующие факторы. Евро-казахстанский вид. На территории области немногочисленная популяция вида населяет один из участков ГПЗ «Приволжская лесостепь» – «Кунчеровская лесостепь» [3]. Из негативных факторов следует отметить вырубку широколиственных и пойменных лесов, приводящая к нарушению гидротермического режима, лесные пожары, химическая обработка лесов от вредителей.

Меры охраны. В области вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Кунчеровская лесостепь» [3] и ООПТ «Озёрный экокомплекс Луговой».

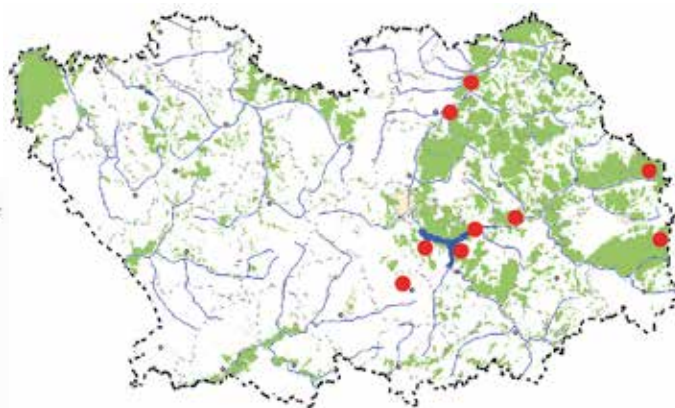
Источники информации: 1. КК Волгоградской области, 2017; 2. КК Чувашской республики, 2010; 3. Лебяжинская, 2010, 2018; 4. Т.Г. Стойко, личное сообщение; 5. Шарова, 1982; 6. Kryzhanovskij et al., 1995.

Составитель: И.П. Лебяжинская. **Фото:** И.П. Лебяжинской.

ШАГРЕНЕВАЯ ЖУЖЕЛИЦА*Carabus coriaceus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

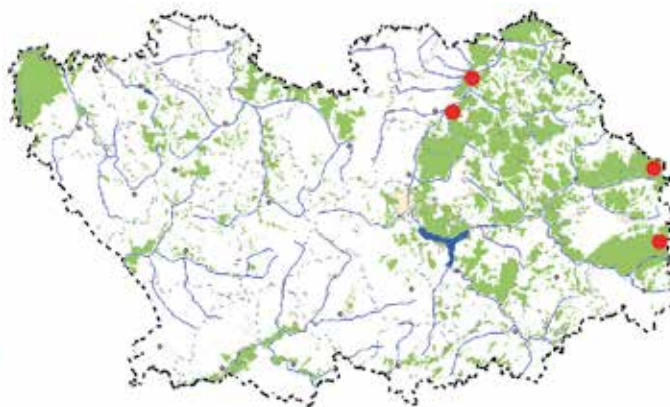
**Категория и статус.** 2 – сокращающийся в численности вид.**Описание.** Жук длиной 33–41 мм, самый крупный из семейства жужелиц на территории области. Окраска тела и ног однотонно чёрная, практически матовая. Надкрылья своеобразны: округлые, сильно вытянутые, морщинистые и равномерно сглаженные. Верхняя губа трехлопастная, челюсти узкие, длинные, сильно изогнутые по внешнему краю и до вершины.**Распространение.** В России лесная и отчасти лесостепная зоны Европейской части [1]. На территории области известно обитание в Лунинском, Шемышейском, Кузнецком [2], Пензенском, Городищенском районах [3].**Места обитания и особенности биологии.** Лесной вид. В области придерживается старовозрастных широколиственных и смешанных лесов, периодически отмечается в мелколиственных березняках и осинниках. Предпочитает достаточно увлажнённые с разреженным травостоем лесные участки в поймах рек и ручьёв, влажных торфянистых западин и ивняках по окраинам болот. Жуки встречаются с мая по начало сентября [2, 3], в основном ночью, бегают по земле в поисках различных беспозвоночных, отдавая предпочтение наземным моллюскам и дождевым червям. Наибольший пик активности вида приходится на вторую половину лета и начало осени в период размножения. Личинки роющие, подстилочно-почвенные хищники. Активны в основном вечером и ночью. В зависимости от климатических условий развитие длится 1–2 года. Молодые жуки этого года рождения появляются в конце лета. Зимуют в основном личинки, молодые жуки и часть жуков, размножавшихся в прошлом году [4].**Численность и лимитирующие факторы.** Сокращение площадей, занятых старовозрастными лиственными и смешанными лесами, привело к общему снижению численности и локализации вида в области. За время исследований (1989–2018 гг.) отмечены следующие негативные факторы: гибель жуков на лесных дорогах в глубоких колеях от автотранспорта; вырубка широколиственных и пойменных лесов, приводящая к нарушению гидротермического режима в местах обитания вида и сокращению его кормовой базы. Лесные пожары [5].**Меры охраны.** Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Верховья Суры» [6] и ООПТ: «Никоновский бор» [3], «Озерный экокомплекс Луговой», «Иванырсовский ландшафтный комплекс» и «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина» [7].**Источники информации:** 1. Крыжановский, 1965; 2. Полумордвинов, Монахов, 2003; 3. Полумордвинов, Шибаев, 2008; 4. Грюнталь, 1988; 5. Полумордвинов, 2005, 2008; 6. И.П. Лебяжинская, личное сообщение; 7. Иванов, Полумордвинов, Шибаев, 2017.**Составители:** О.А. Полумордвинов, И.В. Глебов, А.М. Монахов. **Фото:** С.В. Шибаева.

КАРАБОИДНЫЙ УЛИТКОЕД*Cychrus caraboides*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae



Категория и статус. 4 – неопределённый по статусу вид.

Описание. Жук средних размеров. Окраска одноцветно чёрная или смоляно-бурая. Длина тела 15–18 мм. Усики и ноги длинные. Характеризуется суженной переднеспинкой, узкой вытянутой в длину головой и длинными мандибулами. Надкрылья матовые, мелкозернистые с широкими эпиплеврами.

Распространение. В России – лесная и лесостепная зона Европейской части до центрального Урала [1]. В Поволжье – редкий вид [2–5]. На территории области известно обитание в Лунинском, Кузнецком и Пензенском р-нах [4].

Места обитания и особенности биологии. В области вид обитает в широколиственных и смешанных лесах. Жуки встречаются с мая по август, не летают. Активность ночная. Питаются наземными брюхоногими моллюсками – улитками и слизнями. В качестве убежищ выбирают лесную подстилку (лиственный и травяной опад), мох, трухлявые пни и валежник. В случае опасности жуки издают скрипящие звуковые сигналы. Личинки имеют узкое и удлинённое тело, приспособленное для охоты на улиток. Зимуют молодые жуки [1–6].

Численность и лимитирующие факторы. Локальный вид, не способный покидать свой биотоп. Численность повсеместно низкая. Высокая чувствительность к режиму влажности, бескрылость жуков и уязвимость личинок, приводит к общей уязвимости вида. Основным лимитирующим фактором для вида является влажность почвы в местах обитания и наличие объектов питания. Среди основных угроз: нарушение экосистем леса, целостности и влажности лесной подстилки, лесные пожары, обработка лесов ядохимикатами.

Меры охраны. В области вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Верховья Суры» и ООПТ «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина» [7], «Иванырсинский ландшафтный комплекс» [8] и «Озёрный экокомплекс Луговой» [9].

Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Жеребцов, 2000; 3. Исаев, 2002; 4. Лебяжинская, 2018; 5. Тили и др., 1999; 6. Шарова, 1982; 7. О.А. Полумордвинов, личное сообщение; 8. А.М. Монахов, личное сообщение; 9. Т.Г. Стойко, личное сообщение.

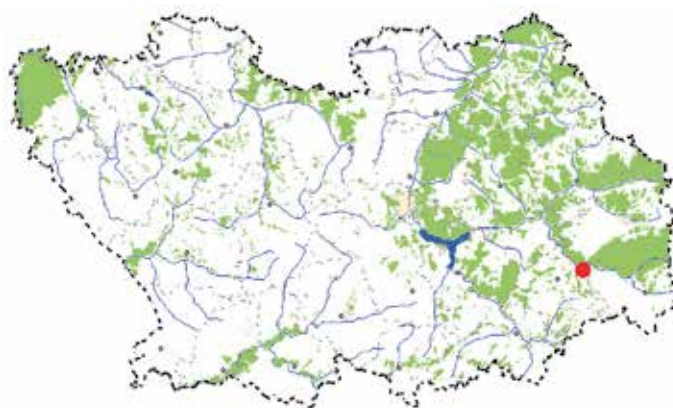
Составитель: И.П. Лебяжинская. **Фото:** И.П. Лебяжинской.

ОКАЙМЛЁННЫЙ СЛИЗНЕЕД*Chlaenius spoliatus*

(Rossi, 1790)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.**Описание.** Жук средних размеров, длина тела 14–16 мм. Верх бронзово-зелёный или зелёный без волосков. Надкрылья с жёлтой боковой каймой. Ноги жёлтые.**Распространение.** В России – юг Европейской части, Кавказ, Предкавказье, Сибирь, Дальний Восток [5]. На территории области известно обитание вида в Камешкирском районе [3].**Места обитания и особенности биологии.** Встречается по берегам стоячих или медленно текущих водоемов. Поверхностно-подстилочный вид, ведущий относительно открытый образ жизни. Зоофаг [4]. Питается береговыми беспозвоночными, в том числе малощетинковыми червями, личинками двукрылых, наземными моллюсками и др. [1].**Численность и лимитирующие факторы.** Известен по единственному экземпляру (2001 г.) [3]. Лимитирующие и негативные факторы: высокая рекреационная освоенность береговых местообитаний, выпас скота по берегам рек, использование пестицидов. Непосредственно в районе обитания вида в Пензенской обл. – загрязнение береговой линии и пойменных биотопов р. Кадада продуктами нефтеразработки.**Меры охраны.** В области вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Борок» [3].**Источники информации:** 1. КК Калужской области, 2017; 2. КК Тамбовской области, 2000; 3. Лебяжинская, 2010; 2018; 4. Шарова, 1982; 5. Kryzhanovskij et al., 1995.**Составитель:** И.П. Лебяжинская. **Фото:** И.П. Лебяжинской.

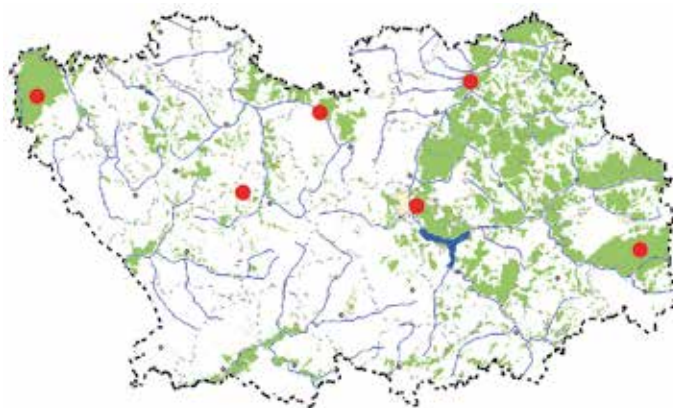
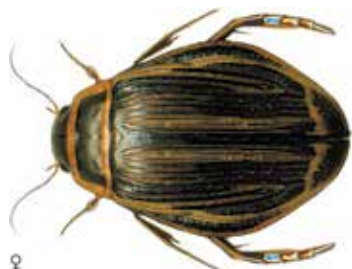
ШИРОКИЙ ПЛАВУНЕЦ

Dytiscus latissimus

(Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Плавунцы – Dytiscidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Жук длиной 35–44 мм. Для вида характерно сильное расширение и уплощение края переднеспинки и надкрылий. Окраска верха тела тёмно-бурая с зеленоватым оттенком, желтоватыми пятнышками на лбу и широкой рыже-жёлтой каймой вокруг переднеспинки и вдоль расширенных по бокам надкрылий. Самец с дисковидными расширениями на передних лапках и гладкими широкими надкрыльями. Самки крупнее, надкрылья желтоватые, с десятью хорошо выраженными продольными бороздками.

Распространение. В России – северная и центральная зона Европейской части, Кавказ и Сибирь [1]. На территории области вид известен в Кузнецком, Земетчинском, Каменском [2], Мокшанском р-нах и г. Пензе.

Места обитания и особенности биологии. В области обитание вида отмечено как в крупных (слаботекущих) старицах рек Сура и Мокша, так и в широких мелководных (заросших водорослями) участках небольших рек (напр. р. Варезка) [2]. Также жуки были найдены в небольших лесных озёрах (бассейн р. Кадада) и сильно заиленном широком участке р. Ленгас [3]. Большую часть жизни жуки проводят в воде, летают в основном ночью из одного водоёма в другой. Спаривание происходит осенью, откладка яиц в апреле-мае следующего года. Личинки крупные, веретеновидные, с развитыми короткими ногами. Плавают плохо, стараются держаться дна и питаются в основном личинками ручейников, вследствие чего, строение головы хищника приспособлено для проникновения внутрь их домиков [4]. Развитие личинок до трёх месяцев, окукливаются на берегу водоёма в почве. Жуки – хищники, питаются водными беспозвоночными, могут ловить головастиков и мальков рыб. Живут до трех лет, зимуют в толще донного ила в самых глубоких частях водоёма.

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время, редкость личинок и жуков плавунца широкого в старицах р. Сура [5], объясняется расселением в них инвазивного вида рыб – ротана-головешки (*Perccottus glenii* Dybowski.). Мнение о вреде, наносимом плавунцом широким рыбному хозяйству – не соответствует действительности, вследствие его редкости. По нашим наблюдениям вид старается избегать прудов, предпочитая естественные водоёмы.

Меры охраны. Охрана водоёмов от любого вида химических загрязнений.

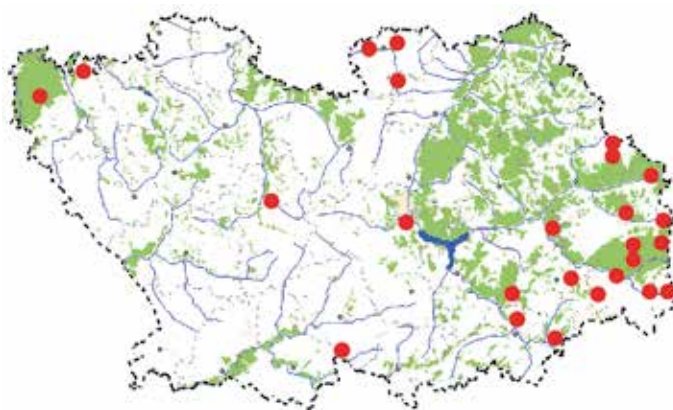
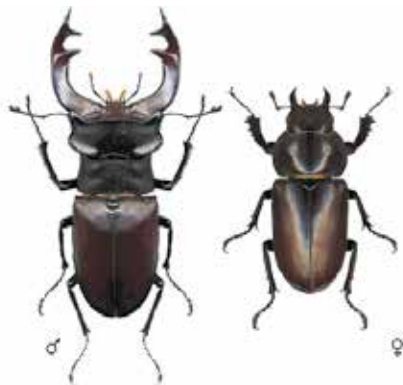
Источники информации: 1. Зайцев, 1953; 2. Полумордвинов, Монахов, 2003; 3. А.В. Леонтьев, личное сообщение; 4. Павловский, Лепнёва, 1948; 5. Т.Г. Стойко, личное сообщение.

Составители: О.А. Полумордвинов, Р.П. Васьковский. **Фото:** Д.Н. Подгорнова.

ЖУК–ОЛЕНЬ*Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Рогачи – Lucanidae



Описание. Жуки: самец длиной 50–82, самка 28–44 мм. Тело чёрного цвета, матовое. У самца надкрылья и мощно развитые верхние челюсти коричневые, у самки надкрылья чёрно-бурые. Голова самца сильно расширена. Усики с гребневидной четырёхчлениковой булавой. Задние углы переднеспинки тупые [1].

Распространение. В России – северная граница ареала вида проходит локально по лесостепной зоне и отчасти по югу лесной: Брянской, Калужской, Тульской, Тамбовской, Нижегородской, Кировской обл.; восточная – по Татарстану, Башкортостану и Оренбургской обл. [1, 2]. На территории области известно обитание в Городищенском, Земетчинском, Каменском, Камешкирском, Колышлейском, Кузнецком, Лопатинском, Лунинском, Неверкинском, Пензенском и Сосновоборском р-нах [3].

Места обитания и особенности биологии. Вид обитает в широколиственных (особенно дубовых) и хвойно-широколиственных лесах [1, 4], а также по коренным берегам и поймам рек [3]. Личинки развиваются в подземной части стволов, толстых корнях, пнях старовозрастных погибших деревьев. Они питаются в основном гниющей древесиной дуба, перерабатывая ее в зернистую труху, способствуя разложению древесных остатков в лесах [5]. В условиях области также могут заселять древесину тополя, ивы [3] и некоторых других видов лиственных деревьев [2]. Цикл развития 5–6 лет. Окукливаются в кукольной колыбельке, устроенной в подземной части ствола или рядом в земле (на глубине 10–20 см). Зимуют молодые жуки, появляющиеся в природе в июне, пик их активности приходится на июль [2, 3]. Питаются соком, вытекающим из поврежденных деревьев. Встречаются до начала августа [3].

Численность и лимитирующие факторы. В начале XX века, вид заселял большинство районов современной Пензенской обл. В юго-западных, западных, северных, центральных районах области и г. Пензе в настоящее время стал очень редок. По-видимому, это произошло вследствие вырубок старовозрастных широколиственных лесов (особенно дубрав) и раскорчевки делянок от пней [3].

Меры охраны. Вид внесён в КК России (2001) [2, 4]. Охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Кунчеровская лесостепь» [6], ООПТ: «Шуро-Сиран» [7], «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина» [8].

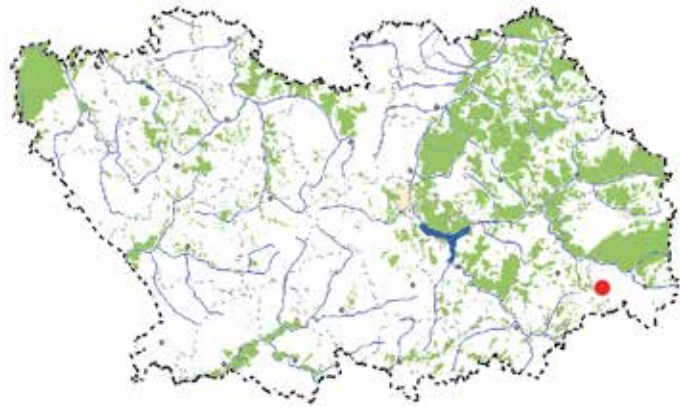
Источники информации: 1. Медведев, 1965; 2. Коротяев, 2001; 3. Полумордвинов, Монахов, 2005; 4. Полумордвинов, Монахов, 2002; 5. Кочетова, 1984; 6. Добролюбова, 1999; 7. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013; 8. Иванов, Полумордвинов, Шибаев, 2017.

Составители: О.А. Полумордвинов, И.С. Леонтьев. **Фото:** Д.Н. Подгорнова.

НАВОЗНИЧЕК ИСАЕВА*Aphodius isajevi* Kabakov, 1994

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

**Категория и статус.** 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Мелкий жук, длиной 4,2–6 мм. Тело вытянутое овальное. Окраска жука смоляно-чёрная, блестящая – передние углы переднеспинки, плечи, пришовное междурядье и вершины надкрылий красноватые. Низ тела сильно шагреневан, матовый, чёрный, ноги красноватые. Верх тела голый, низ местами в рыжевато-жёлтых волосках. У части жуков надкрылья могут быть полностью красноватыми, некоторые особи с затенённой серединой [1].

Распространение. В России – степная и лесостепная зоны Поволжья, юга Урала и Сибири [1–3]. В области известно обитание в Неверкинском районе.

Места обитания и особенности биологии. В области вид найден в лесостепи, на степном участке с почвами легкосуглинистыми чернозёмного облика на песчано-опокowych отложениях. В соседних областях навозничек Исаева приурочен к меловым степям, где встречается исключительно в аборигенных колониях сурка обыкновенного – *Marmota bobak* (Müller, 1776). В Ульяновской, Самарской и Саратовской областях жуки отмечены в конце апреля – мае [1–3], в Пензенской найдены с начала мая по июль. Жуки активны днём в тёплую погоду, хорошо летают. Личинки обитают в норах и туалетных отнорках сурков в верхнем слое почвы. В своём развитии, вероятно, связаны с разлагающимся растительным субстратом, собранным сурками (в виде сухой травы) для гнездовой подстилки нор – но, возможно и с их помётом. Развиваются в течение месяца, окукливаются в верхнем слое почвы. Зимуют, вероятно, уже взрослые жуки [4].

Численность и лимитирующие факторы. Индикатор степных биотопов [5]. В области очень локальный и специализированный вид (типичный нидикол), что связано со скрытым образом жизни и редкостью аборигенных колоний сурков. Поскольку степные участки практически все распаханы, то сурки вытеснены в неудобья с песчано-опокowymi почвами – степные балки, овраги, склоны и лесные опушки. Несмотря на тщательные исследования жуков семейства пластинчатых (Scarabaeidae) на территории Пензенской губернии (1903–1923) [6] и области (1998–2016 гг.), данный вид был найден только в 2017 году.

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», на участке «Кунчеровская лесостепь». В Поволжье и области необходима строгая охрана сурков и их местообитаний [7].

Источники информации: 1. Кабаков, 1996, 1997; 2. Егоров, 1997; 3. Сажнев, Халилов, 2014; 4. Мартынов, 2010; 5. Аникин и др., 2013; 6. Дмитриев, 1925, 1926; 7. КК Пензенской обл., Животные, 2005.

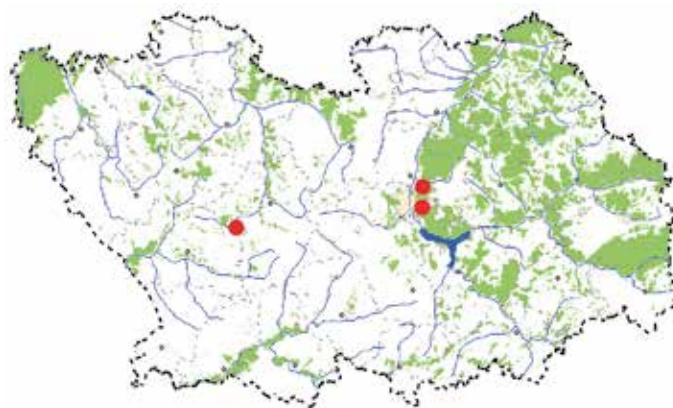
Составители: С.В. Иванов, О.А. Полумордвинов. **Фото:** С.В. Шибаева.

ВЕСЕННИЙ НАВОЗНИК*Trypocopriss vernalis*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

**Категория и статус.** 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Небольшой жук, длина овального выпуклого тела 14–20 мм. Окраска верхней части изменчива: блестяще-синяя, черновато-синяя, ярко-зелёная, возможно чёрная с матовыми надкрыльями – низ синий или зеленоватый. Ширина переднеспинки равна надкрыльям, покрыта крупными и мелкими точками, с закруглёнными передними углами. Надкрылья гладкие с едва заметными полосами. Задние голени с 2 киями. У самца верхний зубец передней голени раздвоенный. Жук издаёт запах наподобие мускусного [1].

Распространение. В России – от средней части лесостепи до таёжной зоны Европейской части, Кавказ [2]. На территории области известно обитание в Белинском районе и окр. г. Пенза (Ахуны [3] и Светлая Поляна [4]).

Места обитания и особенности биологии. В области вид приурочен к широколиственным и смешанным лесам [3, 4]. Жуки встречаются с апреля по начало июня [3, 4]. В литературе отмечается, что жуков данного вида можно встретить с весны и до осени [2–5]. Держатся лесного полога и опушек, питаются помётом диких копытных, домашнего скота и растительным опадом в лесной подстилке. Для существования вида необходимы определённые микроклиматические условия свойственные устойчивому режиму затенения лиственного леса и оптимальной увлажнённости лесной подстилки и верхнего слоя почвы. Роют норы под кормовым субстратом (например, под помётом лосей) где самки в отдельных ячейках-колыбельках прячут навоз в виде колбасок, в который и откладывают яйца. Личинка, питаясь приготовленным субстратом, за время развития линяет два раза, здесь же потом окукливается [2–5].

Численность и лимитирующие факторы. Уже в начале XX века, на территории Пензенской губернии Дмитриевым Г.В. вид приводился как – «редок повсеместно» [3]. Сокращение площадей занятых широколиственными лесами, привела к снижению численности вида по всему ареалу [2, 5]. Вид покидает участки леса со сплошной вырубкой деревьев и не поселяется в местах с сухой почвой [6].

Меры охраны. Вид будет внесён в новое издание Красной книги России (Животные). Необходимо создание нового ООПТ «Светлополянское урочище».

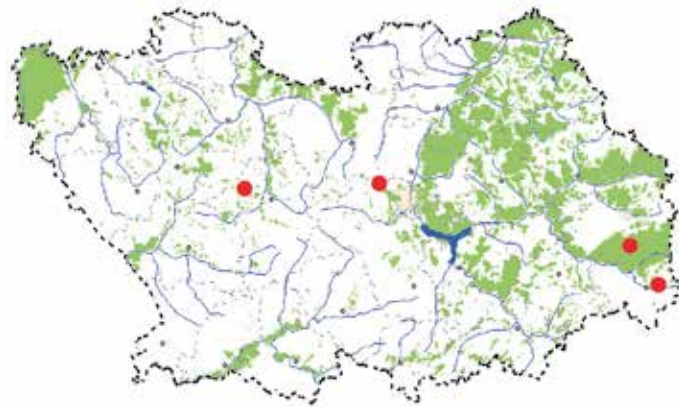
Источники информации: 1. Дмитриев, 1926; 2. Медведев, 1965; 3. Дмитриев, 1925; 4. Полумордвинов, Монахов, 2003; 5. КК Московской обл., 2008; 6. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: В.А. Чернышов, И.Г. Пронина, О.А. Полумордвинов. **Фото:** С.В. Шибаева.

ВООРУЖЕННЫЙ ЗУБОРОГ*Odontatus armiger* (Scopoli, 1772)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Землерои – Geotrupidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Мелкий жук, длиной 7–16 мм. Тело продолговато-овальное, сверху сильно выпуклое. Окраска жука может быть различная: блестяще-чёрная, тёмно-коричневая или буро-жёлтая. При этом нижняя часть тела, длинные ноги и покрывающие их многочисленные волоски – всегда светлее верха. У самца на голове длинный, направленный вверх и назад (подвижный) рог, переднеспинка с двувёршинным бугорком и двумя небольшими рожками по боковым краям. Голова и переднеспинка у самки со слабыми срединными бугорками [1].

Распространение. В России – широколиственные леса в лесостепной зоне Европейской части, Крым, Кавказ и на восток до Урала [2]. На территории области вид найден в Каменском, Кузнецком и Неверкинском р-нах и в пригороде г. Пенза.

Места обитания и особенности биологии. В области вид отмечен в старовозрастных лиственных и отчасти смешанных лесах. Это преимущественно дубравы с большой примесью липы, березы, осины, с лещиной и бересклетом в подлеске. Возможны находки в смешанных лесах с сосной. Жуки отмечены в июне-июле (возможны встречи с мая по сентябрь). Активны в вечерних сумерках и в первой трети ночи. Летают по лесным опушкам и перелескам в лесостепных ландшафтах [3]. Личинки развиваются в плодовых телах подземных грибов – трюфелях, с августа по октябрь. Для нашей области, вероятно, на трюфеле белом (*Choiromyces venosus* (Fr.) Th. Fr.), произрастающем под лиственными деревьями, в местах с рыхлыми, не переувлажнёнными почвами (чаще карбонатными), с негустой травой и богатой лиственной подстилкой [4]. На юге Европейской части России жуки могут встречаться на плодовых телах других грибов и в навозе [5] – что в условиях области и Поволжья неизвестно.

Численность и лимитирующие факторы. Очень редкий вид, что, по-видимому, связано со скрытым образом жизни и большой редкостью в области трюфеля [4]. Несмотря на тщательные исследования (1903–1923 гг.) отряда жесткокрылых и в частности семейства пластинчатоусых (Scarabaeidae) на территории Пензенской губернии [1, 6], данный вид в области был найден только в 2004 г. Жуки ночью охотно летят на свет, что увеличивает вероятность их гибели. Необходимо сохранение участков старовозрастных лиственных лесов [7].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Шуро-Сиран» [8].

Источники информации: 1. Дмитриев, 1926; 2. Медведев, 1965; 3. Полумордвинов, Монахов, 2003; 4. А.И. Иванов, личное сообщение; 5. Ю.Г. Арзанов, личное сообщение; 6. Дмитриев, 1925; 7. Полумордвинов, 2008; 8. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013.

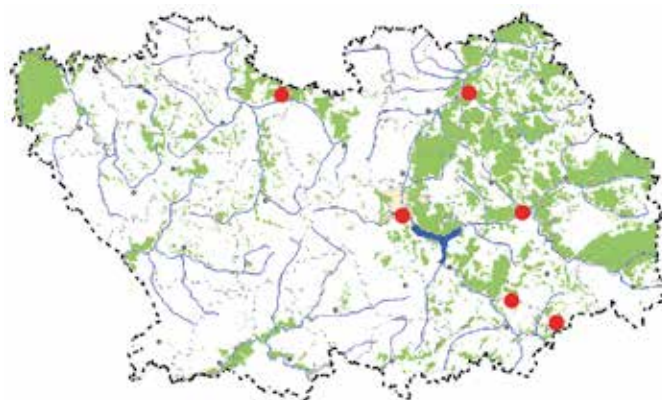
Составители: И.В. Глебов, О.А. Полумордвинов. **Фото:** С.В. Шибаева.

ИЗМЕНЧИВЫЙ ПЕСТРЯК*Gnorimus variabilis*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Жук средней величины, длина тела 17–21 мм. Всё тело чисто чёрного цвета. Бёдра передних ног с бахромкой желтоватых волосков. Вершины надкрылий закруглены. Пигидий с двумя коническими бугорками [1]. Чёрные надкрылья имеют различное количество белых округлых пятнышек. Средние лапки самца, в голених сильно изогнуты – у самки прямые. Ранее вид был известен как восковик восьмиточечный (*Gnorimus octopunctatus* Fabricius, 1775).

Распространение. В России – центр и юг Европейской части, на восток до р. Волга [2]. На территории области известно обитание в Городищенском, Нижнеломовском, Никольском, Камешкирском, Пензенском р-нах и окр. г. Пенза [3, 4].

Места обитания и особенности биологии. В области вид приурочен к широколиственным и смешанным лесам, где в основном придерживается участков с дубом черешчатым (*Quercus robur* L.) на речных водоразделах, в поймах рек (черноольшаники [5]) и лесопарковых дубравах г. Пензы [3, 4]. Жуки встречаются с начала июня по конец июля. Активны днем, в солнечную погоду. Отмечены в условиях умеренного увлажнения, на древесных стволах и пнях. Питаются на цветущих травянистых растениях, например сем. Зонтичные (*Umbelliferae*), в поисках которых, могут залетать в не свойственные виду биотопы [3, 5]. Личинки крупные (С-образные), с бурой головой и многочисленными поперечными складками. Развиваются в трухлявой древесине лиственных деревьев (иногда достаточно плотной). В Ульяновской области (в лабораторных условиях) личинки последнего возраста докармливались на древесине дуба черешчатого, поражённого бурой гнилью [5]. После зимовки, развитие завершается окукливанием в кормовом субстрате [2].

Численность и лимитирующие факторы. Единичные находки в разные годы [3, 4]. Неблагоприятные климатические условия обитания вида на восточной границе ареала [2]. Сокращение численности обусловлено рядом причин антропогенного происхождения: вырубку широколиственных и смешанных лесов, санитарные рубки погибших и ослабленных деревьев, а так же выбраковка старовозрастных деревьев. Лесные пожары [6].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Арбековский лес» [1] и «Голицинский лесопарк» [3]. Запрет на рубку старовозрастных дубов [6].

Источники информации: 1. Дмитриев, 1926; 2. Медведев, 1960; 3. Полумордвинов, Монахов, 2003; 4. Дмитриев, 1925; 5. Исаев и др., 2015; 6. Полумордвинов, 2005, 2008.

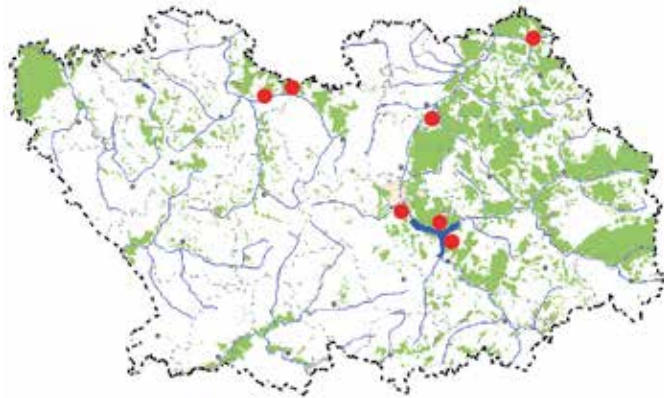
Составители: О.А. Полумордвинов, Т.Г. Стойко, И.Г. Пронина. **Фото:** Д.Н. Подгорнова.

ПАХУЧИЙ ОТШЕЛЬНИК*Osmoderma barnabita*

Motschulsky, 1845

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Крупный слегка уплощённый жук, длина тела 19–35 мм. Окраска чёрно-смоляная с глянцево-зеленоватым блеском. Переднеспинка самца с продольным желобком, ограниченным двумя продольными возвышенностями. Надкрылья в мелких точках и морщинках [1–3].

Распространение. В России – по югу лесной зоны и локально в лесостепи Европейской части [2], на восток – до западной части Среднего Урала. На территории области известно обитание в Нижнеломовском, Мокшанском, Никольском, Пензенском, Бессоновском, Лунинском, Шемышейском р-нах и г. Пензе [4, 5].

Места обитания и особенности биологии. В области вид отмечен в старовозрастных широколиственных и смешанных лесах: на водораздельных склонах, в поймах рек [4] и лесопарковых дубравах г. Пензы [5]. Для существования вида необходимо наличие старовозрастных (перестойных) деревьев лиственных пород, главным образом дуба черешчатого (*Quercus robur* L.). Жуки отмечены с конца июня до середины августа. Днём в солнечную погоду и в вечерних сумерках, жуки активно летают и ползают по коре деревьев в поиске мест, с выделяющимся древесным соком, которым питаются [2, 3, 6]. Самка обследует живые деревья в поисках естественного дупла (имеющего особые микроклиматические условия), образовавшегося в месте выпадения сучка из ствола и заполненного древесной трухой, пораженной бурой гнилью, куда и откладывает яйца [3]. Крупное дупло может заселяться жуками в течение многих лет. Личинка крупная (С-образная) серо-белого цвета, развивается в древесине: дуба, яблони, липы, осокоря и ивы [3, 6]. В области (август 1999 г.) самка найдена в прикорневом дупле ясеня обыкновенного (*Fraxinus excelsior* L.) [4]. Развитие личинки длится 22 месяца, зимует дважды [2].

Численность и лимитирующие факторы. Реликтовый вид с низкой численностью по всему ареалу [2–6]. В начале прошлого века регулярно отмечался в г. Пенза и его окрестностях [1, 5], где в настоящее время стал встречаться очень редко. Очевидны следующие негативные факторы: сокращение площадей занятых широколиственными лесами, вырубка старовозрастных лиственных деревьев, лесные пожары и химическая обработка лесов [7].

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу России (2001). Необходимо увеличить территорию ООПТ «Голицинский лесопарк» и ограничить рубку старых дубов в лесах области – особенно в окрестностях г. Пенза.

Источники информации: 1. Дмитриев, 1926; 2. Гусаков, 2002; 3. Исаев и др., 2015; 4. Полумордвинов, Монахов, 2003; 5. Дмитриев, 1925; 6. Медведев, 1960; 7. Полумордвинов, 2008.

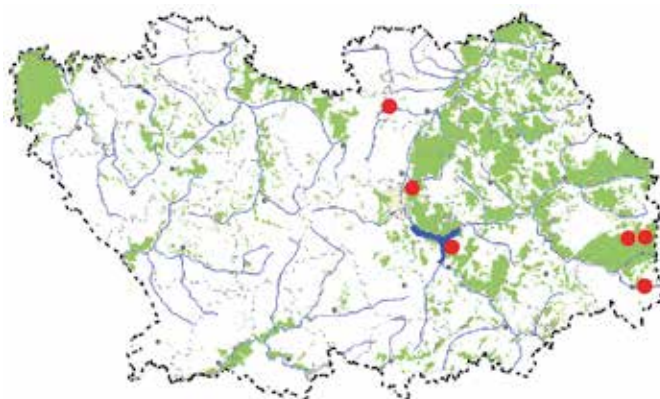
Составители: О.А. Полумордвинов, Д.В. Поликанин, А.М. Монахов.

Фото: Д.Н. Подгорнова.

БЛЕСТЯЩАЯ БРОНЗОВКА*Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

**Категория и статус.** 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Длина тела жука 18–23 мм. Надкрылья и переднеспинка окрашены изменчиво: тёмные, от зеленовато-медных до медно-красных, с глянцевым блеском и различным количеством поперечных белых штрихов и небольшим продольным вдавлением. Лапки без белых пятен. Между средней парой ног – отросток среднегруди направлен вперёд, плоский, широкий и закруглённый [1]. Внешне жук сходен с широко распространённой и обычной в области бронзовкой золотистой – *Cetonia aurata* L. окрашенной светлее и без глянцевого блеска.

Распространение. В России – от зоны широколиственных лесов до севера степной зоны Европейской части, на восток до Южного Урала [1, 2]. В области известно обитание в Шемейском, Лунинском, Бессоновском и Кузнецком р-нах.

Места обитания и особенности биологии. Очень локальный и редкий вид, приурочен к широколиственным и смешанным лесам, с доминированием дуба черешчатого (*Quercus robur* L.). Обитает в основном по речным поймам и коренным берегам рек, где сохранилось достаточное количество старых перестойных деревьев лиственных пород. Жуки встречаются с конца мая по август (чаще в июле). Активны в дневное время, для питания посещают деревья с вытекающим древесным соком и лесные поляны с цветущими травянистыми растениями, в основном сем. Зонтичные (Umbelliferae spp.). Личинки развиваются один-два года в гниющей древесине старых дубов (возможно в липе, иве, тополе [1]) и их дуплах (в условиях умеренного увлажнения). Там же зимуют и окукливаются.

Численность и лимитирующие факторы. Локальный и спорадически встречающийся вид. В начале XX века, несмотря на тщательные исследования жуков сем. Пластинчатоусые (Scarabaeidae), обитающих на территории Пензенской губернии, вид здесь не был известен [3, 4]. Очевидно, что сокращение площадей занятых дубовыми лесами и вырубка в них перестойных дуплистых деревьев, привела к снижению численности вида по всему ареалу в России. Единственная популяция бронзовки Фибера, где жуков отмечают почти ежегодно, это территория Биостанции ПГУ на берегу Пензенского водохранилища. Здесь, в водоохранной зоне, сохранился лес с преобладанием разновозрастных лиственных пород [5].

Меры охраны. Вид войдёт в новое издание Красной книги России. В области охраняется на территории ООПТ «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина» [6] и «Шуро-Сиран».

Источники информации: 1. Медведев, 1964; 2. Шаповалов и др., 2011; 3. Дмитриев, 1925; 4. Дмитриев, 1926; 5. Полумордвинов, Монахов, 2003; 6. Иванов, Полумордвинов, Шibaев, 2017.

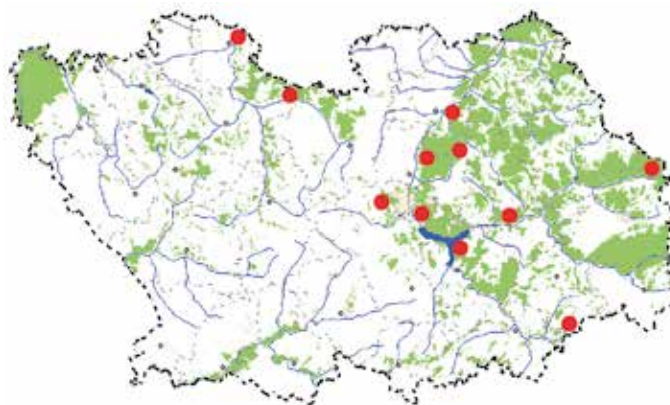
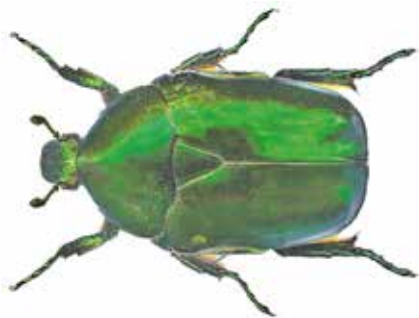
Составители: О.А. Полумордвинов, И.В. Глебов, И.С. Леонтьев. **Фото:** С.В. Шibaева.

ГЛАДКАЯ БРОНЗОВКА*Protaetia speciosissima*

(Scopoli, 1786)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Крупный жук, длиной 23–27 мм. Надкрылья ровно выпуклые, без плоского, пунктированного вдавливания позади середины. Надкрылья сильно блестящие, чисто-зелёные; ноги и лапки зелёные [1]. От других бронзовок отличается величиной (особенно самки) и сглаженной поверхностью хитинового покрова.

Распространение. В России – широколиственные леса Европейской части, локально в лесостепи, на восток до Оренбурга [2]. На территории области известно обитание в Бессоновском, Городищенском, Камешкирском, Кузнецком, Лунинском, Нижнеломовском, Пензенском, Шемышейском р-нах [3] и г. Пензе [4].

Места обитания и особенности биологии. В области вид приурочен к широколиственным и смешанным лесам, с преобладанием дуба черешчатого (*Quercus robur* L.), чаще в поймах крупных рек. Периодически отмечается в лесопарковых дубравах г. Пензы и пригорода [1, 3, 4]. Жуки встречаются с конца мая по начало сентября. Активны в дневное время, летая высоко в кронах или ползая по стволам деревьев в поисках вытекающего древесного сока. Засушливым летом (июль 2010 г.), при исследованиях поймы реки Мокша, были отмечены жуки, летающие в кронах деревьев ивы корзиночной (*Salix viminalis* L.) и ветлы (*S. alba* L.). Оказалось, что они садились на верхние молодые ветви, где на повреждённых ими же участках коры питались вытекающим древесным соком. Потревоженные жуки быстро улетали. Отмечена высокая миграционная активность (встреча жуков в несвойственных для вида биотопах), цветущие растения не посещают [3, 5]. Личинки развиваются (два года) в естественных дуплах старых дубов (в условиях умеренного увлажнения), возможны в других лиственных деревьях [2, 5]. Зимует личинка.

Численность и лимитирующие факторы. Уже в начале XX века, приводился как «редкий» вид на территории Пензенской губернии [4]. Сокращение площадей занятых дубовыми лесами и в частности вырубка отдельных перестойных дуплистых деревьев [6], привела к снижению численности вида по всему ареалу, как в России [2, 5] так и в Пензенской области [3, 6].

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу России (2001). В области охраняется на территории ООПТ «Арбековский лес» и «Никоновский бор». Необходимо ограничить рубку старых дуплистых деревьев [6].

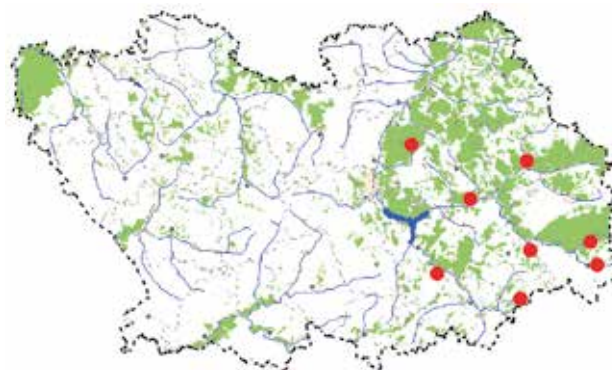
Источники информации: 1. Дмитриев, 1926; 2. Медведев, 1964; 3. Полумордвинов, Монахов, 2003; 4. Дмитриев, 1925; 5. Исаев и др., 2015; 6. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, Д.В. Поликанин. **Фото:** Д.Н. Подгорнова.

МРАМОРНЫЙ ХРУЩ*Polyphylla fullo* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Пластинчатые – Scarabaeidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Крупный жук, длина тела 25–36 мм. Окраска надкрыльев тёмно-бурая, в резких белых пятнах, напоминающая мраморный рисунок. На головогрудях желтовато-кремовые продольные полосы. Наличник широкий, поперечный. Низ тела буро-чёрный или рыже-бурый, покрыт густыми волосками. Ноги довольно короткие и тонкие, передние голени самцов с двумя, у самок с тремя зубцами [1].

Распространение. В России вид распространен в Европейской части к югу от лесной зоны до Предкавказья [1]. На территории области известно обитание в Городищенском [2], Камешкирском [3], Кузнецком [4], Бессоновском, Шемышейском, Неверкинском и Сосновоборском районах [5–7].

Места обитания и особенности биологии. Лесной вид, приурочен к сосновым борам и смешанным лесам на супесчаных почвах. Придерживается лесных опушек, полей и склонов, как правило, южной экспозиции. Лёт жуков в конце июня – июле, активны вечером и в начале ночи. Питаются в основном хвоей сосны и листьями деревьев. В июле самка откладывает в песчаную почву хорошо прогреваемого солнцем редколесья 25–40 яиц. Личинки раннего возраста питаются гумусом и корнями травянистых растений (предпочитают различные злаки). Личинки старших возрастов – корнями древесных пород (предпочитают сосну) и даже мертвой древесиной корней старых деревьев. В июле выходят личинки, которые перезимовывают и в июне-июле следующего года линяют. После вторичной перезимовки линяют еще раз, переходя в 3-й, последний возраст. После третьей перезимовки, в мае, окукливаются. Развитие происходит в течение 3–4 лет [1].

Численность и лимитирующие факторы. В начале XX века, приводился как «очень редкий вид» для территории Пензенской губернии [2]. В настоящее время вид известен по единичным находкам в сосновых борах и смешанных лесах на востоке области. Вследствие своей редкости лесному хозяйству не вредит. К лимитирующим факторам в области следует отнести: массовую вырубку сосны, хозяйственное освоение старовозрастных сосновых лесов и лесные пожары [8].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», на участке «Кунчеровская лесостепь» [3] и ООПТ: «Каржимантские склоны», «Никоновский бор», «Шуро-Сиран» и «Двориковский водно-лесной комплекс» им. И.А. Коровина [4–7].

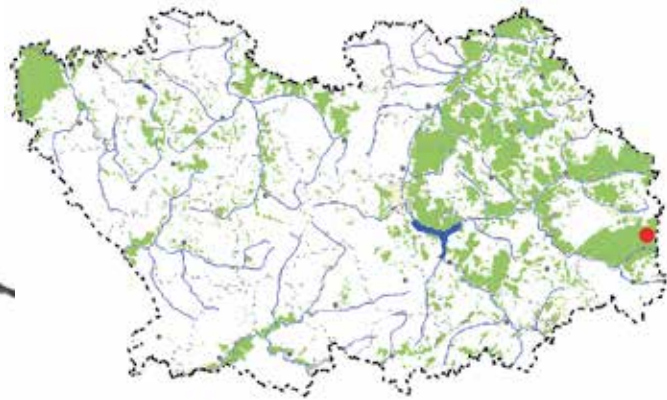
Источники информации: 1. Медведев, 1952; 2. Дмитриев, 1926; 3. Добролюбова, 1999; 4. Иванов, Полумордвинов, Шибаев, 2017; 5. Полумордвинов, Монахов, 2003; 6. Полумордвинов, Шибаев, 2008; 7. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013; 8. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: В.А. Чернышов, С.В. Иванов, О.А. Полумордвинов. **Фото:** Д.Н. Подгорнова.

ГЛАДКИЙ УЗКОНАДКРЫЛ*Ditylus laevis* (Fabricius, 1787)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Узконадкрылки – Oedemeridae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Средний по размеру жук, длиной 14–19 мм. Синевато-чёрный, с металлическим отливом. Переднеспинка с глубокой продольной бороздкой, блестящая. Надкрылья в два раза шире переднеспинки, матовые. Тело широкое, толстое, расширено кзади. Передние голени с двумя шпорами, усики самца 12-ти, у самки – 11-ти члениковые.

Распространение. В России – Евро-сибирский бореальный вид [1, 2]. В области известно обитание в Кузнецком районе, на южной границе ареала вида [3, 4].

Места обитания и особенности биологии. Локальные популяции вида найдены в лесных массивах в восточной части области, в поймах лесных рек: Белая, Журчалка и Медаевка. В области жуки отмечены в мае – июне, по берегам лесных рек. Здесь они держатся затенённых лесных участков и найдены на упавших и гниющих стволах: сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.), липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.), берёзы повислой (*Betula pendula* Roch.) и ольхи клейкой (*Alnus glutinosa* Gaertn.). Личинки жуков развиваются два года, в основном в гниющей [3] и влажной древесине хвойных и лиственных деревьев. Чаще заселяют погибшие и упавшие деревья, частично погруженные в воду или находящиеся в сильно увлажнённых местах [1].

Численность и лимитирующие факторы. Бореальный реликт. В Пензенской области вид обитает в отрыве от своего основного ареала – таёжной зоны [3]. Неспособность покинуть свой локальный и изолированный биотоп, ставит узконадкрыла гладкого в зависимость от различных неблагоприятных факторов: вырубка перестойных хвойных и лиственных лесов с последующей расчисткой и сжиганием валежника – что приводит к изменению микроклиматических условий обитания вида. Вывоз упавших старых деревьев ведет к сокращению кормовой базы личинок [4]. Экология вида изучена недостаточно.

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина» [4]. В данной местности необходимо ограничить вырубку старовозрастных деревьев и сохранить ряд лесных участков со старым влажным валежником по поймам лесных рек [5].

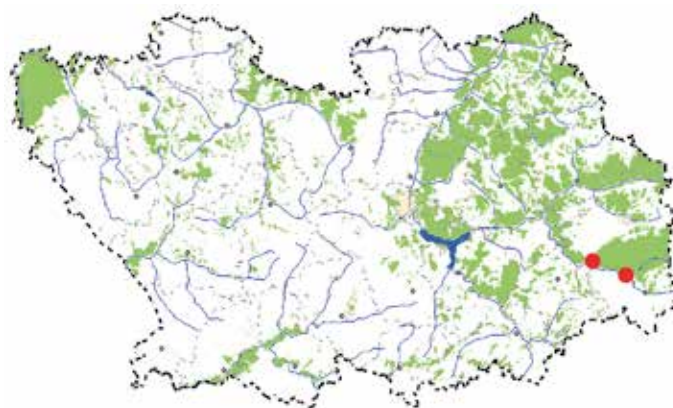
Источники информации: 1. Лопатин, 1991; 2. Никитский, 2003; 3. Полумордвинов, Шибаев, Монахов, 2008; 4. Иванов, Полумордвинов, Шибаев, 2017; 5. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, С.В. Шибаев, А.М. Монахов. **Фото:** С.В. Шибаева.

БОЛЬШОЙ ДУБОВЫЙ УСАЧ*Cerambyx cerdo* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Усачи – Cerambycidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Самый крупный усач в области, длина 37–53 мм. Окраска чёрная, надкрылья чёрно-коричневые, более суженные к вершинам со светло-рыжим окончанием. Переднеспинка морщинистая (блестящая), с длинным острым боковым шипом по бокам. Усики равны длине тела (у самок) или длиннее его (у самцов). Второй членик усика не длиннее своей ширины [1]. Остаётся неясным таксономический статус нашего восточного подвида – *C. s. acuminatus* Motschulsky, 1852 [2].

Распространение. В России – широколиственные леса Европейской части от Кавказа до Среднего Поволжья [1–3]. На территории области известно обитание в Кузнецком и Неверкинском р-нах., в пределах восточной границы ареала вида [3].

Места обитания и особенности биологии. В области вид обитает в малоизученных лесных сообществах – сложных борах или дубовых сосняках [4]. Именно в такой местности, на крутом песчано-опоковом склоне южной экспозиции правого коренного берега р. Кадада, в окр. с. Старая Андреевка (Неверкинский р-н), 26.VII.2005 года был впервые найден самец большого дубового усача [3]. Жуки встречаются с июня по начало августа. Активны в основном вечером и ночью, редко днём. Для питания посещают деревья с вытекающим соком. Самки откладывают яйца (по одному) в трещины коры крупных деревьев дуба черешчатого (*Quercus robur* L.), в редких случаях ясеня (*Fraxinus excelsior* L.). Для заселения выбирают старовозрастные, часто усыхающие или с различными повреждениями дерева, желательно растущие на солнечной стороне. Возможно заселение пней от недавно срубленных деревьев. Личинка (в длину вырастает до 90 мм.) развивается 3 года, в зависимости от климатических условий и состояния древесины: вначале в коре, на второе лето – в заболоне, затем переходит в древесину. Последнюю зимовку перезимовывает молодой жук в кукольной колыбельке (100 x 30 мм.) [1–3].

Численность и лимитирующие факторы. Обитание вида на границе своего ареала. В области вид известен по единичным находкам. Например, несколько находок летом, в начале 1990-х гг., в сложном бору, северо-западнее с. Верхозим (Кузнецкого р-на). Основной неблагоприятный фактор снижения численности вида – вырубка крупных старовозрастных деревьев дуба и лесные пожары [5].

Меры охраны. Охраняется в ряде стран Европы. В связи с исключительной редкостью в Поволжье, вреда для лесного хозяйства не представляет. Необходимо ввести ограничение на рубку старовозрастных лиственных деревьев.

Источники информации: 1. Руднев, 1957; 2. М.Л. Данилевский, личное сообщение; 3. Полумордвинов, Монахов, 2007; 4. Солянов, 2001; 5. Полумордвинов, 2005, 2008.

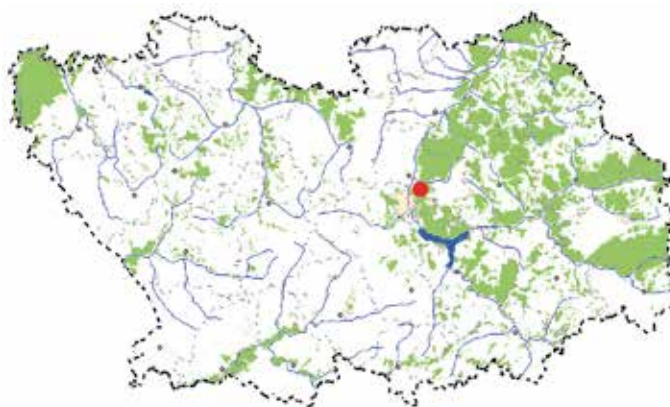
Составители: О.А. Полумордвинов, А.М. Монахов. **Фото:** С.В. Шибаева.

КРАСНОГРУДЫЙ УСАЧ*Purpuricenus globulicollis*

Dejean in Mulsant, 1839

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Усачи – Cerambycidae



Категория и статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Небольшой жук, длиной 9–19 мм. Тело вытянутое, нижняя часть, лапки и усики чёрного цвета. Окраска переднеспинки у жуков этого вида в России варьируется – либо передняя часть полностью красная, либо с боковыми красными пятнами. Надкрылья красные с чёрным овалом посередине. В области обитает сходный вид жука-усача *P. kaehleri* (L.) отличающегося сплошной чёрной окраской переднеспинки и менее развитой выемкой на вершинах надкрылий [1].

Распространение. В России – северная граница ареала вида в Европейской части проходит по линии: Воронеж – Липецк – Пенза – Ульяновск – Чебоксары – Киров – Ижевск [2], Южный Урал, юг Западной Сибири до Алтая и Красноярска [3]. На территории области обитает в пределах северной границы своего ареала, найден на северо-востоке г. Пенза (Светлая Поляна) [2].

Места обитания и особенности биологии. В области вид отмечен на лесных опушках, лиственных и отчасти смешанных лесов (с участием дуба) с преобладанием участков березняков и ивняков. Жуки активны в июне – августе [3, 4], на территории области самцы отмечены с конца мая, самки по конец июля [2]. Цветущие растения для питания посещают редко, отмечены на зонтичных (Umbelliferae spp.). Самка откладывает яйца в основание растущих веток, в ходе двухгодичного развития личинок ветки усыхают. Личинки развиваются в древесине тонких ветвей лиственных деревьев: берёз (*Betula* spp.), осины (*Populus tremula* L.), липы клейкой (*Tilia cordata* Mill.), ивовых (*Salix* spp.), клёнов (*Acer* spp.) и дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) [3, 4].

Численность и лимитирующие факторы. В России – локальный и редкий средиземноморский вид [3]. Необходимо ограничить существующую практику сплошной рубки деревьев на участках лиственных лесов. В лесах следует возобновить уборку валежника – приводящего к захламлению леса и увеличению лесных пожаров в весенне-летний период [5].

Меры охраны. В единственном известном месте обитания вида необходимо создание нового ООПТ «Светлополянское урочище».

Источники информации: 1. Плавильщиков, 1940; 2. Полумордвинов, Глебов, 2014; 3. Данилевский и др., 2007; 4. Шаповалов, 2012; 5. Полумордвинов, 2005, 2008.

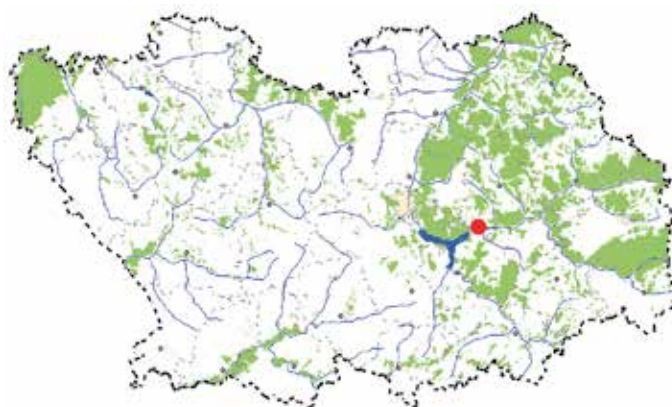
Составители: И.В. Глебов, О.А. Полумордвинов. **Фото:** С.В. Шибаева.

ЧЕРНОТЕЛКОВЫЙ ЛИСТОЕД*Timarcha tenebricosa*

(Fabricius, 1775)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Листоеды – Chrysomelidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Самый крупный вид из сем. Листоедов (Chrysomelidae) на территории области, длина 13–17 мм. Тело продолговато-овальное, сверху выпуклое, окраска чёрная с синеватым отливом. Надкрылья сросшиеся, без плечевых бугорков, мелко пунктированные – промежутки между точками плоские. Крыльев нет. Нижняя часть тела и длинные ноги чёрной окраски. Самки крупнее самцов.

Распространение. В России – степная и очень локально лесостепная зона Европейской части [1]. В Поволжье на северо-восточной границе ареала – Самарская [2] и Ульяновская [3] области. На территории области известно обитание в Городищенском районе.

Места обитания и особенности биологии. В области вид тяготеет к интразональным биотопам – остепнённым участкам среди сосновых боров и песчаных дюн. В настоящее время популяция чернотелкового листоеда найдена в одном месте – очень локально, на остепнённых супесчаных разреженных луговинах в пойме реки Сура. Развитие вида происходит в течение двух лет. Перезимовавшие жуки отмечены с конца апреля по середину июля. Спаривание в июне, откладка самками яиц происходит порционно (7–12 шт.) и зависит от погоды, в дождливое лето на поверхность почвы, в жаркое – в почву или под камни (в среднем плодовитость 40–60 шт.) [2]. Яйца зимуют. Личинки появляются в начале мая, активны в тёплую погоду – как днём (чаще в пасмурную погоду), так и ночью (с пиком в вечерние часы) открыто питаются листьями ксероморфной формы подмаренника настоящего (*Galium verum* L.). В случае опасности выделяют изо рта каплю секрета красного цвета отпугивающую хищников. Развитие завершается окукливанием в середине июля в верхнем слое почвы. Молодые жуки появляются в начале августа, питаются на подмареннике. На зимовку уходят до конца сентября (в зависимости от температуры), зимуют в верхнем слое почвы.

Численность и лимитирующие факторы. Очень локальный реликтовый вид средиземноморского происхождения, не способный покидать свой изолированный биотоп [1–3]. Несмотря на тщательные исследования жуков сем. Листоеды (Chrysomelidae) на территории Пензенской обл. (1989–2015 гг.) [4] вид стал известен недавно. Необходимо сохранение уникального биотопа в пойме реки Сура [5].

Меры охраны. В месте обитания вида необходимо создание ООПТ.

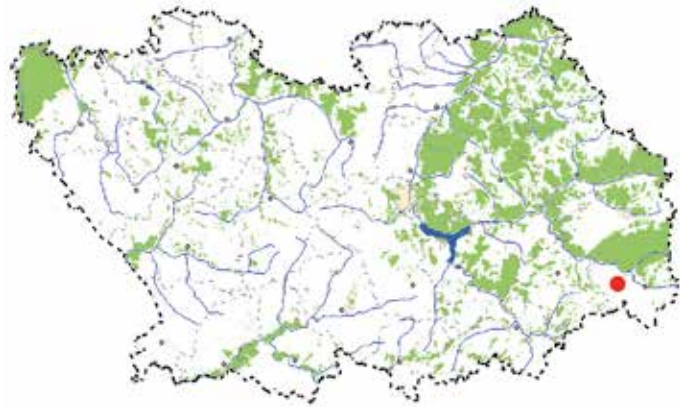
Источники информации: 1. Bieńkowski, 2004; 2. Павлов, Хлопушина, 1990; 3. Исаев и др., 2015; 4. Пронина, 2011; 5. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: И.В. Глебов, И.Г. Пронина, О.А. Полумордвинов. **Фото:** С.В. Шибеева.

БОРОДАВЧАТЫЙ ОМИАС*Omtias verruca* Boheman, 1834

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Листоеды – Chrysomelidae



Категория и статус. 2 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Очень мелкий жук, длиной 2,3–3,4 мм. Тело чёрное, овальной формы с выпуклыми надкрыльями, покрытыми точечными бороздками. Головотрубка короткая, суженная к вершине, с усиковыми ямками на верхней стороне. Переднеспинка сильно выпуклая, покрыта глубокими точками. В Поволжье обитает партеногенетическая форма вида – только самки. У них близ основания переднеспинки имеется круглая ямка, густо заполнена узкими белыми чешуйками. Усики, лапки, голени красновато-коричневые, булава усиков и бёдра чёрные. Крылья недоразвиты. Покровы тела покрыты частыми светлыми чешуйками.

Распространение. В России – степная и юг лесостепной зоны Европейской части, Крым, Кавказ, юг Урала, на восток до Западной Сибири (левобережье р. Обь) [1–4]. На территории области известно обитание в Неверкинском районе [5].

Места обитания и особенности биологии. В области популяция вида обитает на юго-востоке области в балке «Исикеевская степь». Здесь по степному склону произрастают различные растительные сообщества: в верхней части это типчаково-перестоговильная ассоциация дерновиннозлаковых луговых степей. В средней части растительность сильно нарушена в результате интенсивного выпаса и представляет собой разнотравную, либо разнотравно-типчаковую (с доминированием типчака – *Festuca valesiaca* Gaud. и участием мятлика узколистного – *Poa angustifolia* L.) ассоциации настоящих степей. В подножье склона они сменяются на наземновейниковую ассоциацию остепнённых лугов [5]. Жуки отмечены с мая по начало июля. Жуки могут встречаться как на растениях, так и в дернинах типчака и мятлика [1–5]. В Мордовии вид был найден в открытых травостоях поймы р. Сура, в других биотопах республики собирался на полыни и люцерне [4].

Численность и лимитирующие факторы. Очень локальный вид, для обитания которого необходимы малонарушенные степные участки. Несмотря на тщательные исследования (1989–2018 гг.) отряда жесткокрылых на территории области данный вид был найден только в 2016 г. [5]. В месте его обитания отмечены неблагоприятные факторы: выжигание сухой травы и чрезмерный выпас скота. Биология и экология вида в России остаётся малоизученной.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу России, 2001 [1].

Источники информации: 1. Коротяев, Грачёв, 2001; 2. Юнаков, Дедюхин, Филимонов, 2012; 3. Исаев и др., 2015; 4. Луговая, 1970; 5. Полумордвинов, Чернышов, 2016.

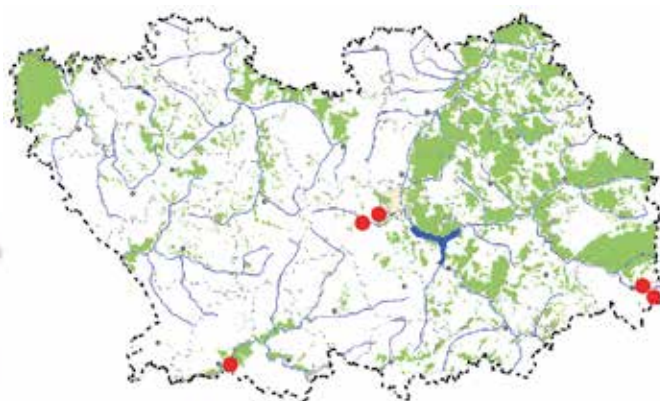
Составители: В.А. Чернышов, И.Г. Пронина, О.А. Полумордвинов. **Фото:** С.В. Шибаева.

ЖЕЛТОУСЫЙ МУРАВЬИНЫЙ ЛЕВ*Megistopus flavicornis* (Rossi, 1790)

Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera

Семейство Муравьиные львы

– Myrmeleontidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Небольшого размера муравьиный лев с желтовато-бурым полосатым брюшком длиной 12–18 мм. Голова широкая, тёмно-жёлтая. Усики с жёлтыми вершинами. Крылья ланцетовидные прозрачные с единственным бурым пятном посередине передней пары – длиной 20–25 мм., крылья задние 12–18 мм. Ноги тонкие и длинные, соломенно-жёлтые [1].

Распространение. В России – юг Европейской части до Среднего Поволжья, Кавказ и Крым [1, 2]. На территории области известно обитание в Пензенском, Бековском и Неверкинском р-нах, на северо-восточной границе обитания вида [2, 3].

Места обитания и особенности биологии. Вид обитает на открытых слабозадернованных степных участках и склонах южной экспозиции коренных берегов рек и степных балок. Как правило, это места сухие, хорошо прогреваемые солнцем с наличием степных кустарников и по опушкам дубрав. Перезимовавшая личинка окукливается в песке, строя округлый кокон из липкой нити, сцементированной песком. Выход взрослых муравьиных львов в июне – начале июля по август. Активны в вечернее время и ночью, летая среди деревьев и кустарников, по склонам балок и степным участкам [2, 3]. Днём прячутся на ветвях кустарников и низкорослых деревьях – располагаясь вдоль них, прижав крылья к телу и сливаясь с корой. Питаются различными мелкими насекомыми. Личинки хищники-засадники, прячутся под камнями и в дернине травянистых растений [1]. Развитие двухгодичное.

Численность и лимитирующие факторы. Древнесредиземноморский вид [1]. Встречается локально, придерживается остепнённых участков. Отмечено негативное влияние следующих факторов: распашка степных участков, выемка грунта по балкам и склонам, применение инсектицидов по окраинам полей, весеннее выжигание сухой травы, перевыпас скота, постройка прудов в степных балках и смена вследствие этого растительной формации по их берегам [5].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ: «Шуро-Сиран» и «Еланские степи» [2, 6].

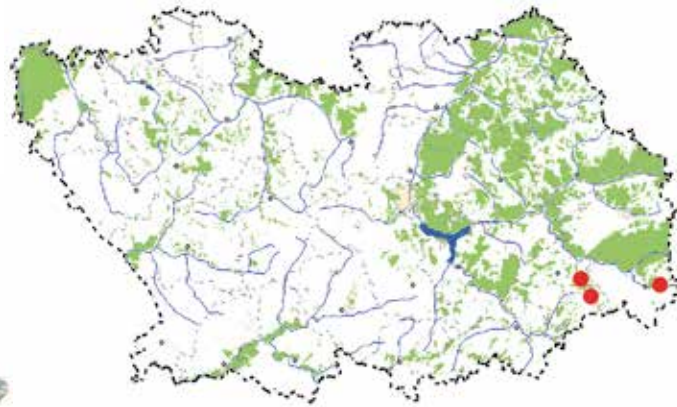
Источники информации: 1. Кривохатский, 2007; 2. Полумордвинов, 2011; 3. Полумордвинов, Шибаев, 2012; 4. Полумордвинов, Щербаков, 2014; 5. Полумордвинов, 2005, 2008; 6. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013.

Составители: О.А. Полумордвинов, М.Г. Щербаков, Д.В. Поликанин. **Фото:** С.В. Шибаева.

ОБЫКНОВЕННАЯ МАНТИСПА*Mantispa styriaca* (Poda, 1761)

Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera

Семейство Мантиспиды – Mantispidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Благодаря передней паре хватательных ног мантиспа напоминает мелкого богомола. Длина передних крыльев 12–17 мм, по их краю проходит желтовато-коричневая полоса с тёмно-красным пятном на вершине. Усики нитевидные, глаза выпуклые, передне-спинка буровато-жёлтая с пятнами, грудь и брюшко в светло-коричневых пятнах.

Распространение. В России – юг Европейской части (в Поволжье: Пензенская, Ульяновская и Самарские обл.), Крым, Кавказ, Южный Урал и юг Сибири [1, 2]. На территории области известно обитание в Камешкирском и Неверкинском районах, на северной границе ареала вида [2–4].

Места обитания и особенности биологии. Вид обитает на открытых остепнённых участках и склонах южной экспозиции коренных берегов рек и степных балок. Как правило, это места сухие, хорошо прогреваемые солнцем с наличием степных кустарников, по опушкам дубрав [2]. Мантиспы появляются в конце июня – середине июля, встречаются по август. Хорошо летают, активны днём и в вечернее время. Хищник-засадник, питается мелкими насекомыми, подстерегая их в травянистой растительности, на ветвях кустарников и низкорослых деревьев. После спаривания самка откладывает несколько сотен яиц (как у златоглазок на стебельках) на различные растения. Из них выходят личинки, которые не питаются, уходят в зимовку. Весной личинка активно ползает по почве, отыскивает кокон паука и проникает в него. Полиняв, личинка начинает питание яйцами, а затем и молодыми паучатами. Вновь полиняв, она обретает С-образную форму. Закончив питание, окукливается в округлых зеленовато-коричневых коконах. Последняя линька происходит на стеблях травянистых растений. Развитие двухгодичное.

Численность и лимитирующие факторы. Встречается локально, придерживается остепнённых участков. Отмечено негативное влияние следующих факторов: распашка степных участков, выемка грунта по балкам и склонам, применение инсектицидов при обработке полей, весеннее выжигание сухой травы, перевыпас скота, постройка прудов в степных балках и смена вследствие этого растительной формации по их берегам [3, 6].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Шуро-Сиран» [2, 5].

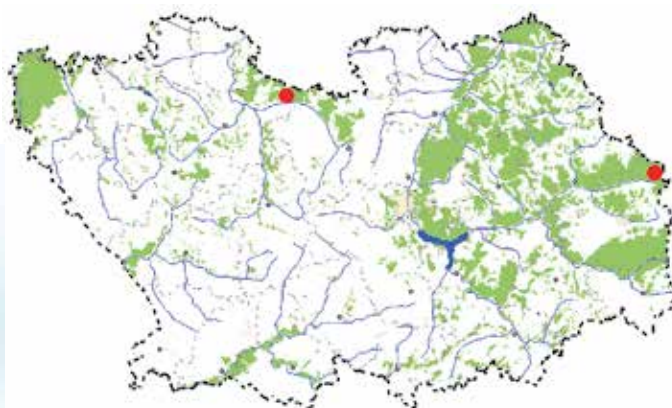
Источники информации: 1. Рохлецова, Кривохатский, 2006; 2. Полумордвинов, 2012; 3. Полумордвинов, Шибаев, 2012; 4. Полумордвинов, Шибаев, 2015; 5. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013; 6. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, М.Г. Щербаков, И.Г. Пронина. **Фото:** С.В. Шибаева.

ЗОНЕЛЛА АПАТАНИЯ*Apatania zonella* (Zetterstedt, 1840)

Отряд Ручейники – Trichoptera

Семейство Апатанииды – Apataniidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Имаго – мелкие невзрачные насекомые, похожие на ночных бабочек, крылья крышеобразно сложены над брюшком. Личинка длиной до 5 мм, в изогнутом коническом домике из песчинок, немного уплощённом [1].

Распространение. Европейская часть России, к северу чаще [2]. На территории области известно обитание в Нижнеломовском и Кузнецком районах.

Места обитания и особенности биологии. В области распространение вида ограничено экологией личиночной стадии, приуроченной к реокренам – крупным родниковым ручьям, с каменистым субстратом и быстрым течением.

Численность и лимитирующие факторы. Численность по области низка в силу редкости пригодных для развития личинок биотопов. Вид известен по личинкам из нескольких родников в «Голицынском лесопарке» и в бассейне ручья «Скипидарка» в охранной зоне участка «Верховья Суры» ГПЗ «Приволжская лесостепь» [3]. В этих биотопах вид достигает значительной численности (около 10 особей на квадратный дециметр).

Меры охраны. В области вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Верховья Суры» и ООПТ «Голицынский лесопарк».

Источники информации: 1. Изображение использовано по лицензии Creative Commons BY-NC-SA (2010), источник <http://www.boldsystems.org/>; 2. Определитель пресноводных беспозвоночных..., 2001; 3. Ивановский, 2009.

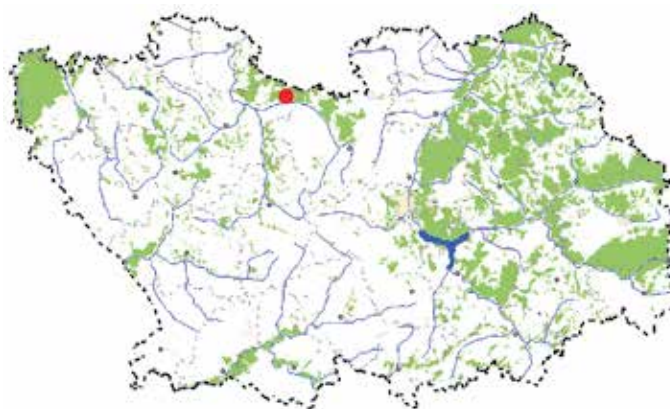
Составитель: А.А. Ивановский. **Фото:** <http://www.boldsystems.org/>.

ИРРОРАТА КРУНЕЦИЯ*Crunoecia irrorata* (Curtis, 1834)

Отряд Ручейники – Trichoptera

Семейство Лепидостоматиды

– Lepidostomatidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Имаго – мелкие невзрачные насекомые, похожие на ночных бабочек, крылья крышеобразно сложены над брюшком. Личинка длиной до 6 мм, характерная для семейства, с мясистыми бугорками по бокам восьмого сегмента брюшка. Домик из кусочков листового опада, снаружи четырёхгранный, во внутреннем сечении – округлый [1].

Распространение. Европейская часть России, к северу чаще [2]. На территории области известно обитание в Нижнеломовском районе.

Места обитания и особенности биологии. В области распространение вида ограничено экологией личиночной стадии, приуроченной к гелокренам – родниковым топям [3]. Личинка живёт в тонком слое воды, иногда – незначительно выше уреза воды, во влажном субстрате.

Численность и лимитирующие факторы. Численность неизвестна, вид известен по 2 личиночным особям. Распространение на территории области ограничено в силу редкости биотопов, пригодных для развития личинок, и гляциальной истории региона. Вид обнаружен в двух склоновых родниках на территории «Голицынского лесопарка» и прилегающего леса.

Меры охраны. В области вид охраняется на территории ООПТ «Голицынский лесопарк».

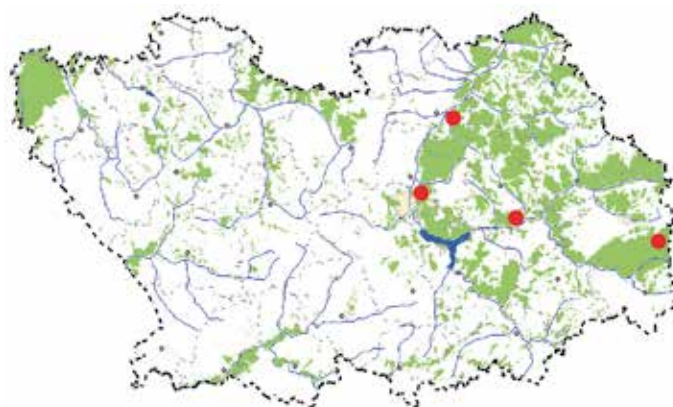
Источники информации: 1. Изображение использовано с разрешения Niels Sloth, Biopix (www.biopix.dk); 2. Определитель пресноводных беспозвоночных, 2001; 3. Ilmonen, 2008.

Составитель: А.А. Ивановский. **Фото:** Niels Sloth, Biopix (www.biopix.dk).

ОКОНЧАТЫЙ МОТЫЛЁК*Thyris fenestrella* (Scopoli, 1763)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Окончатые мотыльки – Thyrididae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Длина переднего треугольного крыла 7–9 мм. Окраска буроватая с золотистыми пестринами и двумя прозрачными окошками. Внешний край задних крыльев с двумя выемками. Бахрома белая с бурыми вставками.

Распространение. В России – в Центре Европейской части на северной границе ареала вида, местами до подзоны южной тайги, Южный и Средний Урал [1, 2]. На территории области известно обитание в Лунинском, Бессоновском, Городищенском, Кузнецком р-нах и окр. г. Пенза («Светлая Поляна»).

Места обитания и особенности биологии. Остепнённые лесные опушки, поляны, луговины, просеки, обочины дорог, в сосновых борах и смешанных леса, на песчаных почвах по северо-востоку и востоку области. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с мая по середину июля. Активны днём в солнечную погоду, для вида характерен быстрый, стремительный полёт низко над землёй. В области питание бабочек отмечено на различных цветущих растениях, например: лютик едкий *Ranunculus acris* L., одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale* Wigg.) и др. Бабочки для дополнительного минерального питания, посещают влажные участки почвы по берегам рек и ручьёв, возле луж, с этой же целью их можно видеть на органических остатках. Гусеницы кормятся в свёрнутых в трубочку листьях прострела лугового (сон-трава) *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. Зимует куколка [2, 3].

Численность и лимитирующие факторы. Локальный вид, спорадически встречающийся по остепнённым разреженным участкам сосновых боров и смешанным лесам в местах произрастания кормового растения гусениц. От лесного массива практически не отлетают, избегают больших открытых участков и свежих вырубок леса. В местах обитания вида отмечено негативное влияние следующих антропогенных факторов: сплошная вырубка леса и в случае их заброшенности смена растительной формации – зарастание лиственными породами деревьев, лесные пожары, выпас скота, сенокосы, обработка леса химическими препаратами и весенний сбор населением цветочных букетов «сон-травы» [4, 5].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Никоновский бор», «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина», «Урочище Три горы» и «Иванырсинский ландшафтный комплекс» [4].

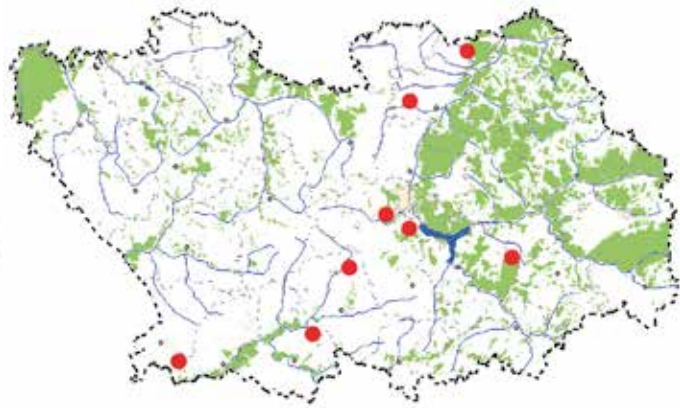
Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Горбунов, Олышванг, 2008; 3. Большаков, 2013; 4. Иванов, Полумордвинов, Шибаев, 2017; 5. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, С.В. Шибаев, С.В. Иванов. **Фото:** С.В. Шибаева.

ГЛАЗЧАТАЯ ПЕСТРЯНКА*Zygaena carniolica* (Scopoli 1763)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Пестрянки – Zygaenidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Длина переднего крыла 14–17 мм. Передние крылья сверху тёмно-синие с металлическим переливом, с шестью красными глазками различной формы в белых ободках. Задние крылья красные с чёрной бахромой по нижнему краю. Брюшко чёрно-синее с красной полосой.

Распространение. В России – северная граница ареала вида проходит в лесостепи Европейской части, Крым, Кавказ, Южный Урал и юг Западной Сибири [1, 2]. На территории области известно обитание в Лунинском, Пензенском, Шемышейском, Колышлейском, Сердобском и Тамалинском районах [3, 4].

Места обитания и особенности биологии. В области вид обитает по остепнённым участкам луговой степи с богатым разнотравьем: склоны, коренные берега рек и лесные опушки южной экспозиции, степные балки в местах природного произрастания эспарцета песчаного. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца июня по август [3, 4]. Бабочки активны в солнечную погоду, полёт быстрый. Кормятся на различных цветущих растениях: короставник полевой – *Knautia arvensis* (L.) Coult., василёк шероховатый – *Centaurea scabiosa* L. и др. Спариваются в конце июля, собираясь группами на крупных растениях (напр. Васильках – *Centaurea* spp.). В условиях области кормовое растение гусениц – эспарцет песчаный *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. [3]. Зимует молодая гусеница.

Численность и лимитирующие факторы. Очень локальный вид, индикатор сохранности остепнённых участков. В местах обитания вида, численность бабочек в некоторые благоприятные годы, может быть довольно высокой [4]. Распашка луговой степи привела к сокращению ареала и локализации вида (как и кормового растения гусениц) на изолированных участках, непригодных для хозяйственной деятельности. Отмечены следующие неблагоприятные факторы: весеннее выжигание сухой травы, выпас скота, сенокосы, обработка соседних полей химическими препаратами, выемка грунта и установка запруд по степным балкам, что вызывает впоследствии эрозионные процессы и смену растительных формаций [5, 6].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ: «Урочище Чердак»; «Солонцовая степь» и «Ольшанские склоны» [7].

Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Anikin, Sachkov, Zolotuhin, 2017; 3. Полумордвинов, Монахов, 2002; 4. Большаков, Полумордвинов, Шибаев, 2010; 5. Полумордвинов, Шибаев, 2015; 6. Полумордвинов, 2005, 2008; 7. Полумордвинов, Шибаев, 2014.

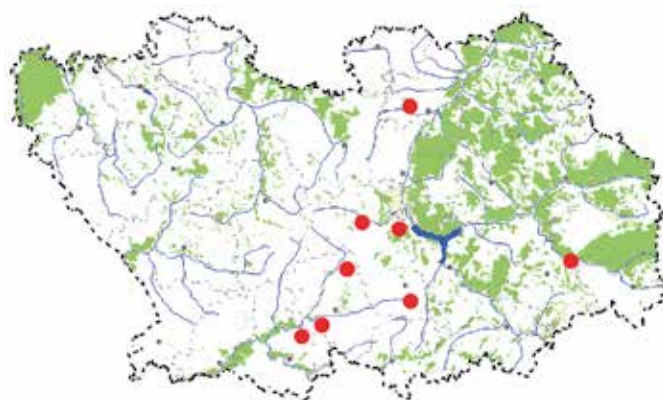
Составители: О.А. Полумордвинов, Д.В. Поликанин, С.В. Шибаев. **Фото:** С.В. Шибаева.

ЮЖНОРУССКАЯ ПЕСТРЯНКА*Zygaena centaureae*

Fischer von Waldheim, 1832

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Пестрянки – Zygaenidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла 13–15 мм. Передние крылья сверху чёрно-серые иногда достаточно прозрачные, с очевидным зеленовато-золотистым переливом и пятью красными пятнами на каждом (два прикорневых пятна практически слиты в одно), крайнее пятно имеет направленный к внешнему краю мазок. Задние крылья красные, с чёрно-серой наружной каймой в вершине. Брюшко чёрно-синее с красным пояском посередине. Усики длинные, чёрные с синим отливом.

Распространение. В России – юг лесной, лесостепная и степная зоны Европейской части и юг Западной Сибири [1, 2]. На территории области известно обитание в Лунинском, Пензенском, Камешкирском, Колышлейском, Сердобском районах и окр. г. Пенза, на северной границе ареала вида [3–5].

Места обитания и особенности биологии. Луговая степь. Наиболее стабильная популяция вида в области обитает на территории ООПТ «Солонцовая степь» – большой участок солонцеватой степи с фрагментами песчано-каменистой. Биотоп представляет собой высокотравный участок луговой степи с доминированием морковника обыкновенного. Он расположен в холмистой, сильно пересечённой местности, на левом (южной экспозиции) коренном берегу р. Шукши. Вид развивается в одном поколении, лёт бабочек в июле [4, 5]. Активны в солнечную погоду, полёт быстрый и ровный. В отличие от других видов пестрянок, в случае опасности, пестрянка васильковая редко падает в траву, а стремительно улетает вверх. В условиях области кормовое растение гусениц – морковник обыкновенный *Silene silaus* (L.) Schinz et Thell. Возможно другие виды зонтичных (Umbelliferae spp.): жабрица порезниковая (*Seseli libanotus* Koch.) и володушка серповидная (*Bupleurum falcatum* L.) [6]. Гусеницы предпочитают хорошо прогреваемые и закрытые от ветра места. Молодая гусеница зимует в земле, у основания кормового растения.

Численность и лимитирующие факторы. Локальный вид. Численность в популяции «Солонцовая степь» довольно высокая – за день можно увидеть 20–30 бабочек, в других местах очень низкая (1–4 особи). Отмечено негативное влияние следующих факторов: весеннее выжигание сухой травы и сенокосение [7].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Солонцовая степь».

Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Anikin, Sachkov, Zolotuhin, 2017; 3. Полумордвинов, Монахов, 2002; 4. Большаков, Полумордвинов, Шибаев, 2004; 5. Большаков, Полумордвинов, Шибаев, 2010; 6. Большаков, 2013; 7. Полумордвинов, 2005, 2008.

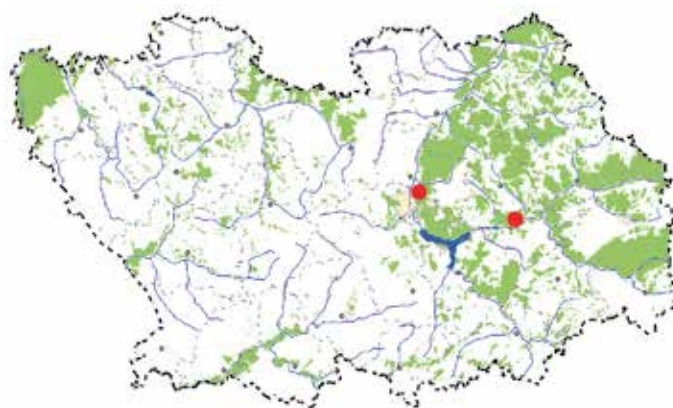
Составители: О.А. Полумордвинов, С.В. Шибаев, Е.М. Монахов. **Фото:** С.В. Шибаева.

РАЗНОЦВЕТНАЯ ПЯДЕНИЦА*Epirranthis diversata*

(Denis et Schiffermüller, 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Пяденицы – Geometridae



Категория и статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Длина переднего крыла бабочки 16–21 мм. Усики нитевидные. Окраска крыльев у бабочек из различных популяций очень изменчива. У пензенских экземпляров верх крыльев охристо-рыжий с коричневым напылением и пятнами. На каждом крыле по одному тёмному дискальному пятну. Тело тёмно-коричневое с рыжевато-серым напылением. У номинативных экземпляров бабочек северных популяций передние крылья затемнены (буро-коричневые).

Распространение. В России – лесная и лесостепная зоны Европейской части [1]. На территории области известно обитание в Городищенском районе и окр. г. Пенза (Светлая Поляна), на южной границе ареала вида [2, 3].

Места обитания и особенности биологии. Старовозрастные смешанные леса и осинники на супесчаных почвах по сырым и заболоченным участкам на северо-востоке области. Лесные опушки, поляны и окраины болот. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца апреля до середины мая [2, 3]. Активны днём и вечером, в состоянии покоя сидят на стволах деревьев и ветках кустарников, вспугнутые стремительно улетают между деревьев. Кормовое растение гусениц – осина (*Populus tremula* L.). Перед окукливанием гусеница сплетает несколько листьев между собой. Зимует куколка на почве вместе с опавшими листьями осины.

Численность и лимитирующие факторы. Бореальный вид, на южной границе ареала – весьма требовательный к микроклиматическим условиям обитания. В области встречается локально и редко, и не обнаруживается в, казалось бы, подходящих для вида биотопах. Отмечено негативное влияние следующих факторов: лесные пожары (например, ООПТ «Никоновский бор» очень сильно пострадал от них в засуху 2010 г.), вырубка старовозрастных участков осинового леса с последующим изменением их гидрологического режима, химическая обработка леса, в вечернее и ночное время бабочки прилетают на свет [4, 5].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Никоновский бор». Необходимо создание нового ООПТ «Светлополянское урочище».

Источники информации: 1. Синёв, 2009; 2. Полумордвинов, Монахов, 2002; 3. Большаков, Полумордвинов, Шибаев, 2008; 4. Полумордвинов, 2005; 5. Полумордвинов, 2005, 2008.

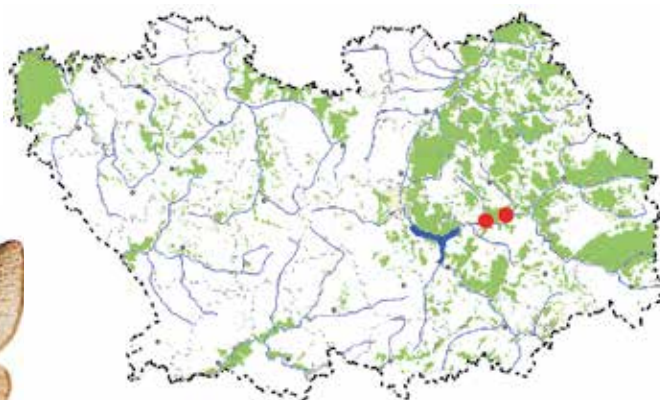
Составители: О.А. Полумордвинов, С.В. Шибаев. **Фото:** С.В. Шибаева.

ПУШИСТЫЙ КОКОНОПРЯД*Eriogaster lanestris*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Коконопряды – Lasiocampidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Длина переднего крыла 16–21 мм. Передние крылья коричнево-серые, по центру дискальные и прикорневые беловатые пятна. От внешнего края и поперёк передних крыльев идёт волнистая белая линия, переходящая и на задние крылья (они светлее передних). У вида ярко выражен половой диморфизм – самки крупнее самцов, с менее чётким рисунком и густым волосатым опушением на конце брюшка, которое они используют для маскировки откладываемых ими яиц.

Распространение. В России – южная и средняя тайга Европейской части, Северный Кавказ, Урал, Сибирь до центральной Якутии и Амура [1, 2]. На территории области известно обитание в Городищенском районе [3].

Места обитания и особенности биологии. В области вид отмечен в смешанных лесах бореального типа с хорошо развитым древесным и кустарниковым подлеском. Развивается в одной генерации, лёт бабочек с середины апреля по середину мая. Самка откладывает яйца небольшими группами в виде спиралей на ветви кормовых растений гусеницы – различные виды ив (*Salix* spp.) и берёз (*Betula* spp.) [2]. В области отмечены на берёзе пушистой (*Betula pubescens* Ehrh.) [3]. Гусеницы пёстрой окраски, живут группами по 30-100 особей в больших шелковинных гнёздах, расположенных между ветвями кормового растения. Перед окукливанием они расползаются и ведут одиночный образ жизни. Окукливаются в подстилке или на почве. Зимуют куколки, в некоторых популяциях от двух до четырёх лет [2].

Численность и лимитирующие факторы. Бореальный вид, весьма требовательный к микроклиматическим условиям обитания. В области встречается локально и редко. Отмечено негативное влияние следующих факторов: лесные пожары (ООПТ «Никоновский бор» очень сильно пострадал от них в засуху 2010 г.), вырубка лесов бореального типа с последующим изменением их гидрологического режима, посадка монокультуры сосны и химическая обработка леса [4, 5].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Никоновский бор».

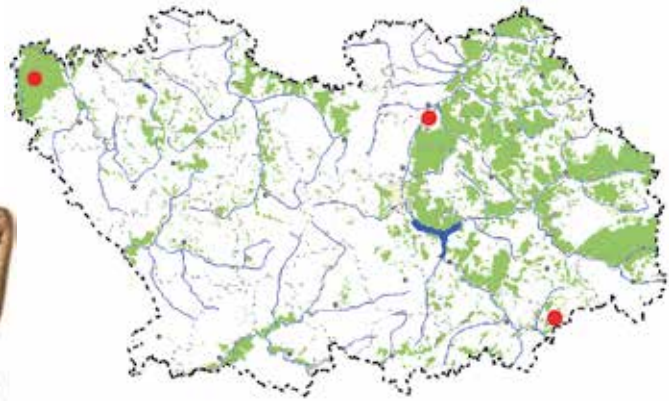
Источники информации: 1. Синёв, 2009; 2. Татаринов, Седых, Долгин, 2003; 3. Горбунов, Ольшванг, 2008; 4. Полумордвинов, Монахов, 2002; 5. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: С.В. Шибаев, О.А. Полумордвинов. **Фото:** Koch, 1991.

МАЛАЯ ПАВЛИНОГЛАЗКА*Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Павлиноглазки – Saturniidae



Категория и статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Длина переднего крыла 24–35 мм. Ярко выражен половой диморфизм: самцы мельче самок и фон их задних крыльев (сверху) оранжевый, у самок серый. На верхней стороне передних и задних крыльев по одному глазку с чёрной серединой в рыжем ободке. Общий тон окраски крыльев серый (у самца с рыжиной) со сложным узором из волнистых и зигзагообразных линий и перевязей. Края крыльев оторочены светло-пепельной перевязью с рыжевато-синей вершиной переднего крыла.

Распространение. В России – лесная зона, прилегающие лесостепные и горные районы: Европейская часть, Кавказ, Крым, Урал, Сибирь и Дальний Восток [1–3]. На территории области известно обитание в Земетчинском, Камешкирском и Лунинском районах [4].

Места обитания и особенности биологии. В условиях лесостепи Пензенской области, у павлиноглазки малой отмечено обитание двух экологических рас. Южная (степная) популяция обнаружена в больших старовозрастных зарослях тёрна колючего (*Prunus spinosa* L.). Северная (лесная) – на переходных болотах, в смешанных лесах северо-запада области. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с апреля по май [4]. Самки малоподвижны, летают вечером и ночью, самцы в их поисках активны и днём. Бабочки не питаются, живут за счёт жировых запасов накопленных на стадии гусеницы. Кормовые растения гусениц разнообразны: малина, шиповник, черника и другие розоцветные (Rosaceae); ивовые (Salicaceae), берёза (*Betula* spp.), дуб (*Quercus* spp.) и т.д. [1–4]. В области отмечено питание на тёрне колючем (*P. spinosa* L.) [4]. Гусеницы зелёные, на каждом сегменте имеют бархатисто-чёрный пояс с рядом золотисто-жёлтых бородавок. Зимует куколка, в плотном грушевидном коконе бурого цвета – иногда дважды и даже трижды [3].

Численность и лимитирующие факторы. Вид представлен единичными особями в локальных местообитаниях. Отмечается общее сокращение численности по всему ареалу [2, 3]. При широком спектре кормовых растений гусениц наблюдается пищевая специализация в популяциях. К негативным факторам следует отнести: вырубку и раскорчёвку бореальных лесов, осушение торфяных болот, весеннее выжигание сухой травы и кустарников, обработка лесов ядохимикатами [5].

Меры охраны. В местах обитания вида в области создание новых ООПТ.

Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Anikin, Sachkov, Zolotuhin, 2017; 3. Татаринов, Седых, Долгин, 2003; 4. Полумордвинов, Монахов, 2002; 5. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, А.В. Леонтьев, Р.П. Васьковский.

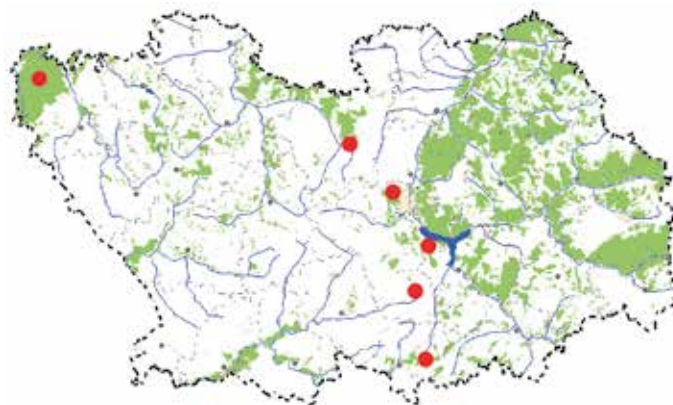
Рисунок: Красная книга СССР, 1984.

БОЛЬШАЯ ПАВЛИНОГЛАЗКА*Saturnia pyri*

(Denis et Schiffermüller, 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Павлиноглазки – Saturniidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Самый крупный вид из фауны бабочек области. Длина переднего крыла 50–70 мм. На верхней стороне передних и задних крыльев по одному большому глазку с чёрной серединой в розово-белом ободке. Общий тон окраски крыльев буро-коричневый, с волнистым узором из зигзагообразных линий (рыжевато-розоватых внутри). На переднем крыле эти линии разделяют светлую внутреннюю область от чёрной внешней и прикорневой части, а края оторочены светло-серой перевязью с рыжевато-синей вершиной. Нижняя сторона крыльев серо-коричневая.

Распространение. В России – юг Европейской части, Кавказ, Крым, Поволжье [1–3]. В области известно обитание в Пензенском, Мокшанском, Малосердобинском, Земетчинском р-нах и г. Пензе [4, 5], на северо-восточной границе ареала.

Места обитания и особенности биологии. Вид приурочен к большим плодовым садам – как культурным, так и одичавшим, лесным опушкам и остепнённым склонам южной экспозиции, поросшим деревьями яблони ранней (*Malus praecox* (Pall.) Borkh.). Развивается в одном поколении, лёт бабочек растянут с июня по начало августа. Бабочки пугливы, летают вечером и ночью, не питаются (живут за счёт жировых запасов накопленных на стадии гусеницы). У самцов широкие гребенчатые усики, при помощи которых они по запаху феромонов разыскивают самок на расстоянии до 10 км. В области гусеницы питаются листьями плодовых деревьев: яблони домашней (*M. domestica* Borkh.) и ранней, груши обыкновенной (*Pyrus communis* L.) [4, 5]; возможны: ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.), вязы (*Ulmus* spp.) и вишни (*Cerasus* spp.) [2, 3]. Гусеница старшего возраста рыжевато-коричневого цвета, с голубыми звёздчатыми (по бокам) и стебельчатыми (сверху) бородавками. Зимует куколка (иногда 2–3 года) в плотном овальном коконе коричневого цвета – в развилке ветвей, на стволе или комлевой части дерева [5].

Численность и лимитирующие факторы. Гусеницы павлиноглазки из-за низкой численности и редкости, ощутимого вреда плодовым деревьям не приносят. Отмечены преднамеренные случаи уничтожения гусениц и коконов. Очевидны неблагоприятные условия зимовки куколок – в оттепели и при «ледяном дожде» коконы намокают, а с последующим резким похолоданием куколки гибнут [5, 6].

Меры охраны. Вид был внесён в КК СССР том Животные, 1984.

Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Ефетов, Будашкин, 1990; 3. Anikin et al., 2017; 4. Полумордвинов, Монахов, 2002; 5. Полумордвинов, 2017, 6. Полумордвинов, 2005, 2008.

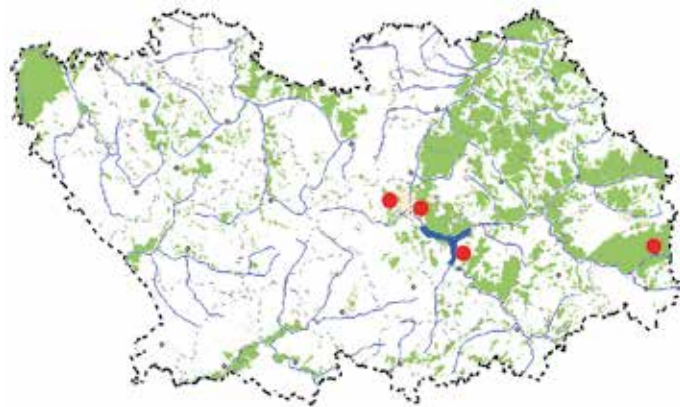
Составитель: О.А. Полумордвинов. **Фото:** С.В. Шибаева.

ХОХЛАТКА СИВЕРСА*Odontosia sieversii*

(Ménetriés, 1856)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Хохлатки – Notodontidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла 21–23 мм. Передние крылья сверху имеют сложный серо-коричневый (зигзагообразный) рисунок, состоящий из тёмно-коричневых горизонтальных жилок и зубчатой светло-коричневой срединной перевязи, переходящей у заднего края в зубец из чешуек. Внешние края крыльев кажутся сильно зазубренными – на самом деле бахромка ровная. Задние крылья светло-серые, с узкой беловатой полосой, наиболее явно выделяющейся в коричневатом прианальном углу. В области обитает похожий вид – хохлатка-кармелитка *Odontosia carmelita* (Esper, 1799), отличающийся менее контрастным рисунком крыла (особенно у самца).

Распространение. В России – лесная зона Европейской части [1], Поволжье [2], Средний и Южный Урал, Сибирь и Дальний Восток [3]. В области известно обитание в Пензенском, Шемышейском, Кузнецком р-нах и г. Пензе (Арбековский лес), на южной границе ареала вида [2].

Места обитания и особенности биологии. В области вид приурочен к крупным старовозрастным лесным массивам, на участках с преобладанием мелколиственных древесных пород. Ранневесенний вид, первые бабочки появляются ещё до распускания листвы на деревьях. Придерживаются лесных опушек, прогалин и просек с доминированием берёзы и осины. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с начала апреля по середину мая [2]. Бабочки активны в ночное время, днём неподвижно сидят на ветвях деревьев. Так, в окрестностях г. Пензы бабочки были собраны днём, при встряхивании молодых деревьев берёзы повислой (*Betula pendula* Roch.), чьи листья, являются основным кормовым растением гусениц. Зимует куколка в земле [2, 3].

Численность и лимитирующие факторы. Бореальный реликт. В области известны единичные и спорадические находки в локальных местообитаниях. Для существования вида необходимо наличие больших старовозрастных лесных массивов. Бабочки охотно прилетают на свет, что увеличивает вероятность их гибели. Отмечено негативное влияние следующих факторов: лесные пожары, вырубка лесов, химическая обработка лесных массивов [2, 4].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Арбековский лес» [2].

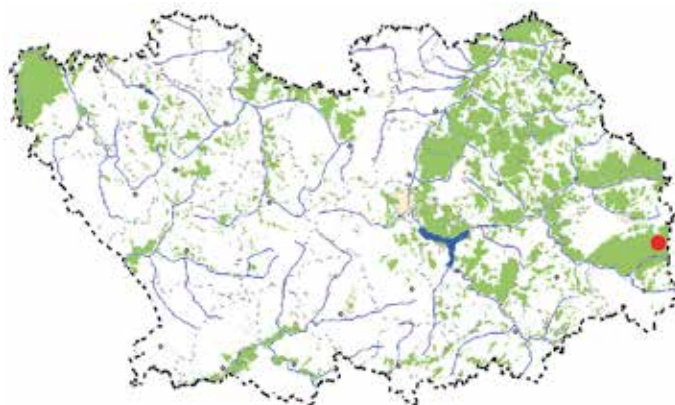
Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Полумордвинов, 2010; 3. Горбунов, Олышванг, 2008; 4. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, И.И. Чугляев, С.В. Шибает. **Фото:** С.В. Шибаета.

НЕЛЮДИМАЯ КИСТОЧНИЦА*Pygaera timon* (Hübner, 1803)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Хохлатки – Notodontidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Длина переднего крыла 19–22 мм. Самка крупнее самца. Окраска бабочки серо-коричневая однотонная. Передние крылья с волнистыми светлыми перевязями. В вершине заострённого крыла – белый изогнутый значок на ярко-коричневом мазке. Задние крылья с тонкой светлой перевязью посередине.

Распространение. В России – таёжная зона Европейской части, Сибирь и Дальний Восток [1–3]. На территории области известно обитание в Кузнецком районе [4, 5], на южной границе ареала вида [1].

Места обитания и особенности биологии. В области известно единственное местообитание очень локальной популяции вида, в пойменном лесу по долине р. Белой и прилегающих смешанных лесах бореального типа [4, 5]. Придерживается влажных пойменных осинников, чернолесья и ивовых ассоциаций. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца мая по июнь [4]. Вид ведёт скрытный образ жизни, бабочки летают вечером и ночью. Гусеницы сероватые с розовыми бородавками и выступами, питаются листьями осины (*Populus tremula* L.), ивовых (*Salix* spp.) и возможно тополей (*Populus* spp.). Молодые гусеницы живут вместе в паутинном гнезде, позже расползаются и ведут одиночный образ жизни. Зимует куколка, в мягком паутинном коконе [3].

Численность и лимитирующие факторы. Бореальный реликт [6]. Численность вида в локальной популяции постоянно на низком уровне. Для его стабильного существования необходимо наличие хорошо сохранившегося лесного массива бореального типа. В местах обитания вида отмечено негативное влияние следующих антропогенных факторов: сплошная вырубка леса – влекущая изменения микроклиматических условий обитания, лесные пожары, обработка леса химическими препаратами и привлечение бабочек в ночное время на свет. Постройка на реке Белой двух запруд – что привело к затоплению больших площадей чернолесья [5, 7].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина» [5].

Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Anikin, Sachkov, Zolotuhin, 2017; 3. Татаринов, Седых, Долгин, 2003; 4. Полумордвинов, Монахов, 2002; 5. Иванов, Полумордвинов, Шибаяев, 2017; 6. Фридолин, 1935; 7. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, С.В. Иванов, И.И. Чугляев. **Фото:** С.В. Шибаяева.

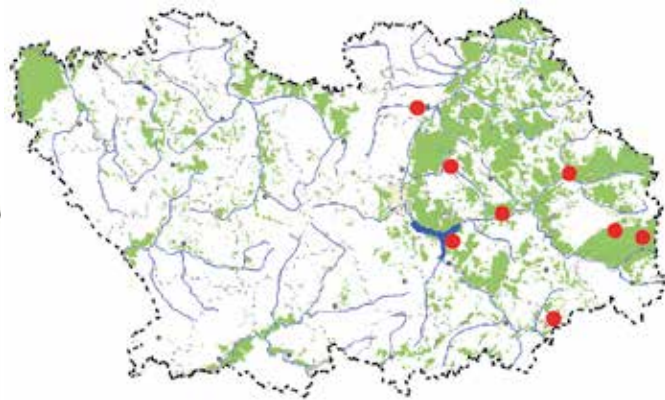
ОСИНОВЫЙ БРАЖНИК

Laothoe amurensis

(Staudinger, 1892)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Бражники – Sphingidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла 25–31 мм. Крылья сверху тёмно-серые, с чётко выраженным голубоватым оттенком. Рисунок крыла неоднороден, состоит из тёмных и светлых волнистых перевязей различной насыщенности. Внешний край крыльев неровный, имеет зазубрины различной величины, более округлые и выпуклые, чем у обычного в области бражника тополёвого *Laothoe populi* (L.). Задние крылья однотонные, тогда как у тополёвого имеется в основании расплывчатое ржаво-красное пятно. В области обитает подвид *L. a. baltica* Viidalepp, 1979 [1, 2].

Распространение. В России – лесная и лесостепная зона Европейской части, Урал, Сибирь, Дальний Восток и Сахалин [1–3]. На территории области известно обитание в Лунинском, Бессоновском, Шемышейском, Сосновоборском, Кузнецком, Городищенском и Камешкирском районах [4–7].

Места обитания и особенности биологии. Локальный вид. Обитает в больших старовозрастных смешанных и лиственных лесах, придерживаясь влажных осинников и речных пойм. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца мая по середину июля [4–6]. Бабочки активны в первую половину ночи. У данного вида хоботок не функционирующий, вследствие чего бражник не питается, а живёт за счёт питательных веществ накопленных на стадии гусеницы. Гусеницы светло-зелёные, гладкие, блестящие, рог длинный, голубовато-карминовый. Живут в кронах старых осин (*Populus tremula* L.) – возможно на осогоре (*P. nigra* L.), где питаются их листьями. Куколка зимует в почве на глубине до 7 см. [1, 2].

Численность и лимитирующие факторы. Редкий, спорадически встречающийся реликтовый вид. Для его обитания, необходимы большие лесные массивы бореального типа [8], сохранившиеся на востоке области. Единственная стабильная популяция осинового бражника найдена в лесах по реке Белой (Кузнецкий р-н) [7]. Очевидны негативные факторы: вырубка леса (в частности пойменного «чернолесья» и старовозрастных осинников), нарушение гидрологического режима биотопов (вследствие осушения пойменных и болотистых мест), лесные пожары [9]. Обитание в пределах южной границы ареала вида (в Волго-Уральском регионе) [1].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Никоновский бор» и «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина» [7].

Источники информации: 1. Anikin et al., 2017; 2. Татаринов и др., 2003; 3. Синёв, 2008; 4. Полумордвинов, Монахов, 2001; 5. Полумордвинов, Монахов, 2002; 6. Полумордвинов, Шибаев, 2008; 7. Иванов, Полумордвинов, Шибаев, 2017; 8. Фридолин, 1935; 9. Полумордвинов, 2005, 2008.

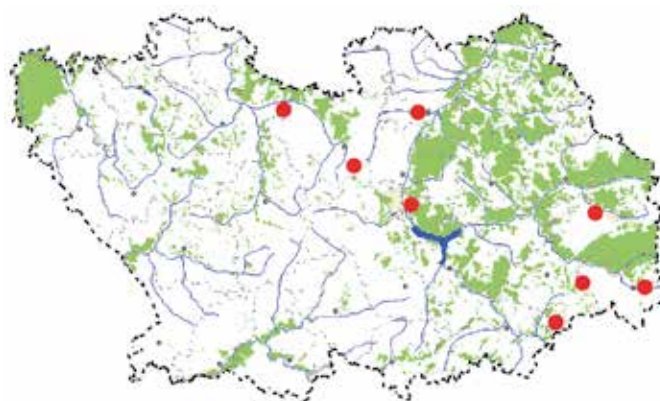
Составители: О.А. Полумордвинов, Е.М. Монахов, С.В. Иванов. **Фото:** С.В. Шибаева.

БРАЖНИК ПРОЗЕРПИНА*Proserpinus proserpina*

(Pallas, 1772)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Брахники – Sphingidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Длина переднего крыла 18–21 мм. Передние крылья короткие, серо-зелёные, с широкой темно-зелёной перевязью посередине, внешний край зазубренный. Задние крылья золотисто-жёлтые с темной каймой по волнистым краям. Брюшко с боковыми и анальными кисточками чешуек серо-зелёного цвета.

Распространение. В России – степная и лесостепная зона Европейской части, Кавказ, Крым, Урал и юг Западной Сибири [1, 2]. На территории области известно обитание в Лунинском, Нижнеломовском, Мокшанском, Кузнецком, Камешкирском, Неверкинском р-нах и г. Пенза (Ахуны) [3–7].

Места обитания и особенности биологии. В области населяет участки луговой степи, остепнённые склоны южной экспозиции, луговые балки, хорошо прогреваемые лесные опушки, поляны, лесополосы и лесопосадки. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с середины мая по конец июня [3–7]. В поисках цветущих растений бабочки начинают летать с наступлением сумерек, отмечено питание на смолёвках (*Silene* spp.), шалфеях (*Salvia* spp.) и синяке обыкновенном (*Echium vulgare* L.) [3]. Гусеницы (июль – август) буро-серые или зелёные, с чёрным решетчатым рисунком и продольными косыми полосами по бокам. Дыхальца жёлтые в голубом обрамлении, рог отсутствует. В области отмечено питание на иван-чае узколистом (*Chamerion angustifolium* (L.) Holib.) [4] и ослиннике красностебельном *Oenothera rubricaulis* Klebahn. Возможно на кипрее волосистом (*Epilobium hirsutum* L.) и короставнике (*Knautia* sp.). Зимует куколка в почве.

Численность и лимитирующие факторы. Локальный или слабо мигрирующий редкий вид. Отмечены негативные факторы: весеннее выжигание сухой травы, сенокосы, заготовка сырья иван-чая, выпас скота, опаживание и вытаптывание лесных опушек, использование инсектицидов и гербицидов в сельском хозяйстве [8]. Казалось бы, в области наметилась тенденция улучшения условий существования вида, связанная со спадом сельского хозяйства и появлением многочисленных популяций кипрейных (*Onagraceae* spp.). Но, за время наших наблюдений за видом 1998–2018 гг. [3–7] увеличение численности так и не последовало.

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Кунчеровская лесостепь» [6] и ООПТ: Урочище «Шуро-Сиран» [7], «Солонцовая степь» и «Степь Большая Ендова».

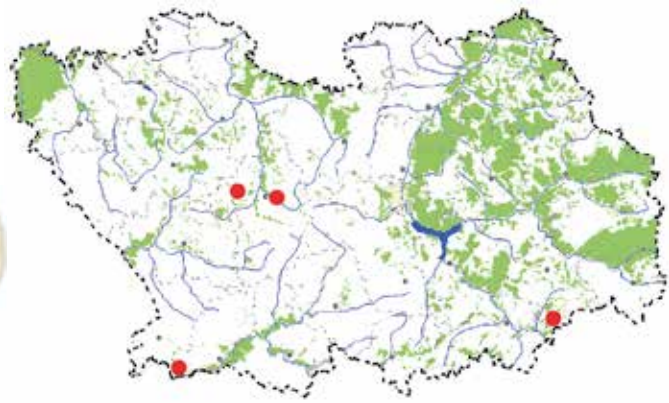
Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Anikin et al., 2017; 3. Полумордвинов, Монахов, 2001; 4. Полумордвинов, Монахов, 2002; 5. Полумордвинов, Шибаев, 2008; 6. И.П. Лебяжинская, личное сообщение; 7. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013; 8. Полумордвинов, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, А.М. Монахов, Д.В. Поликанин. **Фото:** С.В. Шибаева.

ПЯТНИСТАЯ МЕДВЕДИЦА*Chelis maculosa* (Gerning, 1780)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Медведицы – Arctiidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла 14–16 мм. Передние крылья светло-коричневые, с чёрными, большей частью клиновидными пятнами, расположенными в виде 4–5 перевязей. Задние крылья розовые, с 3–4 перевязями в виде округлых пятен, из которых три самых больших расположены у внешнего края. Бахрома крыльев бурая. Тело буровато-жёлтое, с чёрной продольной полосой, целиком покрыто длинными густыми волосками. На брюшке (с боков) красноватые пятнышки. Усики гребенчатые (у самцов более широкие). Хоботок редуцирован, вследствие чего бабочки не питаются. В области обитает подвид *C. m. honesta* (Tauscher, 1806) отличающийся от номинативного подвида хорошо выраженным краевым рядом пятен на передних крыльях [1].

Распространение. В России – степная и юг лесостепной зоны Европейской части, Кавказ, Крым, Южный Урал, юго-запад Сибири [1–4]. В области известно обитание в Тамалинском, Каменском и Камешкирском р-нах [5], на северной границе ареала вида [1].

Места обитания и особенности биологии. Луговая степь. Остепнённые склоны, балки, светлые хорошо прогреваемые опушки лиственных лесов, коренные берега рек (южной экспозиции). Вид развивается в двух поколениях, лёт бабочек с конца мая до середины июня и с середины июля до начала августа [5]. Бабочки активны в сумерках и первой трети ночи, полёт стремительный по волнообразной траектории. Гусеницы чёрные с красноватой линией на спине, питаются на подмареннике настоящем (*Galium verum* L.), тысячелистниках (*Achillea* spp.) и других травянистых растениях [1, 3, 4]. Зимует гусеница. Окукливание происходит в легком коконе под камнями и в травяном опаде.

Численность и лимитирующие факторы. Очень редкий и локальный вид. Распашка большей части степных участков в области привела к локализации вида на сохранившихся участках луговой степи, неудобьях и склонах южной экспозиции. Отмечен ряд негативных факторов: весеннее выжигание сухой травы, интенсивный выпас скота, сенокосы, сооружение прудов и запруд в степных балках – в последствие влекущих смену растительной формации по их берегам [6, 7].

Меры охраны. В местах обитания вида организация ООПТ.

Источники информации: 1. Dubatolov, 2010; 2. Синёв, 2008; 3. Anikin et al., 2017; 4. Ефетов, Будашкин, 1990; 5. Полумордвинов, Монахов, 2002; 6. Полумордвинов, Шибаев, 2015; 7. Полумордвинов, 2005, 2008.

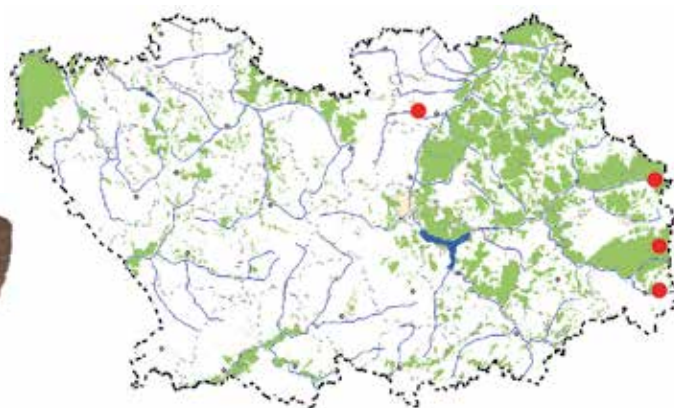
Составители: О.А. Полумордвинов, Р.П. Васьковский. **Фото:** С.В. Шибаева.

МЕДВЕДИЦА ХОЗЯЙКА*Pericallia matronula*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Медведицы – Arctiidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Самый крупный вид бабочек семейства медведицы (Arctiidae), обитающий на территории области. Длина переднего крыла 31–34 мм. Передние крылья сверху коричнево-бурые, с четырьмя большими жёлтыми пятнами и несколькими мелкими вдоль переднего края и одним пятном перед внешним краем. Задние крылья жёлто-оранжевые, с двумя (часто сливающимися) рядами широких чёрных пятен. Грудь красная, с бурой полосой посередине. Брюшко красное, с чёрными поперечными пятнами на каждом сегменте [1].

Распространение. В России – лесная зона от Европейской части до Дальнего Востока [1]. На территории области известно обитание в Лунинском, Кузнецком и Неверкинском районах [3].

Места обитания и особенности биологии. В области вид живёт по хорошо прогреваемым влажным лиственным и смешанным лесам с богатым подлеском, чаще в заболоченной местности или в поймах рек. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с июня по конец июля [3]. Бабочки активны вечером и ночью, изредка могут летать и днём. Гусеницы появляются в августе месяце, предпочитают влажные места с богатой травяной и древесной растительностью. Зимуют в травяной и лиственной подстилке. Взрослая гусеница в длинных коричнево-бурых волосках, развивается на черёмухе обыкновенной (*Padus avium* Mill.), жимолости лесной (*Lonicera xylosteum* L.), лещине обыкновенной (*Corylus avellana* L.), возможно также на ястребинках (*Hieracium* spp.), подорожниках (*Plantago* spp.) и одуванчиках (*Taraxacum* spp.). Гусеницы зимуют дважды, окукливаются в мае [1, 3, 4].

Численность и лимитирующие факторы. Бореальный реликт. Биология вида в Европейской части России недостаточно изучена [1–4]. Бабочек привлекает электрический свет, в том числе автомобильных фар, что увеличивает вероятность их гибели на дорогах, а также отмечена гибель в искусственных водоёмах. К антропогенным факторам можно добавить: вырубка лиственных лесов, осушение речных пойм с последующим изменением микроклиматических условий [5].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Верховья Суры» и ООПТ: «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина» [6] и «Шуро-Сиран» [7].

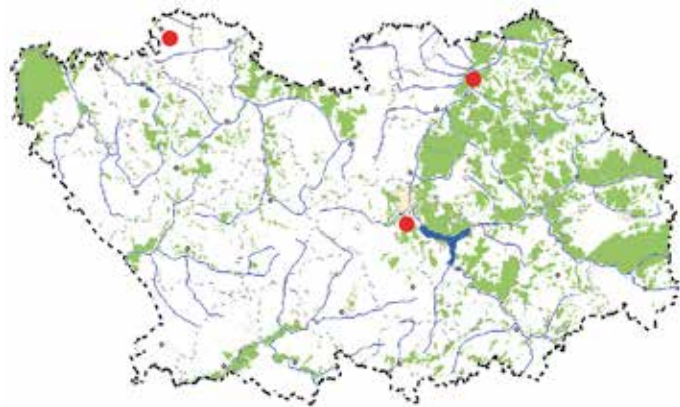
Источники информации: 1. Dubatolov, 2010; 2. Синёв, 2008; 3. Anikin et al., 2017; 4. Полумордвинов, Монахов, 2002; 5. Полумордвинов, 2005, 2008; 6. Иванов, Полумордвинов, Шибяев, 2017; 7. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013.

Составители: О.А. Полумордвинов, С.В. Иванов, В.А. Чернышов. **Фото:** С.В. Шибяева.

МЕДВЕДИЦА ГЕБА*Ammobiota festiva* (Hufnagel, 1766)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Медведицы – Arctiidae

**Категория и статус.** 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Длина переднего крыла 19–25 мм. Крылья по отношению к телу бабочки короткие и широкие. Передние по внешнему краю едва округлены, с тремя изменчивыми иссиня-чёрными перевязями по кремовому или белому полю. Задние крылья округлые, с двумя иссиня-чёрными перевязями по красному или малиновому полю. Внешняя перевязь всегда разорвана посередине. Голова, грудь и брюшко чёрно-красные [1].

Распространение. В России – юг и локально центр Европейской части, Крым, Кавказ, юг Урала и Сибири [1–5]. На территории области известно обитание вида в Лунинском, Спасском и Пензенском районах [6].

Места обитания и особенности биологии. Хорошо сохранившиеся, сухие, песчаные или песчано-каменистые степные участки, остепнённые склоны южной экспозиции, опушки смешанных лесов и сосновых боров [7]. Очень локальный вид. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с середины мая по середину июня [6]. Активны ночью, самки летают тяжело и неохотно. Бабочки не питаются, живут за счёт энергетических запасов накопленных на стадии гусениц. Гусеницы появляются в июне месяце, кормовые растения разнообразны: одуванчик (*Taraxacum* spp.), тимьян (*Thymus* spp.), молочай (*Euphorbia* spp.), тысячелистник (*Achillea* sp.) и т.д. [1–6]. На зимовку уходят рано в конце июля. Весной гусеницы ползают в тёплую солнечную погоду, активно питаются – окукливаются в начале мая.

Численность и лимитирующие факторы. Очень редкий (единичные находки) и спорадически встречающийся вид. Судя по энтомологическим сборам и архивным данным, хранящимся в фондах областного краеведческого музея (ПГОКМ, г. Пенза), ранее вид встречался чаще, чем в настоящее время. Был известен даже в окрестностях г. Пензы (сборы А. de Livron, 1935 г), где в настоящее время, по-видимому, исчез. Неспособность покидать локальный и изолированный биотоп ставит вид в зависимость от различных факторов: весеннего и осеннего выжигания сухой травы, перевыпаса скота и сенокосов [8]. Так, например, полный запрет на выжигание сухой травы по остепненным склонам и лесным опушкам, объясняет наличие устойчивой популяции вида в окрестностях с. Луговое.

Меры охраны. В области вид охраняется на территории ООПТ «Озерный экокомплекс Луговой» [6].

Источники информации: 1. Dubatolov, 2010; 2. Синёв, 2008; 3. Anikin et al., 2017; 4. Ефетов, Будашкин, 1990; 5. Горбунов, Ольшванг, 2008; 6. Полумордвинов, Монахов, 2002; 7. Полумордвинов, Шибаев, 2015; 8. Полумордвинов, 2005, 2008.

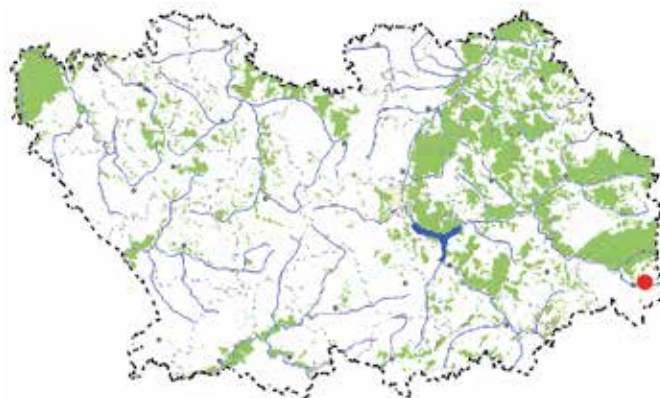
Составители: О.А. Полумордвинов, Р.П. Васьковский, И.Г. Пронина. **Фото:** С.В. Шибаева.

МЕДВЕДИЦА ГЕРА*Euplagia quadripunctaria*

(Poda, 1761)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Медведицы – Arctiidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Длина переднего крыла 24–27 мм. Верх передних крыльев чёрный с металлическим переливом, рассечён тремя косыми кремовыми перевязями и такого же цвета полосой по заднему краю крыла. На красной поверхности задних крыльев есть чёрные пятна – два округлой формы и одно вытянутой неправильной формы. Грудь чёрная с вертикальными светлыми полосами, брюшко красноватое с рядом чёрных пятен [1].

Распространение. В России – степная и юг лесостепной зоны Европейской части, Кавказ, Крым и юг Урала [1–4]. На территории Пензенской области известно обитание в Неверкинском районе, на северной границе ареала вида [5].

Места обитания и особенности биологии. Вид обитает на юго-востоке области по лесостепным участкам, где придерживается остепнённых склонов южной экспозиции и луговых балок, обязательно примыкающих к светлым, хорошо прогреваемым лесным опушкам (в основном к дубравам с развитым подлеском и разнотравьем). Развиваются в одном поколении, лёт бабочек с конца июля по конец августа. В поисках цветущих растений бабочки активны как ночью (чаще в вечернее время) так и днём. Вспугнутые, резко взлетают вверх и стараются скрыться в кронах ближайших деревьев. Гусеницы активны ночью. Младших возрастов кормятся преимущественно на травянистых растениях: подорожники (*Plantago* spp.), клевера (*Trifolium* spp.), крапивы (*Urtica* spp.), кипреи (*Epilodium* spp.), яснотки (*Lamium* spp.). Гусеницы старших возрастов – на листьях деревьев и кустарников: жимолость (*Lonicera*), лещина (*Corylus*), малина (*Rubus*) и др. [1–4]. Зимуют молодые гусеницы. Развиваются два года.

Численность и лимитирующие факторы. Спорадические находки в разные годы. При широком спектре кормовых растений гусениц – в области очень редкий и локальный южный вид. В лесостепи ему свойственна повышенная требовательность к микроклиматическим условиям среды обитания. В местообитании выявлены негативные факторы: весеннее выжигание сухой травы, вырубка леса, интенсивный выпас скота и сенокосы [5, 6].

Меры охраны. Вид охраняется на ООПТ Урочище «Шуро-Сиран» [5].

Источники информации: 1. Dubatolov, 2010; 2. Синёв, 2008; 3. Anikin et al., 2017; 4. Ефетов, Будашкин, 1990; 5. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013; 6. Полумордвинов, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, Д.В. Поликанин, М.Г. Щербаков. **Фото:** С.В. Шибаева.

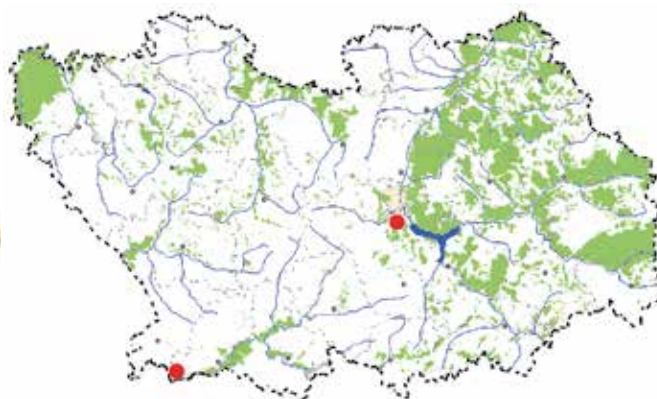
ШПОРНИКОВАЯ СОВКА

Periphanes delphinii

(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Совки – Noctuidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Длина переднего крыла 12–18 мм. Общая окраска верхней части переднего крыла сиренево-розовая, с бурыми и светлыми перевязями, внешний край крыла светлый. Заднее крыло с тёмно-серым внешним краем и тёмными жилками по светлому полю. Тело бабочки серовато-кремовое с сильным опушением.

Распространение. В России – степь и лесостепь Европейской части, Кавказ, Крым и Южный Урал [1–4]. На территории области известно обитание в Тамалинском районе и окр. г. Пенза [5, 6].

Места обитания и особенности биологии. В области вид обитает в луговой степи, по хорошо прогреваемым остепнённым склонам, балкам, неудобьям, выгонам и лесным опушкам (южной экспозиции). Как правило, в местах произрастания кормовых растений гусениц. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне и июле [4]. Активны в вечернее и ночное время, в местах обитания могут быть вспугнуты и днём. Гусеницы беловато-сероватые с жёлтыми полосами и чёрными пятнышками, кормятся на цветках и плодах: живокости клиновидной (*Delphinium cuneatum* Stev. ex DC.), борца (*Aconitum* spp.) и консолиды полевой (*Consolida regalis* S.F. Gray) [2–4]. В конце развития окукливаются в почве, зимуют.

Численность и лимитирующие факторы. Локальный вид. Численность находится на постоянно низком уровне. За время энтомологических исследований с 1988 по 2018 гг. в окрестностях г. Пензы [5], ни бабочки, ни гусеницы данного вида не были найдены. Гусеницы живут открыто, часто бывают поражены личинками различных наездников. Кормовые растения гусениц ядовиты и не поедаются коровами, лошадьми, овцами и козами. При заготовке сена, эти растения так же стараются не скашивать. Снижению численности вида способствуют следующие антропогенные факторы: выжигание сухой растительности весной, распашка, обработка химикатами полей, устройство прудов и запруд в степных балках с неизбежной, впоследствии, сменой растительной формации вокруг водоёма [7, 8].

Меры охраны. В местах обитания вида в области создание ООПТ.

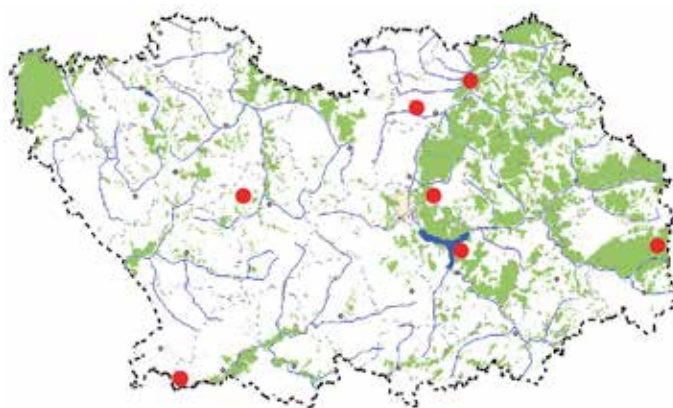
Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Anikin et al., 2017; 3. Ефетов, Будашкин, 1990; 4. Горбунов, Ольшванг, 2008; 5. Полумордвинов, Монахов, 2002; 6. Шлыков, 1988; 7. Полумордвинов, 2005, 2008; 8. Полумордвинов, Шибаетов, 2014.

Составители: О.А. Полумордвинов, М.Г. Морун, Р.П. Васьковский. **Фото:** С.В. Шибаетова.

РОЗОВОБРЮХАЯ ЛЕНТОЧНИЦА*Catocala pacta* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Совки – Noctuidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла 25–27 мм. Один из мелких видов рода. Передние крылья сверху светло-серые, с характерными для ленточниц вертикальными зубчатыми перевязями тёмно-коричневого цвета и почковидным пятном между чётко различимыми наружной и внутренней перевязями. Задние крылья розовые с двумя тёмно-коричневыми полосами: одна широкая (с белой волнистой каймой) проходит по внешнему краю крыла, другая короче и уже, пересекает поперек розовое поле. Окраска верха брюшка светло-розовая. В состоянии покоя бабочка складывает крылья кровлеобразно, что позволяет ей оставаться незаметной на стволе дерева, где она предпочитает находиться днем, имитируя вырост коры.

Распространение. В России – лесная и лесостепная зоны Европейской части, Урал, Сибирь, Дальний Восток до о. Сахалин [1–3]. На территории области известно обитание в Бессоновском, Лунинском, Каменском, Шемышейском, Кузнецком и Тамалинском р-нах и окр. г. Пенза [4, 5].

Места обитания и особенности биологии. Влажные ивовые ассоциации в поймах рек, окраины болот и лиственные (реже смешанные) леса. Развивается в одном поколении, лёт с июля по конец августа [4, 5]. Бабочки ведут сумеречно-ночной образ жизни. Их полёт быстрый и неровный. Отмечено питание перебродившим соком лиственных деревьев. Гусеницы в мае-июне питаются листьями различных ивовых (*Salix* spp.), вероятно в основном ивой козьей (*S. caprea* L.) [2–5]. Зимуют яйца на ветвях кормового растения.

Численность и лимитирующие факторы. Локальный вид. Численность находится на низком уровне. В Европейской части России отмечается общее сокращение численности вида [2]. Снижению численности в области способствуют следующие неблагоприятные факторы: осушение и разработка торфяников, вырубка ивняков в поймах рек, ведущая к нарушению гидрологического режима местности и смене растительной формации [6, 7]. Отмечен лёт бабочек на искусственные источники света, в результате чего возрастает вероятность их гибели.

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Озёрный экокомплекс Луговой» и «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина» [6].

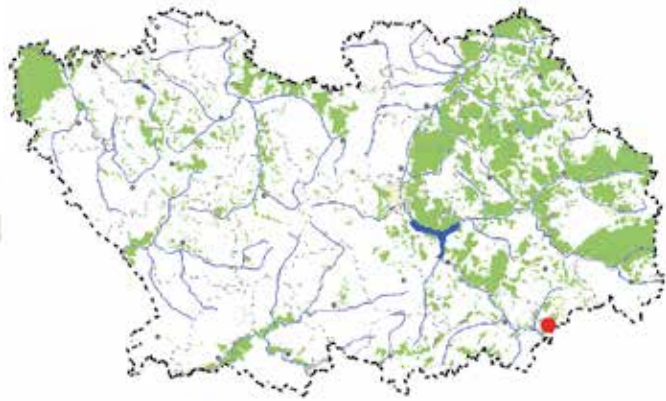
Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Anikin et al., 2017; 3. Горбунов, Ольшванг, 2008; 4. Шлыков, 1988; 5. Полумордвинов, Монахов, 2002; 6. Иванов, Полумордвинов, Шибаев, 2017; 7. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, А.М. Монахов, Е.М. Монахов. **Фото:** С.В. Шибаева.

ТОЛСТОГОЛОВКА СИДА*Pyrgus sidae* (Esper, [1782])

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Толстоголовки – Hesperiiidae



Категория и статус. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Длина переднего крыла 16–18 мм. У данного вида характерная особенность – низ задних крыльев с двумя яркими жёлто-рыжими полосами, обведёнными резкими чёрными линиями; вдоль края ряд чёрных точек. Верх серо-бурый: передние крылья с резко выступающим белым рисунком, где кроме обычных пятен имеются ещё два малых белых пятна у переднего края над срединным пятном. Все крылья с неясными белыми точками вдоль края [1].

Распространение. В России – степная и отчасти лесостепная зоны Европейской части, Кавказ, Крым и Южный Урал (рр. Сакмара и Белая) [1–6]. В области известно обитание в Камешкирском районе, на северной границе ареала вида [7].

Места обитания и особенности биологии. Вид населяет открытые лугово-степные биотопы с разнотравно-злаковой растительностью. В области локальная и изолированная популяция известна на юго-востоке области – остепнённый склон луговой балки и опушка дубравы. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне и июле [7, 8]. Встречаются в основном на сухих, светлых, хорошо прогреваемых участках, где предпочитают сидеть на вершинах крупных травянистых растений. Полёт быстрый и стремительный, пугливы. Бабочки кормятся на различных цветущих травянистых растениях, посещают влажную почву по берегам ручьёв. Кормовые растения гусениц: различные виды лапчаток (*Potentilla* spp.) и мальвовых (*Malvaceae* spp.), вероятно на лапчатке прямой (*P. recta* L.). Гусеницы ведут скрытный образ жизни, скрепляют шелковинной нитью листья кормового растения. Зимует гусеница. Весной возобновляют питание и вскоре окукливаются [1–6].

Численность и лимитирующие факторы. Единичные находки в локальной и изолированной популяции. Экстразональные условия обитания вида на северной границе своего ареала, усиливаются неблагоприятными антропогенными факторами: практически полная распашка степей, весеннее выжигание сухой травы, сенокосы, эрозионные процессы остепнённых склонов при выпасе скота. Необходимо ввести запрет на устройство прудов и запруд в степных балках, приводящих к изменению растительных формаций степных биоценозов, что неизбежно ведёт к сокращению кормовой базы бабочек и гусениц данного вида [9].

Меры охраны: Вид внесён в КК Ульяновской и Саратовской областей [5].

Источники информации: 1. Яхонтов, 1935; 2. Синёв, 2008; 3. Корб, Большаков, 2011; 4. Львовский, Моргун, 2007; 5. Anikin et al., 2017; 6. Горбунов, Ольшванг, 2008; 7. Полумордвинов и др., 2008; 8. Полумордвинов, 2018; 9. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, Д.Н. Подгорнов. **Фото:** Б.В. Страдомского.

ПОЛИКСЕНА*Zerynthia polyxena*

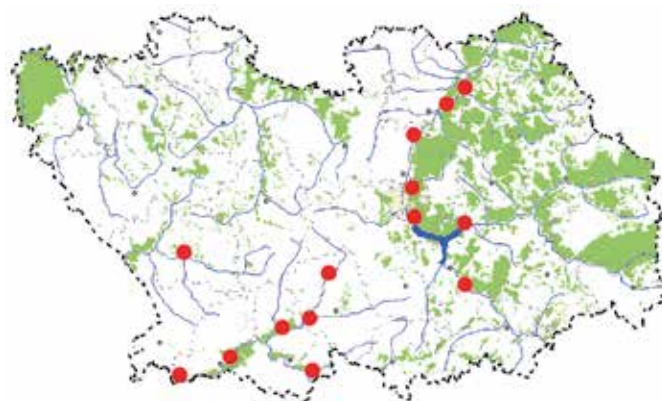
([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Парусники – Papilionidae



♀

**Категория и статус.** 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла 24–30 мм. Общий тон окраски крыльев жёлто-охристый, со сложным узором из чёрных пятен, зубчатых линий и жилок. По внешнему их краю проходят зигзагообразные зубчатые линии чёрного цвета, изнутри (задних крыльев) соприкасающиеся с рядом красных пятнышек, идущих попарно с синими точками. Брюшко чёрное с оранжево-красноватыми пятнами.

Распространение. В России – степной и лесостепной юг и центр Европейской части, Кавказ, Крым, Южный Урал [1–3]. На территории области известно обитание в Бековском, Белинском, Бессоновском, Колышлейском, Лунинском, Пензенском, Сердобском, Тамалинском, Шемышейском р-нах и г. Пензе [4].

Места обитания и особенности биологии. В области это широколиственные леса и ивовые ассоциации в поймах рек Сура, Хопер, Ворона и их крупных притоков. Распространение тесно связано с присутствием в биотопе кормового растения гусениц – кирказона обыкновенного (*Aristolochia clematitis* L.). Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца апреля по середину июня [4–6]. Вид очень локален, не покидает своего биотопа – хорошо прогреваемых опушек, полян и лугов в речных поймах. Бабочки активны в солнечную погоду, летают низко над землей в поисках цветущих растений. Самки откладывают яйца на молодые растения кирказона с еще не полностью раскрывшимися листьями. Гусеницы первых возрастов тёмные, кормятся различными частями цветков и молодыми листьями у вершины побега. Взрослые гусеницы жёлто-оранжевые, с пятью рядами мясистых красных выростов с чёрными вершинами. Окукливаются в конце июня, прикрепляясь паутиным пояском к стеблю растения. Зимует куколка, возможна диапауза [4].

Численность и лимитирующие факторы. Вследствие неспособности поликсены покидать своего локального биотопа в поймах рек, вид очень уязвим от хозяйственной деятельности человека: сенокошения и выпаса скота, весенних палов сухой травы, вырубки и раскорчёвки пойменных лесов с последующей их распашкой, а также застройкой поймы р. Суры (например, в г. Пенза). Строительство Пензенского водохранилища привело к сокращению, дроблению и полной локализации местной популяции бабочек в верховьях рр. Суры и Узы [4–7].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Озёрный экокомплекс Луговой», «Присурская дубрава» и «Семь ключей» [4].

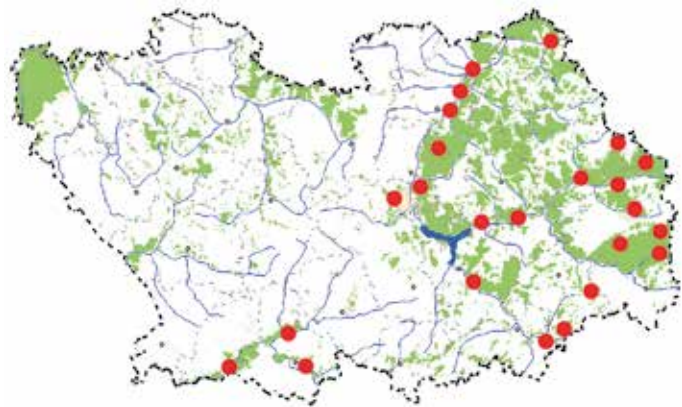
Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Горбунов, Ольшванг, 2008; 4. Полумордвинов, Роганин, 2008; 5. Полумордвинов, Монахов, 2007; 6. Полумордвинов, Монахов, 2002; 7. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, А.Н. Роганин. **Фото:** С.В. Шибаева.

АПОЛЛОН*Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Парусники – Papilionidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла 31–38 мм. Крылья самца белые или слегка кремовые, у самки светлый фон запылён чёрными чешуйками. На переднем крыле чёрные пятна, на заднем – красные, в чёрных ободках со светлыми ядрышками. У самки все пятна крупнее и ярче. Тело чёрное, покрыто белыми волосками. В области обитает подви́д *P. a. democratus* Krulikovsky, 1906, отличающийся более крупными размерами и половым диморфизмом (самки больше самцов) [1, 2].

Распространение. В России – лесная и локально лесостепная зоны Европейской части, Урал, Сибирь до центральной Якутии [1, 2]. На территории области известно обитание в Бековском, Бессоновском, Городищенском, Камешкирском, Кузнецком, Лопатинском, Лунинском, Неверкинском, Никольском, Сосновоборском, Сердобском и Шемышейском р-нах [3, 4].

Места обитания и особенности биологии. Вид приурочен к сосновым борам, смешанным лесам и поймам рек – на открытых участках с песчаными почвами. Здесь же произрастает кормовое растение гусениц – очиток большой *Sedum maximum* (L.) Hoffm. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца июня по начало августа [3, 4]. Бабочки активны в солнечную погоду, полёт медленный, планирующий. Самки откладывают яйца на основание кормового растения. Зимуют яйца. Гусеницы появляются весной, активны днём при ярком солнце, в остальное время прячутся в укрытии. Развитие завершается в июне. Окукливание в лёгком беловатом коконе на земле, стадия куколки продолжается две недели.

Численность и лимитирующие факторы. Локальный вид, который в начале XX в. назывался как «наичаще встречающийся в Пензенской губернии» [5]. В настоящее время небольшие популяции сохранились на северо-востоке области, по песчаным полянам, опушкам, холмам и склонам вдоль долины р. Суры и борам Засурья. На юге локальные популяции с низкой численностью обитают по надпойменным песчаным террасам рек Хопёр и Сердоба. К снижению численности вида приводят антропогенные факторы: опашивание опушек и лесных просек, сенокошение, выпас скота, лесные пожары, сплошные рубки сосновых боров [6]. Отмечены случаи гибели бабочек на железных и автомобильных дорогах [4]

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу России (2001). В области охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь» и ряде ООПТ.

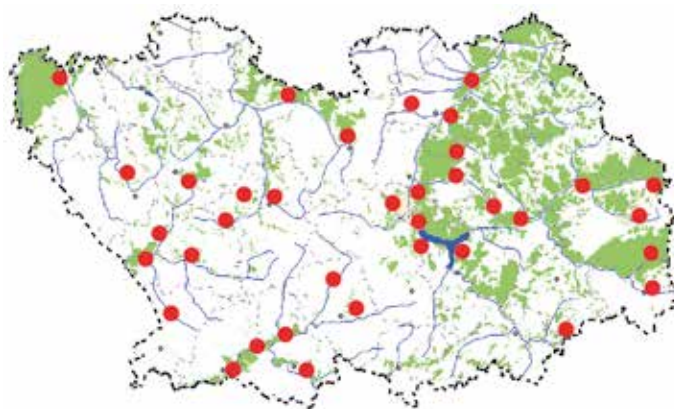
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Полумордвинов, Монахов, 2002; 4. Полумордвинов, Шibaев, 2006; 5. Попов, 1901; 6. Полумордвинов, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, Е.М. Монахов. **Фото:** Д.Н. Подгорнова.

МНЕМОЗИНА*Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Парусники – Papilionidae

**Категория и статус.** 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла 24-31 мм. Крылья белые, слабо опылённые. Кайма передних крыльев чёрная или серая (прозрачная), имеется чёрное дискальное пятно и недалеко от него в ячейке второе пятно. На заднем крыле чёрное затемнение развито по его заднему краю и доходит до ячейки [1]. Самки несколько темнее самцов. Их тело голое, лоснящееся, с жёлто-зелёными пятнами на боках. Тело самцов в светлом опушении. Половой диморфизм выражен слабо [2, 3].

Распространение. В России – лесная зона, локально в лесостепи Европейской части, Кавказ, Урал [1–4]. На территории области известно обитание в Башмаковском, Бековском, Белинском, Бессоновском, Городищенском, Земетчинском, Каменском, Камешкирском, Колышлейском, Кузнецком, Лунинском, Мокшанском, Неверкинском, Нижнеломовском, Пензенском, Пачелмском, Сердобском, Сосновоборском, Тамалинском и Шемышейском р-нах и окр. г. Пенза [5, 6].

Места обитания и особенности биологии. В области вид приурочен к старовозрастным широколиственным водораздельным и пойменным, реже сосново-широколиственным лесам. Обитает на опушках и полянах, как правило, южной экспозиции, с умеренным увлажнением и обязательным произрастанием кормового растения гусениц – хохлатки плотной (*Corydalis solida* (L.) Clairv). Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца мая до конца июня [5, 6]. Гусеницы тёмно-серые, с рядом оранжевых пятен на боках, очень пугливы и в момент опасности прячутся в сухую листву. Питание гусениц отмечено днём, в солнечную погоду. Окукливание в коконе, на земле. Бабочки встречаются очень локально, активны в солнечную погоду, полёт медленный планирующий, питаются на различных цветущих растениях [5]. Самка откладывает яйца на почву в местах произрастания хохлатки. Зимуют яйца со сформировавшимися гусеницами [1–4].

Численность и лимитирующие факторы. В наиболее аграрных юго-западных районах области, встречается изолированными и локальными популяциями. Отмечены негативные факторы: вырубка дубрав, весеннее выжигание сухой травы, выпас скота, июньский сенокос (сокращающий кормовую базу бабочек), сбор населением цветущей хохлатки и лесные пожары [5–7].

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу России (2001). В области охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь» [8] и ряде ООПТ [5].

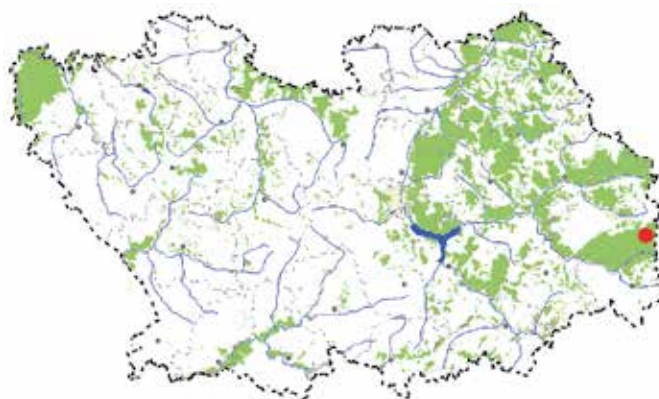
Источники информации: 1. Мазин, Свиридов, 2001; 2. Татаринов, Долгин, 1999; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Горбунов, Олышванг, 2008; 5. Полумордвинов, Шибаев, 2007; 6. Полумордвинов, Монахов, 2002; 7. Полумордвинов, 2005, 2008; 8. Добролюбова, 1999.

Составители: О.А. Полумордвинов, С.В. Шибаев. **Фото:** С.В. Шибаева.

ВОСТОЧНАЯ БЕЛЯНОЧКА*Leptidea morsei* (Fenton, 1882)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Белянки – Pieridae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Длина переднего крыла бабочки 20–23 мм. Верхняя сторона крыльев белая; чёрное пятно у вершины переднего крыла несколько отстает от края. Вершина передних крыльев более вытянута, чем у сходных видов *Leptidea sinapis* (L.) и *L. juvernica* Williams. Нижняя сторона задних крыльев белая, по краю светло-жёлтая, с двумя чёткими тёмными полосами [1]. В области обитает подвид *L. m. morseides* Verity, [1911] [2].

Распространение. В России – таёжная зона Европейской части, от севера Архангельской обл. до центральной части Коми [1], южнее до Среднего Поволжья [2, 3], Урал, Сибирь и Дальний Восток [1–5]. На территории области известно обитание в Кузнецком районе, на юго-западной границе ареала вида [3–7].

Места обитания и особенности биологии. Местообитание вида находится в обширном малонарушенном лесном массиве – своеобразном «южном выбросе» подзоны хвойно-широколиственных лесов с растительностью таёжного типа [3, 6, 7]. В области локальная и изолированная популяция известна в верховьях рек Белая и Журчалка. Вид развивается в двух поколениях, лёт бабочек в течение двух недель в первой половине июня и в конце июля – начале августа [3–7]. Встречаются в основном на открытых, светлых участках соснового бора и смешанного леса. Бабочки не пугливы, полёт медленный порхающий, держатся лесных полян и дорог. Изредка их можно встретить кормящимися на цветущих травянистых растениях в поймах рек Журчалка и Белая. Для дополнительного минерального питания бабочек можно увидеть сидящими группами на сыром песке на бродях рек. Гусеницы питаются на горошках (*Vicia* spp.), чинах (*Lathyrus* spp.) и лядвенцах (*Lotus* spp.). Зимуют на стадии гусеницы [1–7].

Численность и лимитирующие факторы. Для лесостепи Среднего Поволжья реликтовый вид [7]. На территории области известна единственная очень локальная популяция, обитающая в лесном массиве с растительностью бореального типа. Численность стабильно низкая. Отмечено негативное влияние: вырубка леса и сенокошение. Выявлена повышенная требовательность вида в особых микроклиматических условиях обитания [8].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина» [7].

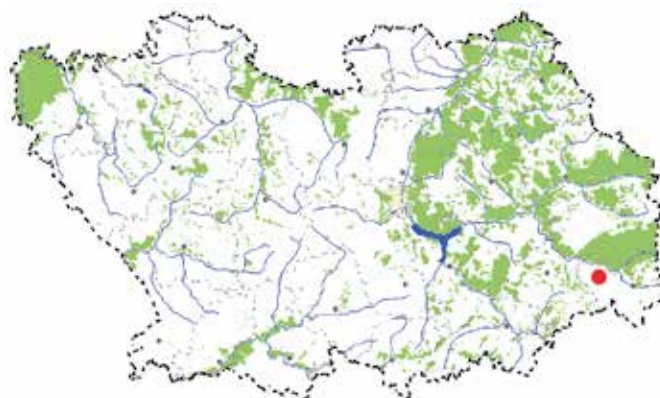
Источники информации: 1. Татаринов, Долгин, 1999; 2. Корб, Большаков, 2011; 3. Большаков, Полумордвинов, 2006; 4. Синёв, 2008; 5. Львовский, Моргун, 2007; 6. Полумордвинов, Монахов, 2002; 7. Полумордвинов, Иванов, 2008; 8. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, С.В. Иванов. **Фото:** С.В. Шибаева.

ЗОРЬКА ЭВФЕМА*Zegris eupheme* (Esper, [1805])

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Белянки – Pieridae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Длина переднего крыла 17–25 мм. Вершина переднего крыла заострена, его край несколько оттянут с тупоконечной вершиной. Верх крыльев белый, передние с чёрным пятном в средней части и затемнённой вершиной с оранжевой полосой отсутствующей у самок. Нижние крылья различны: передние белые с жёлто-оранжевой вершиной, задние жёлто-зеленоватые на тёмном фоне с белыми округлыми пятнами. Усики короткие белые. Грудь и брюшко бабочки покрыты густыми белёсыми волосками [1].

Распространение. В России – степная и отчасти юг лесостепной зоны Европейской части, Крым, Кавказ, Южный Урал, юг Западной Сибири [1–6]. На территории области известно обитание в Неверкинском районе [7], на северной границе ареала вида [2, 3].

Места обитания и особенности биологии. Степной вид. В области обитает в юго-восточных районах по степным склонам, балкам, лесным опушкам, как правило, южной экспозиции. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца апреля до конца мая. Для бабочек характерен резкий и быстрый полёт, придерживаются открытых пространств. В области отмечено питание бабочек на цветущих травянистых растениях, например различных крестоцветных (*Brassicaceae* spp.). Гусеницы пёстро окрашены, ярко жёлтые поперечные полосы чередуются с голубовато-серыми в чёрных пятнышках различной величины. Развиваются в мае – июне, питаются бутонами, цветками и зелёными плодами кормового растения: горчица полевая (*Sinapis arvensis* L.), гулявники (*Sisymbrium* spp.), редька (*Raphanus* sp.), клоповники (*Lepidium* spp.) и др. [2–6]. Зимует куколка.

Численность и лимитирующие факторы. Степной вид, спорадически встречающийся на юго-востоке области [7]. Причины значительного колебания численности по годам недостаточно выяснены. Отмечено негативное влияние следующих антропогенных факторов: распашка степей, весеннее выжигание сухой травы, чрезмерный выпас скота, неблагоприятные условия зимовки и устройство прудов и запруд в степных балках ведущее к смене растительной формации [7, 8].

Меры охраны. На территории области необходимо создание ООПТ – «Урочище Сосновый овраг» [9].

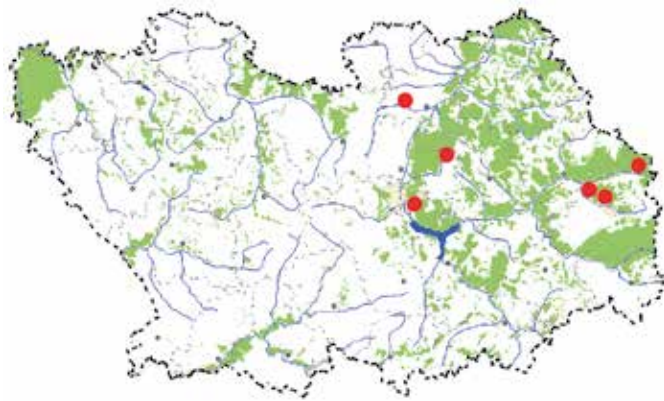
Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Корб, Большаков, 2011; 3. Львовский, Моргун, 2007, 4. Anikin et al., 2017; 5. Горбунов, Ольшванг, 2008; 6. Коршунов, 2002; 7. Полумордвинов, Шибаев, 2015; 8. Полумордвинов, 2005, 2008; 9. Полумордвинов, Шибаев, 2014.

Составители: О.А. Полумордвинов, И.В. Глебов. **Фото:** С.В. Шибаева.

БОЛЬШАЯ ПЕРЕЛИВНИЦА*Apatura iris* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла у самцов 32–37, самок 36–42 мм. Окраска крыльев самца чёрно-бурая с ярким синим отливом, у самки они шире, светло-бурые и без отлива. Белая перевязь на заднем крыле почти прямая, с резко выступающим в наружную сторону зубцом посередине. На переднем крыле сверху нет глазчатого пятна. Низ окрашен контрастно, на заднем крыле по красно-бурому фону – резко выделяется белая перевязь с зубцом [1].

Распространение. В России – лесная и отчасти лесостепная зоны Европейской части, Южный Урал, юг Западной Сибири (Тюменская и Омская обл.), после разрыва Дальний Восток [2–6]. На территории области известно обитание в Лунинском, Бессоновском, Кузнецком р-нах и окр. г. Пенза [7–9].

Места обитания и особенности биологии. Старовозрастные лиственные и смешанные леса, участки осинников, а также ивняки в поймах рек. Бабочки встречаются на лесных полянах и дорогах. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июле – начале августа [7–9]. Самки, как правило, локальны, держатся крон лиственных деревьев в местах выплода. Бабочки очень пугливы, цветущие растения не посещают. Для питания минеральными растворами садятся на влажные участки дорог, берега водоёмов и органические останки. Посещают также повреждённые деревья, где пьют вытекающий сок. Яйца самка откладывает в кронах деревьев – на верхнюю поверхность листьев. Гусеницы питаются в основном ночью, листьями ив (*Salix* spp.) и осины (*Populus tremula* L.). Зимуют гусеницы среднего возраста. Окукливаются на листьях или ветвях кормовых деревьев [3–6].

Численность и лимитирующие факторы. В начале XX века вид указывался как «наиболее встречающийся в Пензенской губернии» [10]. Сокращение площадей занятых лесами, лесные пожары, осушение и раскорчёвка ивняков в поймах рек и опыление лесных массивов инсектицидами в 1960–1994 г, привело к сокращению численности и локализации вида в больших лесных массивах [11].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Верховья Суры».

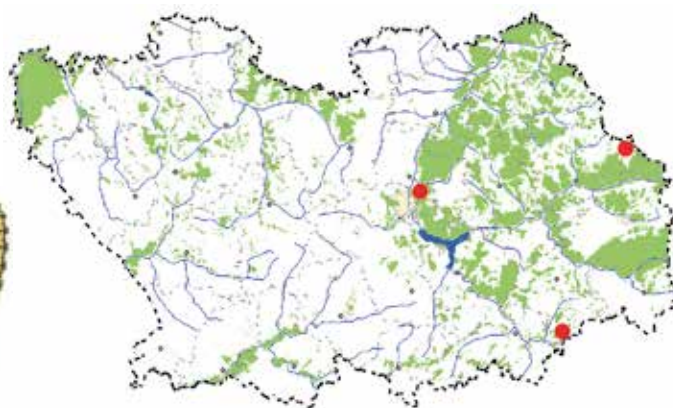
Источники информации: 1. Яхонтов, 1935; 2. Синёв, 2008; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Anikin et al., 2017; 5. Горбунов, Ольшванг, 2008; 6. Коршунов, 2002; 7. Полумордвинов, Монахов, 2002; 8. Полумордвинов, Шibaев, 2004; 9. Полумордвинов, Шibaев, 2008; 10. Попов, 1901; 11. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, Е.М. Монахов. **Фото:** С.В. Шibaева.

ПЕРЛАМУТРОВКА ЭВНОМИЯ*Clossiana eunomia* (Esper, 1799)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

**Категория и статус.** 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла 17–23 мм. Крылья сверху жёлто-коричневатые, на внешнем поле ряд чёрных точек между жилками, далее окантовка из тёмных штрихов в виде буквы V, упирающихся в край крыла [1]. Окраска нижней стороны крыльев без фиолетового оттенка, в субмаргинальной области заднего крыла имеется ряд чётких угловатых лунок бледно-жёлтого цвета, в постдискальной области – округлые пятна того же цвета, в темных ободках. Дискальная перевязь состоит из охристых пятен [1, 2].

Распространение. В России – лесостепная, лесная и лесотундровая зоны Европейской части, Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток [1–6]. На территории области известно обитание в Камешкирском, Сосновоборском р-нах и окр. г. Пенза (Светлая Поляна) [7, 8], на южной границе ареала вида [4].

Места обитания и особенности биологии. Очень локальный вид. Бабочки в области живут в смешанных лесах – на влажных лугах и сфагновых болотах. Наиболее крупная популяция вида «Светлополянская», обитает среди ивовых кустарников на влажных высокоотравных лугах с преобладанием горца змеинового (частично осушенные торфяники) и на сырых участках с осоками. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне (не более двух недель) [7, 8]. Днём в солнечную погоду бабочки летают низко над землёй, не покидая своего биотопа. В ненастье сидят или ползают по травянистым растениям в защищенных от ветра местах. Кормовые растения гусениц разнообразны, чаще – горец змеиный (*Polygonum bistorta* L.) и фиалки (*Viola* spp.). Гусеница второго-третьего возраста зимует под растительным опадом или во мху. Возможна двукратная зимовка. Окукливание гусениц в мае, на стеблях травянистых растений [1–6].

Численность и лимитирующие факторы. Бореальный реликт. Численность «Светлополянской» популяции стабильна, ежегодно в ней отмечается 30–50 бабочек [7]. Неспособность вида покидать свой изолированный биотоп ставит его в зависимость от различных факторов: осушения и выработки торфяников, сенокосов, пожаров, изменения гидрологического режима местности в результате вырубки лесных массивов, окружающих влажные луга и болота [8].

Меры охраны. В области необходима организация нового ООПТ «Светлополянское урочище», где обитает наиболее крупная популяция вида [7].

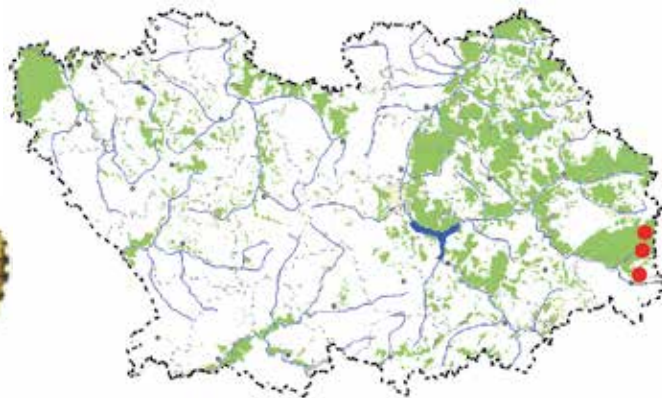
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Татаринов, Долгин, 1999; 3. Синёв, 2008; 4. Львовский, Моргун, 2007; 5. Anikin et al., 2017; 6. Горбунов, Ольшванг, 2008; 7. Полумордвинов, Шibaев, 2004; 8. Полумордвинов, Шibaев, 2004; 9. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, С.В. Шibaев, В.А. Чернышов. **Фото:** С.В. Шibaева.

ВОСТОЧНАЯ ПЕРЛАМУТРОВКА*Clossiana selenis* (Eversmann, 1837)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Длина переднего крыла 17–23 мм. Крылья сверху буроватый, чёрный рисунок рельефный, пятна немного крупнее, чем у обычного вида *C. selene* (Rott.), и внешний край с рядом прикраевых лунок выглядит более насыщенным. Тёмная точка в ячейке у основания заднего крыла имеется. Снизу на заднем крыле срединная перевязь одноцветная, на внешнем поле некоторые чёрные точки иногда окружены светлым ободком, а само поле с коричневато-лиловыми пятнами [1].

Распространение. В России – локально лесостепная и лесная зоны в Европейской части, Урал, Сибирь и Дальний Восток [1–6]. По территории Пензенской области проходит юго-западная граница ареала вида [4], обитание здесь известно в Кузнецком и Неверкинском районах [7–10].

Места обитания и особенности биологии. Бореальный вид. Сосновые боры, смешанные леса и поймы рек [1–7]. В области наиболее стабильная локальная и изолированная популяция вида известна в верховьях р. Белой, на юго-восточном песчано-опоквом склоне водораздельной гряды. Вид развивается в двух поколениях, лёт бабочек в течение двух недель в первой половине июня и конце июля – начале августа [7–9]. Встречаются в основном на лесных полянах и дорогах, хорошо прогреваемых участках соснового бора и смешанного (преимущественного дубового) леса на песчаных почвах. Бабочки не пугливы, изредка их можно встретить кормящимися на цветущих травянистых растениях в пойме реки Белой. Гусеницы питаются на фиалках (*Viola* spp.). Зимуют на стадии гусеницы [1].

Численность и лимитирующие факторы. Для лесостепи Среднего Поволжья очень локальный реликтовый вид [5, 7]. На территории области известны две популяции, обитающие в лесных массивах с растительностью бореального типа. Численность вида стабильно низкая. За время исследования вида 2001–2018 гг. выявлены следующие антропогенные факторы: вырубки леса, интенсивное сенокошение, лесные пожары и сооружение запруд на лесных реках. Очевидна повышенная требовательность вида в особых микроклиматических условиях обитания [11].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина» [10].

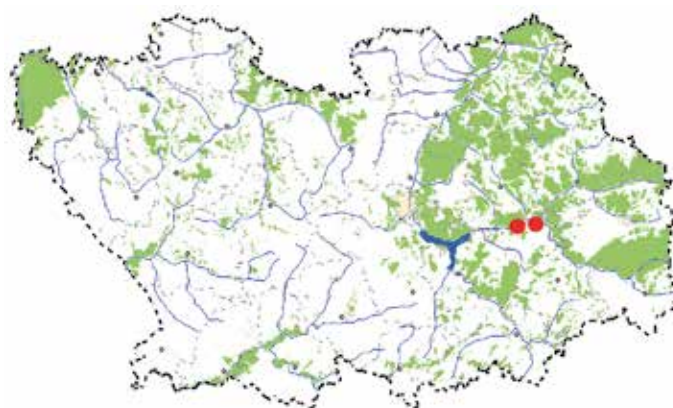
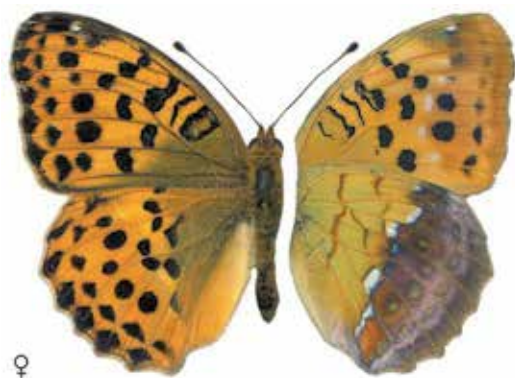
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Татаринов и др., 2003; 3. Синёв, 2008; 4. Львовский, Моргун, 2007; 5. Полумордвинов, Кичигин, 2009; 6. Горбунов, Олышванг, 2008; 7. Полумордвинов, Монахов, 2002; 8. Полумордвинов, Шibaев, 2004; 9. Полумордвинов, Иванов, 2008; 10. Иванов, Полумордвинов, Шibaев, 2017; 11. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, С.В. Шibaев. **Фото:** С.В. Шibaева.

ПЕРЛАМУТРОВКА ЛАОДИКА*Argynnis laodice* (Pallas, 1771)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Длина переднего крыла самца 27–28, самки 29–32 мм. Низ задних крыльев по окраске чётко разделяется на две половины: основание крыла рыжевато-жёлтое с двумя тонкими ржавыми поперечными линиями, наружная – фиолетово-бурая с перламутровым отливом. Крыло разделено серебристой полоской, иногда распадающейся на отдельные неправильные пятна. Верх светло-рыжий; чёрные пятна округлые и не сливаются друг с другом. Самец с андрокониальными пятнами на первой и на второй жилках. В вершине крыла с обеих сторон белое пятно [1].

Распространение. В России – лесная и локально лесостепная зона Европейской части, Кавказ, Средний и Южный Урал, юг Западной Сибири и после большого перерыва – Приамурье, Приморье [1–7]. На территории области известно обитание в Городищенском районе [8].

Места обитания и особенности биологии. Вид очень локален, приурочен к старовозрастным смешанным и широколиственным лесам в поймах рек. Встречается по малонарушенным сырым разнотравным и заболоченным опушкам и полянам. В области известна единственная популяция, обитающая в пойме р. Сура, на границе смешанного леса и влажного пойменного луга. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с середины июля до начала августа [8]. Бабочки пугливы, придерживаются притеррасных участков речной поймы. Отмечено питание на зонтичных растениях – дудник лесной (*Angelica sylvestris* L.) и сложноцветных. Кормовые растения гусениц (питаются ночью) фиалковые, по-видимому, фиалка болотная (*Viola palustris* L.). Зимуют яйца или только что вышедшие из них гусеницы [1–7].

Численность и лимитирующие факторы. В начале XX века вид указывался как «наиболее встречающийся в Пензенской губернии» [9]. В сборах Е.П. Коровина (1909) отмечался для Чаадаевки [8]. В единственной известной в настоящее время популяции численность стабильно низкая, бабочки не покидают своего локального биотопа. Необходимо запретить вырубку пойменного леса, ограничить сенокошение, запретить осушение сохранившихся болот и добычу торфа [10].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Никоновский бор».

Источники информации: 1. Яхонтов, 1935; 2. Синёв, 2008; 3. Корб, Большаков, 2011; 4. Львовский, Моргун, 2007; 5. Anikin et al., 2017; 6. Горбунов, Ольшванг, 2008; 7. Коршунов, 2002; 8. Полумордвинов, Монахов, 2002; 9. Попов, 1901; 10. Полумордвинов, 2005, 2009.

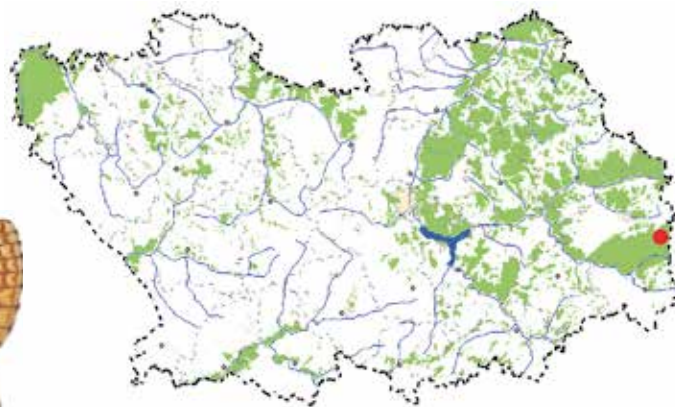
Составители: О.А. Полумордвинов, С.В. Шибаев. **Фото:** С.В. Шибаева.

ШАШЕЧНИЦА АВРИНИЯ*Euphydryas aurinia*

(Rottemburg, 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Длина переднего крыла 17–22 мм. Верхняя сторона крыльев самцов и самок рыжевато-коричневая с изменчивым сетчатым рисунком. Нижняя сторона светло-рыжая с размытым рисунком и кремовыми перевязями на задних крыльях. Отличительный индивидуальный признак – на задних крыльях красновато-оранжевая перевязь с чёрными точками в каждой ячейке [1].

Распространение. В России – Средняя полоса Европейской части, Кавказ, Южный Урал, Алтай, Сибирь – на восток до Приленского плато [1–6]. На территории области известно обитание в Кузнецком районе [7, 8].

Места обитания и особенности биологии. Вид приурочен к сырым лугам с богатым разнотравьем по старовозрастным участкам смешанных лесов и сосновых боров. В области локальная популяция известна в пойме реки Белой – влажные разнотравные луговины на торфянистых почвах, среди черноольшаников и ивняков. Встречается и на сопредельных лесных полянах с цветущим разнотравьем. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца мая до начала июля. Бабочки не пугливы, полёт плавный, планирующий. Кормятся на различных цветущих растениях, например на лютике многоцветковом (*Ranunculus polyanthemos* L.). Кормовое растение гусениц – сивец луговой (*Succisa pratensis* Moench.), подорожники (*Plantago* spp.), герани (*Geranium* spp.), возможно скабиоза (*Scabiosa* sp.) и др. [4–6]. Гусеницы в конце лета и осенью, развиваются вместе в паутинистом гнезде из листьев кормового растения. Зимуют поодиночке. Весной продолжают питаться, затем окукливаются на стеблях и листьях кормового растения [4–6].

Численность и лимитирующие факторы. В области вид известен по единичным находкам в локальном местообитании. Отмечены негативные факторы: сплошная вырубка леса, распашка и корчевание пней (с последующим смывом почвенного покрова по склонам), затопление речной поймы в среднем и нижнем течении р. Белой (запруды «Шалкеев» и «Патрикеев»). С прекращением сенокосов пойменных лугов происходит смена сукцессии (зарастание ольхой и ивняком) [9].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина», где обитает единственная известная в области популяция вида [7, 8].

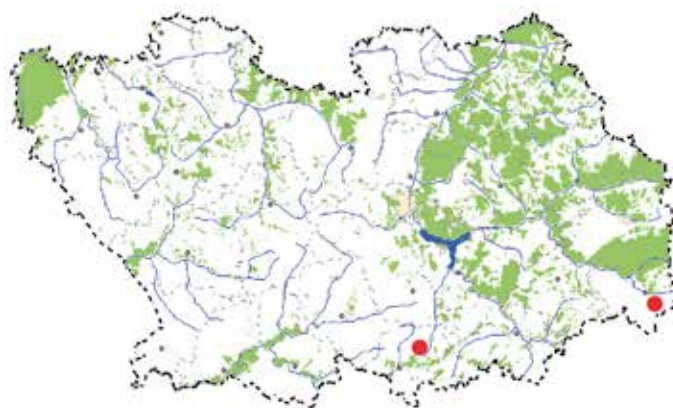
Источники информации: 1. Яхонтов, 1935; 2. Синёв, 2008; 3. Корб, Большаков, 2011; 4. Anikin et al., 2017; 5. Львовский, Моргун, 2007; 6. Коршунов, 2002; 7. Полумордвинов, Иванов, 2008; 8. Иванов, Полумордвинов, Шибаев, 2017; 9. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, И.И. Чугляев, С.В. Иванов. **Фото:** С.В. Шибаева.

ШАШЕЧНИЦА АВРЕЛИЯ*Melicta aurelia* (Nickerl, 1850)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

**Категория и статус.** 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Длина переднего крыла 13–16 мм. Крылья сверху золотисто-рыжеватые с чётким буроватым решетчатым рисунком. Нижняя сторона передних крыльев рыжая с чёрными пятнами и осветлённой вершиной, задние крылья снизу со сложным рисунком из светлых пятен тёмных перевязей, с заметным кремово-желтоватым оттенком. Бахрома крыльев бело-чёрная. Внешне бабочка похожа на обычный в области вид – *Melitaea britomartis* Assmann, 1847.

Распространение. В России – степная и локально лесостепная зона Европейской части, Кавказ, Крым, Урал, Западная Сибирь к востоку до Приобья [1–7]. На территории области известно обитание в Малосердобинском и Неверкинском районах [8].

Места обитания и особенности биологии. В области очень локальные и изолированные популяции вида обитают в юго-восточных районах – на остепнённых склонах степных балок и лесных опушках южной экспозиции. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с июня по июль [8]. Встречаются в основном на сухих, светлых, хорошо прогреваемых участках луговой степи и лесных опушек дубрав. Бабочки не пугливы, их можно встретить кормящимися на различных цветущих травянистых растениях. Самка откладывает яйца на листья кормового растения, вышедшие гусеницы, первое время живут вместе в паутинистых гнёздах. Гусеницы чёрные, в мелких белых крапинках и с рядами рыжевато-бурых конусовидных выростов (с белыми вершинами), питаются на травянистых растениях: подорожниках (*Plantago* spp.), марьянниках (*Melampyrum* spp.), верониках (*Veronica* spp.) и др. Зимуют на стадии гусеницы укрывшейся на почве в остатках сухой растительности. Весной гусеницы выходят из укрытий и возобновляют питание, вскоре окукливаясь [3–7].

Численность и лимитирующие факторы. В России и области малоизвестный и слабо изученный очень локальный вид, численность низкая [3, 5–7]. Отмечено негативное влияние следующих антропогенных факторов: распашка степей, весеннее выжигание сухой травы, чрезмерный выпас скота, выемка грунта на склонах, устройство прудов и запруд в степных балках [9]. Очевидна повышенная требовательность вида в особых микроклиматических условиях мест обитания [8].

Меры охраны. В местах обитания вида организация ООПТ.

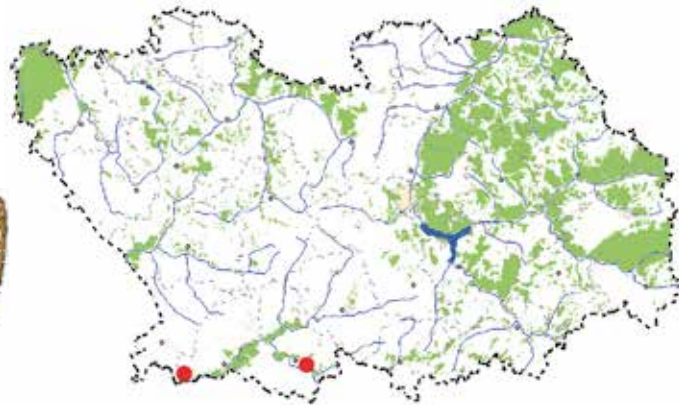
Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Корб, Большаков, 2011; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Anikin et al., 2017; 5. Горбунов, Ольшванг, 2008; 6. Савчук, 2013; 7. Коршунов, 2002; 8. Большаков, Полумордвинов, 2011; 9. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, Д.В. Поликанин, М.Г. Щербаков. **Фото:** С.В. Шибаева.

ПЕСТРУШКА ЛЮЦИНА*Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Риодиниды – Riodinidae



Категория и статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Длина переднего крыла 14–16 мм. Верх тёмно-бурый, передние крылья с тремя, задние с двумя рядами рыжих пятнышек, вдоль края чёрные точки. Низ задних крыльев бурый с двумя блестящими белыми перевязями. Вершина передних крыльев заострена, что отличает этот вид от шашечниц (*Melitaeinae* spp) [1].

Распространение. В России – степная и локально лесостепная зона Европейской части России, Поволжье, на восток до Южного Урала [2–5]. На территории области известно обитание в Тамалинском и Сердобском районах [6], на северо-восточной границе ареала вида [2–4].

Места обитания и особенности биологии. Очень локальный вид. В условиях области вид известен в пойме р. Хопёр и его левого притока р. Сердоба. Здесь он придерживается южных, хорошо прогреваемых и защищенных от ветра участков коренного берега реки, полей и опушек лиственного леса и разнотравных лугов. В зависимости от климатических условий весны и лета, вид развивается в одном – двух поколениях. В благоприятные (жаркие) года, лёт бабочек первого поколения в мае – июне, второго поколения в июле – августе. В неблагоприятные (холодные и дождливые) года, лёт бабочек в июне – июле [6]. Бабочки не пугливы, летают низко над землёй. Кормовые растения гусениц: примулы (*Primula* spp.) и щавели (*Rumex* spp.) [4, 5]. В условиях г. Сердобска это, по-видимому, первоцвет весенний (*P. veris* L.). Гусеница кормится преимущественно в ночное время, днём скрывается у основания кормового растения. Зимует куколка.

Численность и лимитирующие факторы. В России наблюдается значительное сокращение ареала и снижение численности вида. Причины этого не совсем ясны, можно предполагать, что основное сокращение численности определяется антропогенным воздействием [5]. Неспособность вида покидать локальный и изолированный биотоп ставит его в зависимость от различных факторов: весеннего выжигания сухой травы, вырубki леса, выпаса скота в лесу и на опушках, выкашивание травостоя, сбора примул на букеты и заготовку лекарственного сырья, застройка и распашка пригодных мест обитания. Очевидна повышенная требовательность вида в особых микроклиматических условиях обитания [8].

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу России (2001) [5, 7].

Источники информации: 1. Яхонтов, 1935; 2. Синёв, 2008; 3. Корб, Большаков, 2011; 4. Львовский, Моргун, 2007; 5. КК РФ Животные, 2001; 6. Полумордвинов, Шибаев, 2004; 7. Полумордвинов, Шибаев, 2014; 8. Полумордвинов, 2005, 2008.

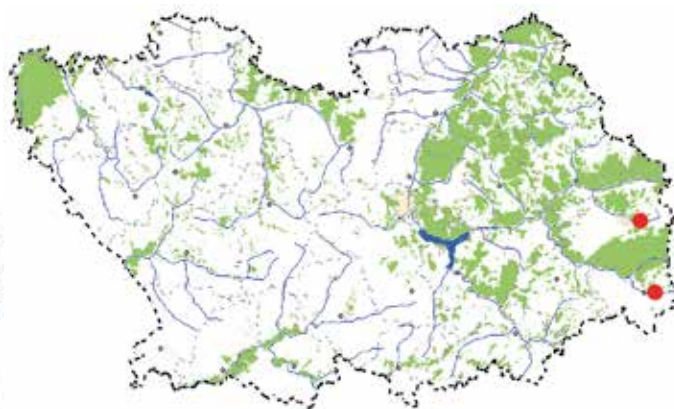
Составители: О.А. Полумордвинов, Д.Н. Подгорнов, А.Г. Морунов, Р.П. Васьковский.

Фото: С.В. Шибаева.

САТИР КЛИМЕНА*Esperarge climene* (Esper, 1783)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Бархатницы – Satyridae

**Категория и статус.** 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Длина переднего крыла 21–27 мм. Верхняя сторона крыльев коричнево-бурая, на переднем крыле с обширным охристым полем. Заднее крыло коричнево-бурое, тёмное, с 2–3 чёрными точками в охристых пятнах. У самца нет андрокониальных полосок вдоль жилок. У самки светлые части рисунка близ вершины жёлтые. Снизу окраска задних крыльев почти одноцветно бурая, светлые пятна вокруг глазков едва видны – глазки мелкие, большей частью слепые. На передних крыльях охристое поле по краям размыто [1].

Распространение. В России – юг Европейской части до Среднего Поволжья, Западный Кавказ [1–6]. На территории области известно обитание в Кузнецком и Неверкинском р-нах [7, 8], на северо-восточной границе ареала вида [3, 4].

Места обитания и особенности биологии. В Саратовской области вид обитает в правобережных лесостепных районах. Предпочитает пойменные и нагорные леса, опушки, хорошо прогреваемые солнцем травянистые поляны [6]. В Поволжье населяет светлые редкостойные дубравы, как правило, остепнённые, с преобладанием в травостое злаков [1–6]. В области вид отмечен в разреженных остепнённых злаковых дубравах. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с середины июня по начало августа. Бабочки не покидают свой локальный биотоп – придерживаясь опушек и редколесья дубрав южной экспозиции [7, 8]. Кормовые растения гусениц различные виды злаков (*Poaceae* spp.), возможно на мятлике дубравном (*Poa nemoralis* L.) и м. однолетнем (*P. annua* L.). Зимует гусеница [1–6].

Численность и лимитирующие факторы. В Поволжье, начиная с 1980-х гг, отмечается падение численности. В конце 1970-х гг. это был обычный лесостепной вид, в настоящее время стал редкостью [4–6]. В области очень локальный и малоизвестный вид. Неспособность покидать свой специфичный и, как правило, изолированный биотоп, ставит его в зависимость от различных факторов: лесных пожаров и весеннего выжигания сухой травы, вырубки дубрав и замещение их культурой сосны, сенокосов, чрезмерного выпаса скота и вытаптывания ими дерновин злаков [7–9]. В окрестностях с. Ульяновка вид, вероятно, вымер – последние находки бабочек А.В. Каретниковым там были в 1980–1984 гг. [7].

Меры охраны. В области вид охраняется на территории ООПТ «Урочище Шуро-Сиран» [8]. Необходим поиск других местообитаний.

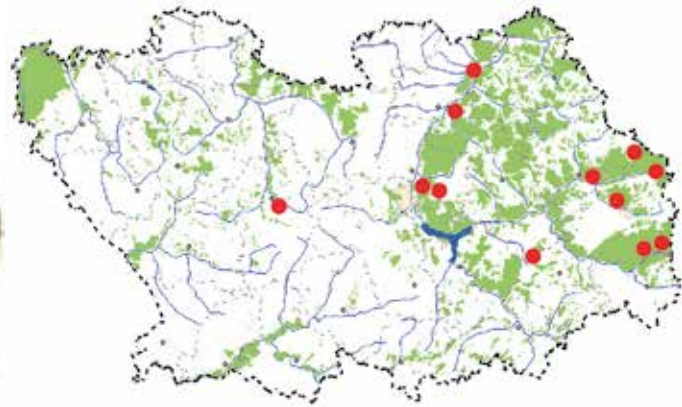
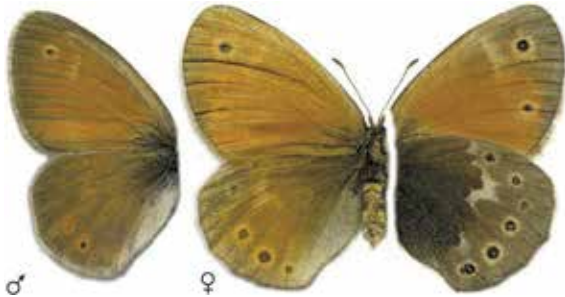
Источники информации: 1. Яхонтов, 1935; 2. Синёв, 2008; 3. Корб, Большаков, 2011; 4. Львовский, Моргун, 2007; 5. Anikin et al., 2017; 6. Аникин, 2006; 7. Полумордвинов, Монахов, 2002; 8. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013; 9. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, Т.Г. Стойко, М.Г. Щербаков. **Фото:** С.В. Шибеева.

БОЛОТНАЯ СЕННИЦА*Coenonympha tullia* (Müller, 1764)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Бархатницы – Satyridae

**Категория и статус.** 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла 16–19 мм. На территории области бабочки в различных популяциях имеют изменчивую окраску. Верхняя сторона крыльев коричнево-охристая, переднее крыло с затенённым внешним краем и бледным глазком у вершины. Заднее крыло сверху более тёмное, рыже-бурое с одним – двумя тусклыми глазками. Прикорневая часть нижней стороны задних крыльев зачернена и часто опушена светлыми волосками. Нижняя сторона крыльев серая; с преобладающим рыжеватым фоном верхнего крыла и серо-буроватым нижнего. Количество и величина глазков изменчива, от 1–2 на верхнем крыле и до 6 на нижнем. У самки они крупнее, часто с белой разорванной перевязью в постдискальной части.

Распространение. В России – тундра, лесотундра, таёжная, смешанные и широколиственные леса и локально лесостепная зоны [1–5]. На территории области вид известен в Городищенском, Бессоновском, Каменском, Лунинском, Кузнецком и Сосновоборском р-нах [6–8], на южной границе своего ареала [2].

Места обитания и особенности биологии. Бореальный реликт. В области локальные и изолированные популяции вида обитают в сосновых и смешанных лесах – на сфагново-пушицевых и осоково-сфагновых болотах, торфяных сплавинах озёр (частично выработанных торфяниках), влажных осоковых луговинах и в поймах рек. Вид развивается в одном поколении, лёт бабочек с середины июня до середины июля [6–8]. Бабочки практически не покидают свой биотоп, площадь которого может не превышать 0,5 га. Гусеницы кормятся на различных видах осок (*Carex* spp.), пушиц (*Eriophorum* spp.) и злаков (*Poaceae* spp.). Зимуют гусеницы (среднего возраста) в «гнездах» из свёрнутых сухих листьев кормовых растений. Окукливаются на земле или в нижней части растения [4].

Численность и лимитирующие факторы. Локальные и изолированные популяции отличаются низкой численностью (5–10 бабочек). Вид обитает на южной границе ареала, что ставит его в зависимость от различных факторов: вырубki окружающих лесов, осушение болот, заготовка торфа и пожаров. Отмечается обеднение растительности и частичное высыхание болот вследствие постоянного сдирания сфагнового мха населением для строительства деревянных домов [6–9].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ: «Клюквенное болото», «Ломовские моховые болота», «Качимское моховое болото», «Иванырсинский ландшафтный комплекс» и «Двориковский водно-лесной комплекс» [6–8].

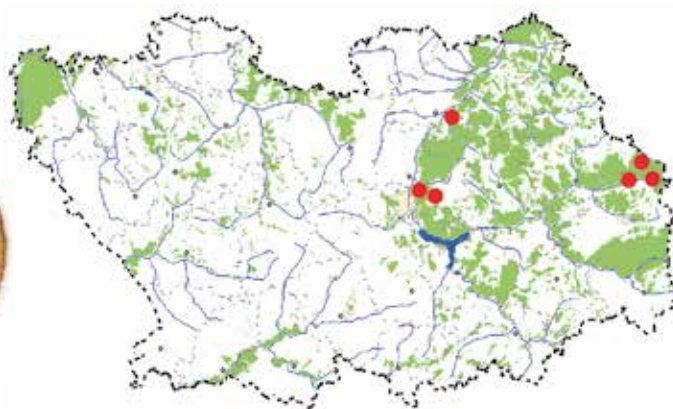
Источники информации: 1. Корб, Большаков, 2011; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Anikin et al., 2017; 4. Татаринов, Долгин, 1999; 5. Коршунов, 2002; 6. Полумордвинов, Монахов, 2002; 7. Полумордвинов, Шибаев, 2004; 8. Полумордвинов, Иванов, 2008; 9. Полумордвинов, 2008

Составители: О.А. Полумордвинов, С.В. Иванов, В.А. Чернышов. **Фото:** С.В. Шибаева.

БОРОВАЯ СЕННИЦА*Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Бархатницы – Satyridae

**Категория и статус.** 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла 16–18 мм. Крылья сверху тёмно-коричневые, у самок часто имеется глазок в вершине крыла, на задних – несколько бурых глазков в рыжей окантовке. Нижняя сторона крыльев светло-коричневой окраски, на задних – чёрные глазки с белой точкой посередине и в рыжей окантовке. По их внешнему краю проходит изогнутая серебристая полоса, по внутренней стороне белая перевязь.

Распространение. В России – лесная и лесостепная зона Европейской части, Южный Урал, юг Сибири и Дальнего Востока [1–7]. В области известно обитание в Бессоновском, Лунинском, Сосновоборском, Кузнецком районах и окр. г. Пенза (Светлая Поляна) [8].

Места обитания и особенности биологии. В области очень локальные и изолированные популяции вида обитают в боровых местах по пойме р. Сура и её притоков. Встречаются по коренным берегам рек (как правило, южной экспозиции) на полянах и опушках сосновых боров, смешанных лесов и примыкающим к ним влажным лугам. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с июня по июль [7]. У бабочек полёт неспешный порхающий, кормятся на различных цветущих травянистых растениях, в их поисках могут встречаться и в несвойственных им биотопах (граничащих с их местообитанием) – влажные травяные заросли, дороги, просеки по берегам ручьёв и рек. Гусеницы питаются днём в основании кормовых растений различных видов злаков: мятлики (*Poa* spp.), ежа (*Dactylis* spp.), вейники (*Calamagrostis* spp.), осоки (*Carex* spp.) и др. Зимует молодая гусеница в свернутом листе злаков. Окукливаются на кормовом растении рядом с почвой [2–7].

Численность и лимитирующие факторы. Для области реликтовый вид. Неспособность покидать локальные биотопы ставит его в зависимость от различных антропогенных факторов: весеннее выжигание сухой травы, вырубка леса, лесные пожары, сенокосы, распашка поймы, неумеренный выпас скота, строительство плотин на р. Сура – приводящее к затоплению пойменных лугов [8, 9].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Верховья Суры» и ООПТ «Иванырсинский ландшафтный комплекс». В местах обитания вида необходимо создание ООПТ.

Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Корб, Большаков, 2011; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Татаринцов, Долгин, 1999; 5. Anikin et al., 2017; 6. Горбунов, Олышванг, 2008; 7. Коршунов, 2002; 8. Полумордвинов, Монахов, 2002; 9. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, А.Н. Роганин, С.В. Иванов. **Фото:** С.В. Шибеева.

САТИР ПЕРСЕФОНА*Chazara persephone*

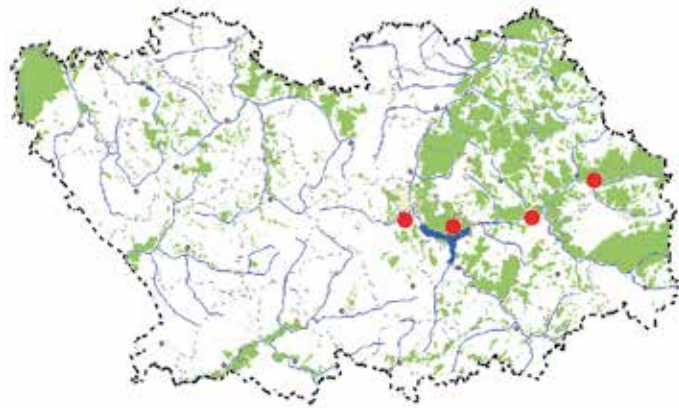
(Hübner, [1805])

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Бархатницы – Satyridae



♀



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Длина переднего крыла самца 24–27, самки 25–35 мм. Крылья сверху буро-коричневые, со светлыми, желтовато-белыми пятнами. Переднее крыло сверху с яркими, контрастирующими с фоном пятнами, разделенными тёмными жилками. Светлое пятно у вершины продолговатое, со слепым глазчатым пятном в центре, узкой перемычкой примыкает к костальному краю. Глазчатых пятен два, они крупные, не центрированы белым. Заднее крыло с широкой перевязью, её внутренний край резок, наружный размыт. Нижняя поверхность переднего края пёстрая, центральная ячейка многократно пересекается тонкими штрихами. Нижняя поверхность заднего крыла пёстрая, с несколькими идущими перпендикулярно к жилкам тёмными тонкими разорванными линиями [1].

Распространение. В России – полупустынная, степная и лесостепная зоны Европейской части, Кавказ, Крым, юг Урала и Западной Сибири, Алтай [1–4]. В области известно обитание в Городищенском, Пензенском и Сосновоборском р-нах [4], на северной границе ареала вида [2, 4].

Места обитания и особенности биологии. В области вид придерживается сухих остепнённых участков сложных и травяных сосновых боров, расположенных на склонах южной экспозиции водоразделов и речных террас. Здесь на песчаных почвах, в подлеске формируются лугово-кустарниковые степные сообщества с преобладанием в травостое злаков. В открытых степных биотопах области вид неизвестен. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с середины июля до начала сентября. Вид осёдлый, но отмечен разлёт самок в несвойственные для них соседние биотопы [5]. Бабочки пугливы, кормятся на цветущих травянистых растениях. Кормовыми растениями гусениц являются различные злаки (Poaceae): мятлики (*Poa* spp.), овсяницы (*Festuca* spp.) и ковыли (*Stipa* spp.). Зимуют гусеницы [1–4].

Численность и лимитирующие факторы. Очень локальный вид с низкой численностью. При высокой миграционной активности самок образование новых популяций или расширение старых не зарегистрировано [5]. В условиях лесостепи виду, свойственна повышенная требовательность к микроклиматическим условиям среды обитания. Отмечены негативные факторы: зарастание открытых участков и смена лесных сообществ, вследствие вырубки старовозрастных деревьев, сенокосы, чрезмерный выпас скота, лесные пожары [6].

Меры охраны. Вид охраняется в ООПТ «Золотарёвский сосновый бор» [5].

Источники информации: 1. Некрутенко, 1985; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Anikin et al, 2017; 4. Горбунов, Ольшванг, 2008; 5. Полумордвинов, Монахов, 2002; 6. Полумордвинов, 2008.

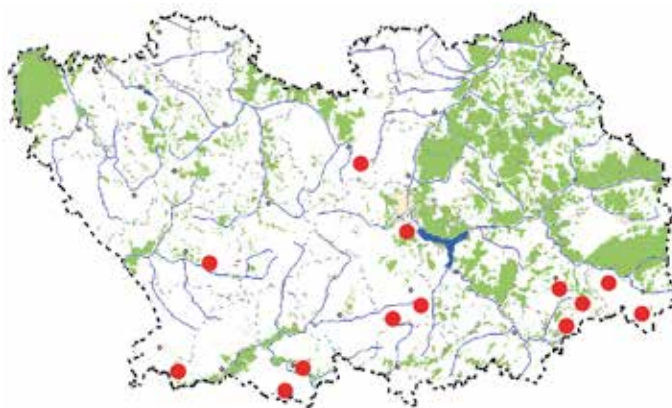
Составители: О.А. Полумордвинов, В.А. Чернышов. **Фото:** С.В. Шибаева.

САТИР АРЕТУЗА*Arethusana arethusana*

([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Бархатницы – Satyridae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла самца 18–21, самки 19–23 мм. Крылья сверху тёмно-коричневые, у самца со следами более светлых перевязей, у самки с рядом отдельных рыжеватых пятен, образующих перевязь на внешнем поле обоих крыльев. У некоторых особей перевязь едва заметна или полностью отсутствует. В вершине переднего крыла чёрный глазок (снизу он с белым ядрышком), ниже иногда есть 1–2 чёрные точки. Снизу переднее крыло жёлто-оранжевое с затемнённым внешним краем, заднее крыло серовато-коричневое с многочисленными мелкими тёмными штрихами и беловатой постдискальной полосой.

Распространение. В России – степная и лесостепная зоны от Северного Кавказа до Алтая [1–5]. На территории области известно обитание в Мокшанском, Пензенском, Камешкирском, Белинском, Сердобском, Тамалинском и Неверкинском [6–8] р-нах, на северной границе ареала вида [2].

Места обитания и особенности биологии. Очень локальные и практически изолированные популяции вида, сохранились по степным участкам, остепнённым склонам балок и лесным опушкам южной экспозиции в основном на юге области. Вид обитает на сухих, хорошо прогреваемых участках. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с середины июля до конца августа [6–8]. В поисках цветущих травянистых растений бабочки могут встречаться и в несвойственных им биотопах (граничащих с их местообитанием) – это влажные травяные заросли по берегам ручьёв и поймам небольших рек. Кормовыми растениями гусениц являются различные злаки: овсяницы (*Festuca* spp.), ежа (*Dactylis* spp.) и мятлики (*Poa* spp.). Зимует молодая гусеница в свёрнутом листе злаков. Окукливается в июне в почве [2–5].

Численность и лимитирующие факторы. В условиях лесостепи индикатор настоящих степей [2]. Практически полная распашка степных участков, привела к сокращению и фрагментации распространения вида. Неспособность покидать локальные и полностью изолированные биотопы ставит его в зависимость от различных факторов: весеннее выжигание сухой травы, сенокосы, выемка грунта, развитие эрозионных процессов. Вследствие строительства плотин в степных балках, происходит изменение гидрологического режима, что приводит к смене растительного покрова склонов – развитию ивняков и мезофильного разнотравья [9].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь» [7], ООПТ «Ольшанские склоны» и «Степь Большая Ендова».

Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Anikin et al, 2017; 4. Горбунов, Ольшванг, 2008; 5. Коршунов, 2002; 6. Полумордвинов, Монахов, 2002; 7. Добролюбова, 1999; 8. Полумордвинов, Шибаев, 2004; 9. Полумордвинов, 2005, 2008.

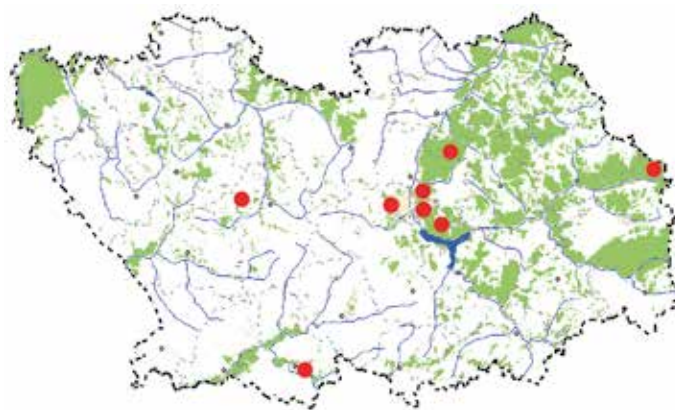
Составители: О.А. Полумордвинов, Д.В. Поликанин, С.В. Шибаев. **Фото:** С.В. Шибаева.

КРАЕГЛАЗКА ЭГЕРИЯ

Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Бархатницы – Satyridae



Категория и статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Длина переднего крыла 17–22 мм. Крылья самцов и самок сверху буровато-коричневые с множеством светло-кремовых пятен, образующих пёстрый рисунок. У вершины переднего крыла расположен глазок с белой точкой в центре, на заднем крыле – три глазка в постдискальной области. Нижняя сторона крыльев оливково-коричневая с размытым рисунком из светло-кремовых пятен и перевязей. Один глазок расположен в вершине переднего крыла и три – пять по буровато-серому полю внешнего края заднего крыла. В Пензенской области обитает подвид *P. a. tircis* (Godart, 1827) (= *egerides* Staudinger, 1871) [1–3].

Распространение. В России – подзона хвойно-широколиственных лесов, средняя и южная лесостепь Европейской части, Крым, Кавказ, Средний и Южный Урал [1–5]. На территории области вид известен в Сердобском, Каменском, Пензенском, Бессоновском, Кузнецком р-нах и в окр. г. Пенза.

Места обитания и особенности биологии. Локальные популяции вида обитают в лесных массивах по правому коренному берегу р. Сердоба и смешанным лесам и дубравам по р. Сура. Единственный вид нашей дневной бабочки, практически не покидающей тенистый полог леса. Развивается в двух поколениях, лёт бабочек с середины мая по июнь и с июля по конец августа (теплой осенью до начала сентября). Бабочки держатся тенистых участков леса, где их можно увидеть сидящими на листьях деревьев или медленно порхающими по лесным полянам, тропинкам и дорогам. Часто садятся на пятна света среди деревьев и охраняют их от других особей как индивидуальные участки. Основа питания бабочек «медвяная роса» или падь – сахаристые выделения сосущих насекомых: тлей, кокцид, медяниц и белокрылок (при их питании соком растений). Цветы посещают редко. Гусеницы питаются на злаках (*Poaceae* spp.) и осоках (*Carex* spp.). В зависимости от наличия тёплой погоды осенью – зимуют куколки или гусеницы [1–5].

Численность и лимитирующие факторы. В 1960–90 гг. вид сильно пострадал от опылений инсектицидами лесов области, во время массовых вспышек численности вредителей семейства волнянок – непарной и монашенки [6].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Верховья Суры» и ООПТ: «Лес по реке Сердобе», «Арбековский лес», «Ясеновая дубрава» и «Золотарёвский сосновый бор».

Источники информации: 1. Татаринов, Долгин, 1999; 2. Синёв, 2008; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Anikin et al., 2017; 5. Горбунов, Ольшванг, 2008; 6. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, М.Г. Морунов, Д.Н. Подгорнов, С.В. Шибаев.

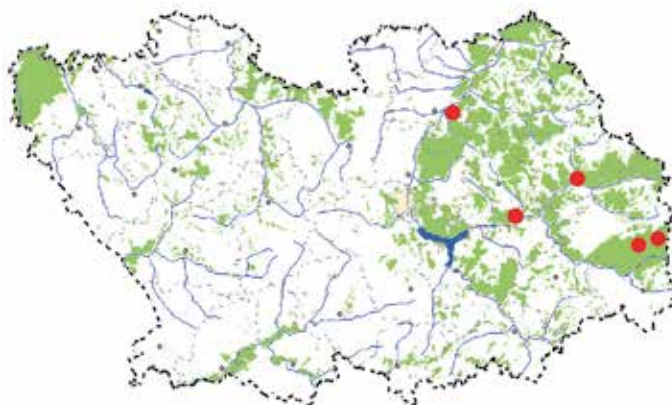
Фото: С.В. Шибаева.

ПЕТЕРБУРГСКАЯ КРАЕГЛАЗКА*Lasiommata petropolitana*

(Fabricius, 1787)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Бархатницы – Satyridae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла 18–22 мм. Верхняя сторона крыльев светло-коричневая. У вершины передних крыльев расположен крупный чёрный глазок с белой точкой посередине в светло-рыжевато-оранжевом обрамлении. На задних крыльях 3–4 мелких глазка той же окраски. На нижней стороне передних крыльев крупный глазок в оранжево-рыжем поле, на задних крыльях мелкие глазки (3–7) в двойном сером обрамлении. Крылья вертикально пересекают 1–2 изломанные тёмные линии. Бабочки меньше размером и летают раньше сходного вида *L. maera* (L.).

Распространение. В России – тайга, смешанные и широколиственные леса, локально лесостепная зоны Европейской части, Кавказ, Урал, Сибирь и юг Дальнего Востока [1–6]. На территории области вид известен в Кузнецком, Городищенском, Сосновоборском и Лунинском районах [7–11].

Места обитания и особенности биологии. В области локальные популяции вида обитают по старовозрастным сосновым борам и смешанным лесам Засурья. В пойме р. Сура бабочки держатся правого коренного берега (южной экспозиции) поросшего сосновым и смешанным лесом, изредка их можно увидеть на пойменных лугах. Вид развивается в одном поколении, лёт бабочек с середины мая по середину июня [7–9]. Держатся холмистых боровых участков леса, где их можно увидеть сидящими на почве и песке или медленно порхающими по лесным прогалинам, полянам и дорогам. Бабочки не склонны покидать свой биотоп, кормятся на цветущих травянистых растениях: лютики, герани и др. Гусеницы питаются на различных видах злаков: овсяницы (*Festuca* spp.), вейники (*Calamagrostis* spp.), мятлики (*Poa* spp.) и ежа (*Dactylis* spp.). Зимуют куколки или гусеницы [3–6].

Численность и лимитирующие факторы. В локальных биотопах численность вида стабильно низкая, бабочки не склонны покидать свои участки леса. Выявлены негативные факторы: вырубка старовозрастного леса, лесные пожары, требовательность вида в особых микроклиматических условиях обитания [12].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Верховья Суры» [10], ООПТ: «Никоновский бор» [8] и «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина» [11].

Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Корб, Большаков, 2011; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Татаринов, Долгин, 1999; 5. Anikin et al., 2017; 6. Коршунов, 2002; 7. Полумордвинов, Монахов, 2002; 8. Полумордвинов, Шибаев, 2004; 9. Полумордвинов, Иванов, 2008; 10. Ануфриев и др., 1999; 11. Иванов, Полумордвинов, Шибаев, 2017; 12. Полумордвинов, 2005, 2008.

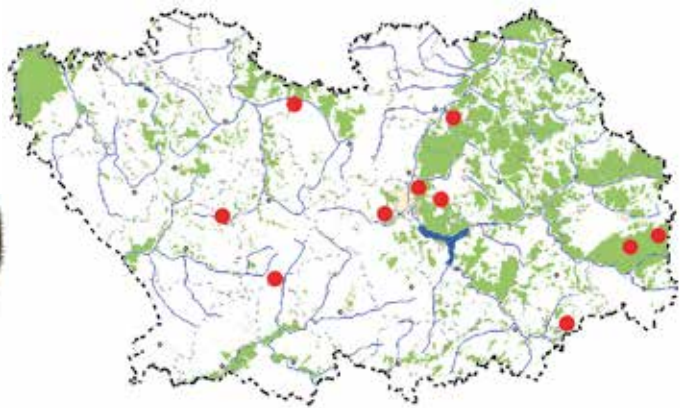
Составители: О.А. Полумордвинов, В.А. Чернышов, С.В. Шибаев. **Фото:** С.В. Шибаева.

ГОЛУБОВАТЫЙ ЧЕРВОНЕЦ*Lycaena helle*

([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Длина переднего крыла 12–14 мм. Крылья сверху разного цвета: переднее – оранжевое с чёрными пятнами и фиолетовым отливом, заднее – буроватое в прикорневой половине, с оранжевой полоской и чёрными точками вдоль края, перед которой у самки хорошо выражена голубая полоса. На переднем крыле снизу тёмное пятно под средним пятном центральной ячейки. Ряд чёрных пятен вдоль внешнего края крыла ограничен белыми пятнами, за которыми проходит оранжевая полоса из слившихся глазков с чёрными пятнами.

Распространение. В России – лесная и лесостепная зоны Европейской части, Урала и Западной Сибири [1–3]. На территории области известно обитание в Нижнеомовском, Бессоновском, Лунинском, Белинском, Каменском, Кузнецком, Камешкирском, Пензенском р-нах и окр. г. Пенза (Светлая Поляна) [4–8].

Места обитания и особенности биологии. Для лесостепи вид является бореальным реликтом. В области обитает в изолированных популяциях, приуроченных к биотопам с торфянистыми почвами, крупнотравным сырым лугам с доминированием горца змеиноного, окраинам травяных болот, влажным лесным опушкам и полянам, луговинам с зарослями ивовых кустарников в поймах рек и ручьёв. Вид развивается в одном поколении, лёт бабочек с середины мая до середины июня [4–6]. Самец охраняет свой локальный участок. Бабочки кормятся на цветущих растениях: лютики золотистый (*Ranunculus auricomus* L.) и многоцветковый (*R. polyanthemus* L.) и др. В области самки откладывают яйца на листья горца змеиноного (*Polygonum bistorta* L.) и щавелей (*Rumex* spp.) [5]. Гусеницы питаются различными частями листьев, окукливаются под ними или в нижней части кормового растения. Зимует куколка, прикрепляющаяся к стеблю кормового растения [1–3].

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в локальных популяциях всегда низкая. Как правило, бабочки не покидают свой изолированный биотоп. Это ставит вид в зависимость от различных антропогенных факторов: разработка торфяников, осушение болот и влажных лугов, сенокосы, раскорчёвка и распашка угодий – вследствие сельскохозяйственного освоения речных пойм [7].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Иванырсинский ландшафтный комплекс» [4–6], «Двориковский водно-лесной комплекс им. Коровина» [8]. Необходима организация нового ООПТ «Светлополянское урочище».

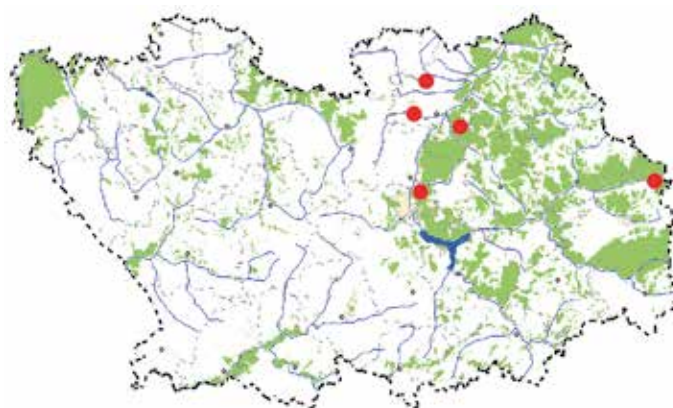
Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Коршунов, 2002; 4. Полумордвинов, Монахов, 2002; 5. Полумордвинов, Шибаев, 2004, 2008; 6. Полумордвинов, Иванов, 2008; 7. Полумордвинов, 2005, 2008; 8. Иванов, Полумордвинов, Шибаев, 2017.

Составители: О.А. Полумордвинов, С.В. Шибаев, Д.В. Поликанин. **Фото:** С.В. Шибаева.

ЩАВЕЛЕВЫЙ ЧЕРВОНЕЦ*Lycaena hippothoe* (Linnaeus, 1761)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла 15–19 мм. Крылья самцов сверху оранжево-красные с металлическим отблеском, местами с фиолетовыми мазками, с тёмной внешней каймой. Крылья самок сверху тёмно-бурые с оранжево-рыжим напылением на передних крыльях и такого же цвета полоской у внешнего края задних крыльев. Низ крыльев у обоих полов сероватый, с нечёткой оранжево-рыжей полосой у внешнего края. Бахромка крыльев белая.

Распространение. В России – лесотундровая, лесная и отчасти лесостепная зоны Европейской части, Кавказ, Урал, Сибирь и Дальний Восток [1–6]. На территории области известно обитание в Лунинском, Кузнецком районах и окр. г. Пенза (Светлая Поляна) [7].

Места обитания и особенности биологии. В области вид известен в локальных популяциях, приуроченных к влажным лугам в пойме р. Сура и её притокам, лесным массивам бореального типа и торфянистым луговинам, примыкающим к болотистой местности. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в конце июня и июле [7]. Бабочки придерживаются довольно больших открытых участков, летают быстро (пугливы), не покидают своего биотопа, кормятся на различных цветущих травянистых растениях: клевера, герани, горцы и др. Самки откладывают яйца на щавелях (*Rumex* spp.) и возможно горцах (*Polygonum* spp.). Гусеница серовато-зелёная с коричневой головой и светлыми линиями на боках. Зимуют молодые гусеницы. Окукливаются в мае, в сухом травяном опаде [2–6].

Численность и лимитирующие факторы. В области редкий вид, за период 1989–2018 гг. было найдено и обследовано более 70 точек, биотопически подходящих, но бабочки не были найдены. Численность вида в популяциях всегда невысокая (10–20 экз.), бабочки не покидают свой локалитет [8]. Что ставит их в зависимость от различных негативных факторов: разработка торфяников, осушение влажных лугов, интенсивные сенокосы, раскорчёвка и распашка угодий – вследствие сельскохозяйственного освоения речных пойм. Устройство на реках и ручьях плотин, приводящее к затоплению пойменных лугов и смене растительности [9].

Меры охраны. Охраняется на территории ООПТ «Иваньрсинский ландшафтный комплекс». Необходимо создание ООПТ «Светлополянское урочище».

Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Татаринов, Долгин, 1999; 4. Anikin et al., 2017; 5. Горбунов, Ольшванг, 2008; 6. Коршунов, 2002; 7. Полумордвинов, Монахов, 2002; 8. Полумордвинов, Шибаев, 2014; 9. Полумордвинов, 2005, 2008.

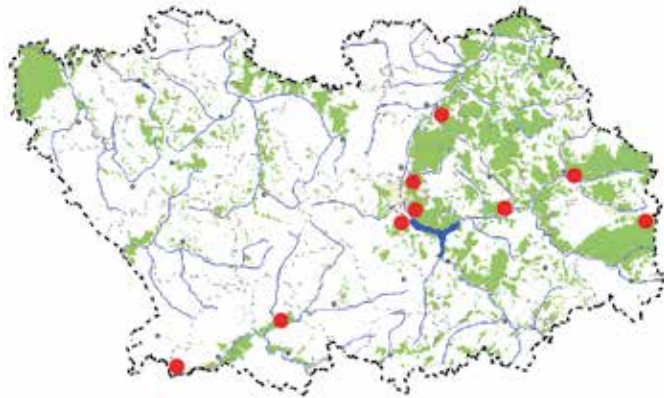
Составители: О.А. Полумордвинов, А.Н. Роганин, Е.М. Монахов, С.В. Шибаев.

Фото: С.В. Шибаева.

ГОЛУБЯНКА ОРИОН*Scolitantides orion* (Pallas, 1771)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла 10–15 мм. Крылья сверху тёмные, буроватые, с развитым синим напылением, дискальное пятно чёрное, вдоль края перед пёстрой бахромкой ряд округлых тёмных пятен в светлых ободках, на заднем крыле они в два раза крупнее. Испод серо-белый с чётким рисунком из чёрных пятен разного размера, на заднем крыле оранжевая перевязь из слитых пятен.

Распространение. В России – юг лесной зоны и лесостепь Евразии [1–5]. На территории области известно обитание в Сердобском [6], Бессоновском, Городищенском, Лунинском, Пензенском, Сосновоборском, Тамалинском, Кузнецком р-нах и окр. г. Пенза (Светлая Поляна) [7, 8].

Места обитания и особенности биологии. Очень локальный вид. Обитает, как правило, в светлых сосновых борах и смешанных разреженных лесах, на остепнённых участках с супесчаными почвами. Бабочки держатся открытых лесных участков: опушки, поляны, просеки, склоны (как правило, южной экспозиции) с обязательным произрастанием в биотопе кормового растения гусениц – очитка большого (*Sedum maximum* (L.) Hoffm.). Вид развивается в одном или двух (очень редко) поколениях, лёт бабочек отмечен с середины мая – начало июня [7, 8], второе (очень редко) с середины июля – начало августа [2, 6]. Молодая гусеница питается частями цветков, почками и листьями кормового растения, обгрызая их поверхность, позже подгрызая листья сбоку. Гусеница – мирмекофил, контактирует с муравьями различных видов (*Camponotus* spp. и др.). Окукливается на земле в подстилке (листовой и травяной опад) или в гнездах муравьёв. При развитии в одном поколении зимует – куколка, в двух поколениях – гусеница [1–5].

Численность и лимитирующие факторы. Самцы голубянки орион охраняют свой индивидуальный участок. Расселение вида в подходящие биотопы, происходит только во время поиска самки очитка большого для откладки яиц. Выявлены следующие негативные факторы: вырубка соснового леса, лесные пожары, сенокосы, выпас скота, частое противопожарное опаживание лесных опушек и зарастание (посадка леса) лесных полей деревьями (смена сукцессии) [9].

Меры охраны. Вид охраняется на ООПТ: «Иванырсинский ландшафтный комплекс», «Никоновский бор», «Двориковский водно-лесной комплекс» им. И.А. Коровина [8].

Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Anikin et al., 2017; 4. Горбунов, Ольшванг, 2008; 5. Коршунов, 2002; 6. Шлыков, 1988; 7. Полумордвинов, Монахов, 2002; 8. Полумордвинов, Иванов, 2008; 9. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, А.Н. Роганин, С.В. Шибаев, В.А. Чернышов.

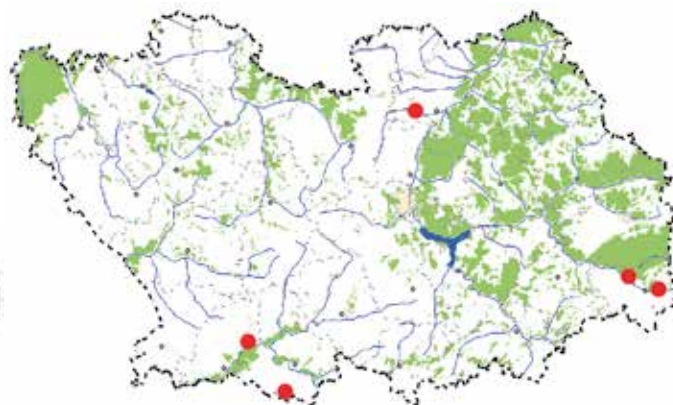
Фото: С.В. Шибаева.

ГОЛУБЯНКА ВИКРАМА*Pseudophilotes vicrama*

(Moore, 1865)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Мелкая дневная бабочка. Длина переднего крыла 10–13 мм. Крылья самца сверху светло-голубые, матовые, с узкой тёмной краевой полосой, дискальные пятна мелкие или отсутствуют. Крылья самки сверху тёмно-бурые, с голубоватым опылением в прикорневой области. Бахромка пёстрая. Нижняя поверхность крыльев голубовато-серая, светлая, с чёрными пятнами, центральная ячейка переднего и заднего крыльев содержит по одному округлому чёрному пятну. Оранжевые пятна нижней поверхности заднего крыла обособлены, не образуют перевязи [1]. В области обитает подвид *P. v. schiffermulleri* (Hemming, 1929).

Распространение. В России – степь, лесостепь и локально лесная зоны Европейской части, Крым, Кавказ, Южный Урал, юг Сибири и Алтай [1–7]. В области известно обитание в Лунинском, Неверкинском и Сердобском районах [8–10].

Места обитания и особенности биологии. Локальные популяции вида обитают на открытых малонарушенных степных и остепнённых участках. Как правило, это степной склон южной экспозиции коренного берега реки или опушка остепнённой дубравы с обязательным произрастанием куртин тимьянов (*Thymus* spp.). Вид развивается в одном-двух поколениях, лёт бабочек (2–3 недели) с середины мая – по середину июня и с начала июля – по начало августа [8–10]. Бабочки не очень пугливы, предпочитают солнечную и безветренную погоду. Кормятся на цветущих травянистых растениях, в основном на тимьяне (чабреце). Очень локальны и не способны покидать свой биотоп. В области кормовое растение вида – тимьян Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.), гусеницы младших возрастов питаются на тимьяне, последнего возраста – связаны с муравьями (*Myrmica* и *Lasius* spp.). Зимуют на стадии куколки или гусеницы. Окукливаются на почве [1–7].

Численность и лимитирующие факторы. Численность очень низкая (единичные находки). Неспособность покидать локальный и часто изолированный биотоп, ставит вид в зависимость от различных факторов: выжигание сухой травы, выпас скота, сенокосы, выемка грунта, сбор тимьяна для лекарственных целей [11].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Шуро-Сиран» [10]. Следует расширить ООПТ «Солонцовая степь» на восток и открыть новые ООПТ: «Елшанская степь» и «Константиновская остепнённая дубрава».

Источники информации: 1. Некрутенко, 1985; 2. Синёв, 2008; 3. Корб, Большаков, 2011; 4. Львовский, Моргун, 2007; 5. Anikin et al., 2017; 6. Горбунов, Олышванг, 2008; 7. Коршунов, 2002; 8. Полумордвинов, Монахов, 2002; 9. Полумордвинов, Шибаев, 2015; 10. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013; 11. Полумордвинов, 2005, 2008.

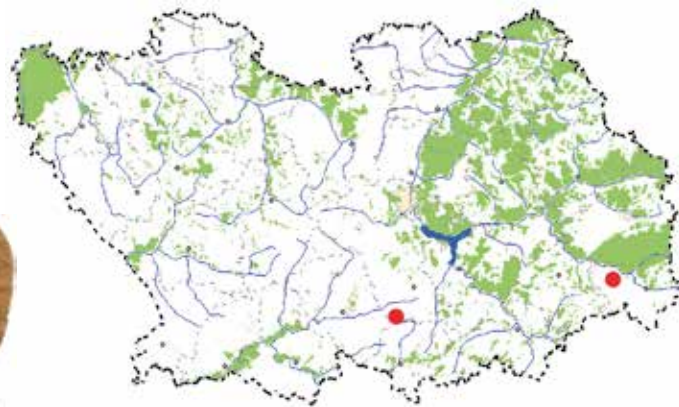
Составители: О.А. Полумордвинов, Е.М. Монахов, В.А. Чернышов. **Фото:** С.В. Шибаева.

СУМРАЧНАЯ ГОЛУБЯНКА

Phengaris (Maculinea) nausithous
(Bergsträsser, 1779)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Длина переднего крыла 15–19 мм. Крылья самца сверху тёмно-синие с широким тёмно-бурым краем и изогнутым прикраевым рядом чёрных пятен. Верх крыльев самки тёмно-бурый со слабым синим напылением у корня крыла. Фон нижней стороны крыльев кофейно-бурый с поперечным изогнутым рядом чёрных точек и срединным глазком, который иногда отсутствует.

Распространение. В России – лесостепная и юг лесной зоны Европейской части, Кавказ, Урал, юг Западной Сибири и Алтай [1–6]. На территории области известно обитание в Пензенском и Неверкинском районах [7].

Места обитания и особенности биологии. Очень локальный вид. Обитает в долинах рек и ручьёв, на влажных западинах – в разнотравных лугах, луговой степи по склонам и днищам балок, в местах с обязательным произрастанием кормового растения гусениц – кровохлёбки лекарственной (*Sanguisorba officinalis* L.). Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца июня по начало августа [7, 8]. Бабочки для питания посещают в основном соцветия кровохлёбки. Яйца откладывают по одному на соцветия и листья кормового растения, через 7–8 дней отрождается гусеница. Гусеницы до зимовки питаются частями цветков. Зимуют в подстилке и весной переносятся муравьями (*Myrmica rubra* L. и *M. ruginodis* Nyl.) в муравейники, где продолжают развиваться, питаясь личинками муравьёв; окукливаются там же. Бабочки выходят из куколок во время распускания соцветий кровохлёбки [1–6].

Численность и лимитирующие факторы. Несмотря на тщательные и длительные (1989–2018 гг.) поиски, в области вид известен из двух очень локальных местообитаний. Численность бабочек в них низкая (единичные находки). Не способность вида покидать свой биотоп ставит его в зависимость от следующих антропогенных факторов: весеннее выжигание сухой травы, сенокосы, распашка лугов, выпас скота – приводят к уничтожению кормовых растений и разрушению муравейников. Строительство плотин в степных балках, приводит к изменению гидрологического режима, что влечёт смену растительного покрова склонов – развитию ивняков и мезофильного разнотравья [9].

Меры охраны. На территории области необходимо создание нового ООПТ «Ериклейская степь».

Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Корб, Большаков, 2011; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Anikin et al., 2017; 5. Горбунов, Олышванг, 2008; 6. Коршунов, 2002; 7. Полумордвинов, Монахов, 2002; 8. Полумордвинов, Шибает, 2015; 9. Полумордвинов, 2005, 2008.

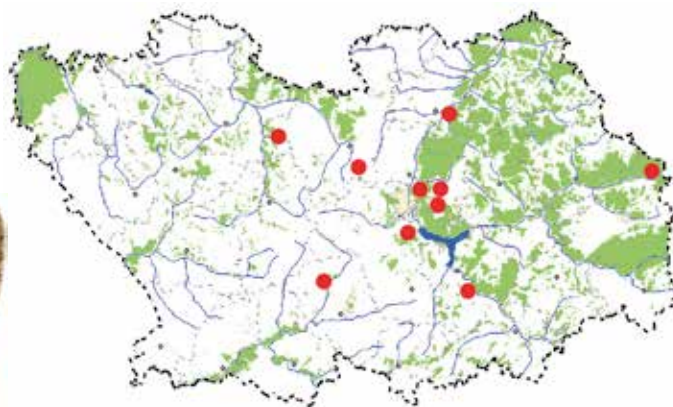
Составители: О.А. Полумордвинов, С.В. Шибает. **Фото:** С.В. Шибаета.

ГОЛУБЯНКА АЛКОН*Phengaris (Maculinea) alcon*

([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла 17–19 мм. Верхняя сторона крыльев самца довольно характерная, сине-фиолетовая с сероватым напылением (фон выглядит «туманным»), умеренно широким черноватым краем с расплывчатой границей и небольшим срединным чёрным пятнышком на переднем крыле. Крылья самки сверху чёрно-бурые, часто с более или менее развитым голубым напылением в прикорневой половине. Нижняя сторона особей обоего пола серо-коричневатая со сравнительно нечёткими элементами рисунка. Прикраевые глазки образуют неполный и сильно изгибающийся ряд, краевые глазки очень затуманенные, на переднем крыле в прикорневой области (после срединного глазка) нет глазков или точек [1].

Распространение. В России – степная, лесостепная и юг лесной зоны Европейской части, Кавказ, Урал и Сибирь [1–6]. На территории области известно обитание в Пензенском, Бессоновском, Мокшанском, Шемышейском, Лунинском, Кузнецком, Колышлейском р-нах и окр. г. Пенза (Светлая Поляна) [7–9].

Места обитания и особенности биологии. В области обитание вида отмечено в следующих биотопах (имеющих достаточное увлажнение): опушки и поляны в смешанном лесу (на лёгкой песчаной почве), а также влажные западины в разнотравной луговой степи. Это места с обязательным произрастанием кормовых растений гусениц: горечавок крестовидной (*Gentiana cruciata* L.) и лёгочной (*G. pneumonanthe* L.). Развивается в одном поколении, лёт бабочек с начала июля по начало августа [1–6]. Молодые гусеницы в начале питаются частями цветков и листьев кормового растения, к концу лета переносятся муравьями *Myrmica* spp. в муравейники, где зимуют. Весной продолжают развиваться – выкармливаемые муравьями, дополнительно питаются личинками муравьёв; окукливаются там же [3, 6].

Численность и лимитирующие факторы. В локальных местах обитания вида, численность на постоянно низком уровне (5–10 особей). В результате хозяйственной деятельности человека отмечены следующие нарушения естественных мест обитания: гибель муравьёв в результате лесных пожаров и весеннего выжигания сухой травы, сенокошение, выпас скота и другие нарушения почвы, приводящие к уничтожению кормовых растений и разрушению муравейников [8–10].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участки «Островцовская лесостепь», «Верховья Суры» и на ООПТ: «Большая Ендова», «Каржимантские склоны» и «Ольшанские склоны» [8, 9].

Источники информации: 1. Большаков, 2013; 2. Синёв, 2008; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Anikin et al., 2017; 5. Горбунов, Ольшванг, 2008; 6. Коршунов, 2002; 7. Шлыков, 1988; 8. Полумордвинов, Монахов, 2002; 9. Полумордвинов, Шибает, 2008; 10. Полумордвинов, 2005, 2008.

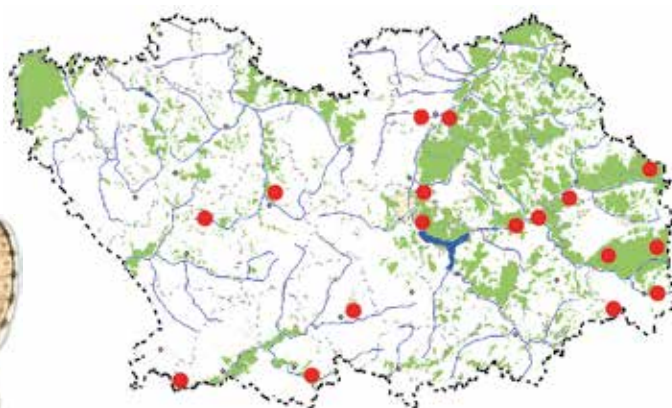
Составители: О.А. Полумордвинов, А.Н. Роганин, Д.В. Поликанин. **Фото:** С.В. Шибаева.

ГОЛУБЯНКА АРИОН*Phengaris (Maculinea)*

arion (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae



Категория и статус. 6 – восстанавливающийся вид.

Описание. Длина переднего крыла 17–21 мм. Крылья сверху синие с тёмным внешним краем и изогнутым рядом вытянутых чёрных пятен на внешнем поле. Снизу задние крылья с напылением из блестящих синих чешуек в прикорневой области, срединным рядом чёрных в белых ободках пятен и прикраевыми точками.

Распространение. В России – от южной тайги до степной зоны Европейской части, Кавказ, Средний и Южный Урал, юг Сибири, Алтай [1–5]. На территории области известно обитание в Пензенском, Белинском, Бессоновском, Городищенском, Каменском, Колышлейском, Камешкирском, Кузнецком, Лунинском, Неверкинском, Сердобском, Тамалинском р-нах и окр. г. Пенза (Светлая Поляна) [6–9].

Места обитания и особенности биологии. В области вид населяет хорошо прогреваемые, как правило, остепнённые участки луговой степи по опушкам и отчасти полянам сосновых боров и разреженных смешанных лесов на супесчаных почвах. Встречается также по сухим песчано-каменистым склонам южной экспозиции степных балок с низкотравной растительностью. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с начала июня по середину июля [6–9]. В условиях области самки откладывают яйца на свежераспустившиеся цветки тимьянов (*Thymus* spp.) и, по-видимому, душицы (*Oryganum vulgare* L.) [8] растущих рядом с муравейниками. Молодая гусеница сначала развивается в цветке, после второй линьки у неё вырастает особая железа, выделяющая вещества, которые привлекают рабочих муравьёв (*Myrmica sabuleti* M., *M. scabrinodis* L. и др.). Затем муравьи начинают заботиться о гусенице и переносят её в муравейник, где она проходит основную фазу своего развития, питаясь яйцами и личинками муравьёв. Там же гусеница зимует и весной окукливается [3–5].

Численность и лимитирующие факторы. Численность в локальных популяциях всегда стабильно низкая (5–10 бабочек за экскурсию). Из-за сложного преимагинального развития вид зависим от множества факторов: сбор в качестве лекарственного сырья душицы и тимьяна, весеннее выжигание сухой травы и выпас скота, что приводит к гибели гнёзд муравьёв и дернин кормового растения.

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Верховья Суры» [9] и ООПТ: «Никоновский бор», «Солонцовая степь» и «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина» [8].

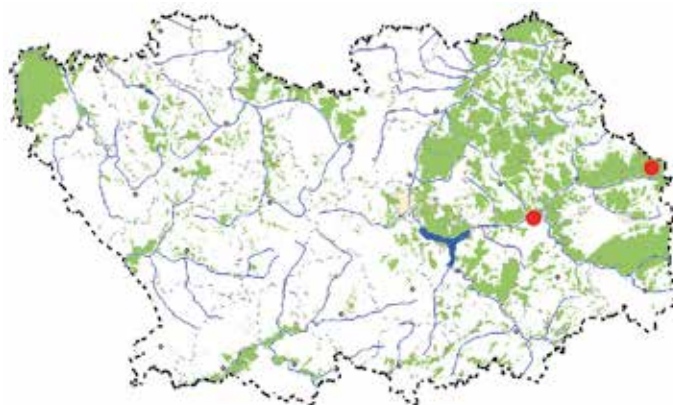
Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Корб, Большаков, 2011; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Anikin et al., 2017; 5. Коршунов, 2002; 6. Шлыков, 1988; 7. Полумордвинов, Монахов, 2002; 8. Полумордвинов, Иванов, 2008; 9. Полумордвинов, Шибаев, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, С.В. Шибаев, Д.В. Поликанин. **Фото:** С.В. Шибаева.

ТОРФЯНИКОВАЯ ГОЛУБЯНКА*Agriades optilete* (Knoch, 1781)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Длина переднего крыла 12–15 мм. У самца крылья сверху фиолетово-синие, с узкой тёмной каймой по внешнему краю; у самки коричнево-бурые, с фиолетовым прикорневым напылением. Нижняя сторона крыльев тёмно-серая, с чёрными точками. На задних крыльях одно-два оранжевых маргинальных пятна и тёмно-синий глазок с блестящими чешуйками [1].

Распространение. В России – таёжная зона, лесотундра, южная кустарниковая тундра в Европейской части, Урале, Сибири и Дальнем Востоке [2–7]. На территории области вид обитает в Кузнецком [8] и Городищенском р-нах [9], на южной границе ареала вида [2, 3, 7].

Места обитания и особенности биологии. Бореальный реликт, очень локален. В области обитает в изолированных популяциях, приуроченных к р. Сура: в пойме – черничники на торфяниках и в сосновых борах, в верховьях рек – смешанные леса бореального типа и верховые сфагновые болота с клюквой. Развивается в одном поколении, лёт бабочек (в зависимости от погодных условий данного года) с конца мая по начало июля [9]. Бабочки кормятся на различных цветущих травяных и кустарничковых растениях. Самцы охраняют свой территориальный участок. Самки откладывают яйца (по одному) на листья и стебли кормовых растений гусениц: черника (*Vaccinium myrtillus* L.), клюква (*Oxycoccus palustris* Pers.), брусника (*V. vitis-idaea* L.) и голубика (*V. uliginosum* L.) [1–7]. Гусеницы первого возраста питаются листьями, оставляя жилки. Зимуют. Весной кормятся на цветках и молодых листьях кормового растения. Гусеницы окукливаются на веточках и под листьями кормового растения, возможно на почве среди мха [4–7].

Численность и лимитирующие факторы. Обитание вида в отрыве от основного ареала [1–7]. На территории области известны локальные популяции с низкой численностью, бабочки не покидают свой изолированный биотоп. Это ставит вид в зависимость от различных факторов: вытаптывание кормовых растений при сборе ягод, разработка торфяников, вырубка леса с последующей сменой растительной формации (падение уровня грунтовых вод и как следствие высыхание черничников и верховых болот), осушение пойменных болот и влажных лугов [10].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Верховья Суры» [8].

Источники информации: 1. Страдомский, 2005; 2. Синёв, 2008; 3. Корб, Большаков, 2011; 4. Львовский, Моргун, 2007; 5. Татаринов, Долгин, 1999; 6. Горбунов, Ольшванг, 2008; 7. Коршунов, 2002; 8. Добролюбова, 1999; 9. Полумордвинов и др., 2008; 10. Полумордвинов, 2005.

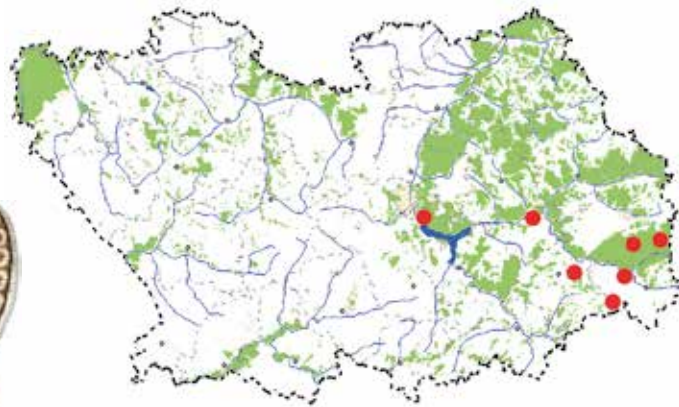
Составители: О.А. Полумордвинов, Р.П. Васьковский. **Фото:** С.В. Шибаева.

ГОЛУБЯНКА ЭРОС*Polyommatus eros*

(Ochsenheimer, [1808])

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae

**Категория и статус.** 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла 14–16 мм. Крылья самца сверху насыщенного голубого цвета с ярким переливом, с тёмным краем и тёмными окончаниями жилок. Крылья самки сверху тёмно-бурые с рядом чётких оранжевых пятен по краю заднего крыла, без напыления голубоватых чешуек на переднем. Фон нижней стороны крыльев самца светло-серый, самки серо-коричневый, со слабым прикорневым (блестящим) голубоватым напылением. Хорошо выражен рисунок из ряда чёрных пятен, окантованных белым и ряда оранжевых маргинальных пятен.

Распространение. В России – лесостепь и юг лесной зоны Европейской части, юг Урала и Сибири [1–5]. На территории области известно обитание в Пензенском, Городищенском, Кузнецком, Неверкинском и Камешкирском р-нах [6, 7].

Места обитания и особенности биологии. Локальный вид. Обитает по юго-востоку области, на остепнённых участках кустарниковой луговой степи, сосновых борах и смешанных сосново-широколиственных лесах на лёгких супесчаных почвах. Вид придерживается остепнённых склонов, балок, лесных опушек, дорог и перелесков с обязательным произрастанием кустарника ракитника русского. Развивается в одном поколении, лёт бабочек около месяца, изменчив по годам (в связи с установлением жаркой погоды) – отмечен с начала июня до конца июля [6, 7]. Кормовое растение гусениц – ракитник русский (*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klask.). Бабочки кормятся на различных цветущих растениях – тимьяны и др. Гусеницы питаются на соцветиях, могут контактировать с муравьями (*Camponotus*, *Myrmica* spp.) [2–5]. Зимует гусеница.

Численность и лимитирующие факторы. В области очень редкий и недостаточно изученный вид. Единичные находки в локальных популяциях [6]. Лимитирующие факторы не изучены. Неспособность покидать свой специфичный биотоп ставит вид в зависимость от различных воздействий: вырубка леса и опаживание опушек, лесные пожары и весеннее выжигание сухой травы (приводящее к гибели кормового растения гусениц), сенокосы и перевыпас скота [8].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина» [7]. Необходимо создание новых ООПТ: «Сосновый овраг» и «Песчаная степь».

Источники информации: 1. Водолажский, Вимерс, Страдомский, 2009; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Anikin et al., 2017; 4. Горбунов, Ольшванг, 2008; 5. Коршунов, 2002; 6. Полумордвинов, Моныхов, 2002; 7. Полумордвинов, Иванов, 2008; 8. Полумордвинов, 2005, 2008.

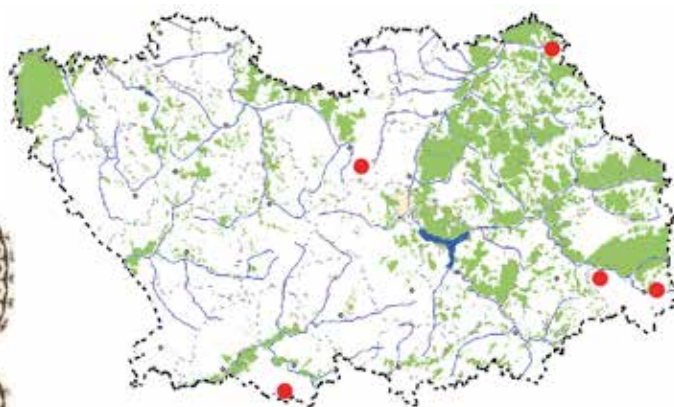
Составители: О.А. Полумордвинов, Д.В. Поликанин. **Фото:** С.В. Шibaева.

ПРЕКРАСНАЯ ГОЛУБЯНКА*Polyommatus bellargus*

(Rottemburg, 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae

**Категория и статус.** 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла 15–18 мм. Крылья самца сверху небесно-голубые, ярко блестящие, с узким затемнением по внешнему краю; на заднем крыле обычно ряд мелких округлых пятен у внешнего края. Нижняя поверхность крыльев пепельно-серая, иногда коричневатая. Заднее крыло с голубым опылением у корня. Бахромка пёстрая. Самка сверху коричнево-бурая, часто с голубым налётом, заднее крыло с рядом охристо-оранжевых, более или менее сливающихся пятен. Нижняя поверхность как у самца, темнее, прикорневое опыление заднего крыла зеленоватое, все элементы рисунка развиты сильнее [1].

Распространение. В России – Калининградская обл., Кавказ, Крым, юг и локально центр Европейской части [1–6]. На территории области известно обитание в Мокшанском [7], Неверкинском [8], Сердобском и Никольском р-нах, на северо-восточной границе ареала вида [3, 6].

Места обитания и особенности биологии. Локальный вид, встречающийся строго на хорошо сохранившихся степных участках [9] по склонам, балкам, коренным берегам рек и лесным опушкам южной экспозиции. Развивается в двух поколениях, лёт бабочек в июне-июле и середине августа – начале сентября [7–9]. Бабочки пугливы и обладают быстрым полётом. Кормовое растение гусениц – вязель разноцветный (*Coronilla varia* L.) [3–6]. Гусеницы контактируют с муравьями различных родов (*Lasius*, *Plagiolepis*, *Myrmica*, *Tarionota* spp.) [3–6]. Зимует гусеница.

Численность и лимитирующие факторы. Численность популяций стабильно низкая. Локальный вид, не склонный к разлёту из степного биотопа, что ставит его в зависимость от различных антропогенных факторов: весеннее выжигание сухой травы, выпас скота, сенокосы, развитие эрозионных процессов на склонах и в степных балках вследствие затопления их под пруды, что неизбежно влечёт в дальнейшем смену растительной формации. При обычности кормового растения вязаля разноцветного [10] в области, редкость вида обусловлена необходимостью наличия большого, хорошо сохранившегося степного участка [11].

Меры охраны. Охраняется на территории ООПТ: «Степь Большая Ендова» [7], «Субботинские склоны», «Шуро-Сиран» [8]. В местах обитания вида необходимо создание новых ООПТ: «Елшанская степь» и «Сосновый овраг».

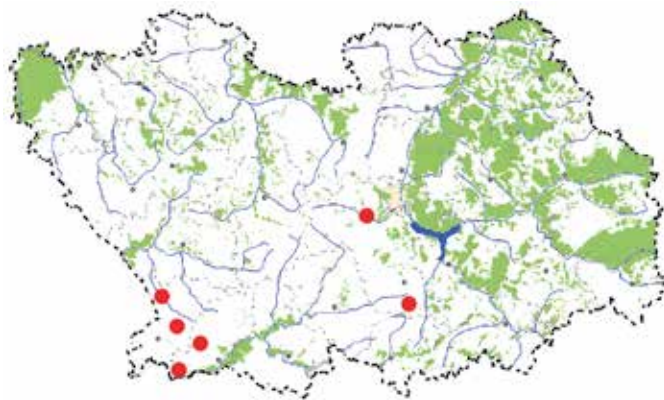
Источники информации: 1. Некрутенко, 1985; 2. Синёв, 2008; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Страдомский, 2005; 5. Anikin et al., 2017; 6. Корб, Большаков, 2011; 7. Полумордвинов, Шибаев, 2004; 8. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013; 9. Полумордвинов, 2018; 10. Солянов, 2001; 11. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: О.А. Полумордвинов, Д.В. Поликанин. **Фото:** С.В. Шибаева.

ГОЛУБЯНКА РИПАРА*Polyommatus ripartii* (Freyer, 1830)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae

**Категория и статус.** 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Длина переднего крыла 13–19 мм. Крылья самца и самки сверху коричнево-бурые. Бахромка переднего крыла бурая, у самца выделяется характерное широкое андрокониальное опушение в прикорневой половине крыла. Фон нижней стороны крыльев самца и самки светло-коричневый, на задних крыльях голубое прикорневое напыление не развито. Маргинальный рисунок испода крыльев практически отсутствует. На задних крыльях выделяется белый луч, идущий от основания до внешнего края крыла [1].

Распространение. В России – степная и лесостепная зоны Европейской части, Крым, Кавказ, Южный Урал, юг Западной Сибири, Верхнее Приобье, Алтай, Кузнецкое нагорье и Тыва [1–6]. На территории области известно обитание в Тамалинском, Бековском и Пензенском р-нах, на северной границе ареала вида [7, 8].

Места обитания и особенности биологии. Локальный вид, обитает по хорошо сохранившимся открытым участкам луговой степи, остепнённым склонам и степным лугово-кустарниковым балкам. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца июня до середины августа. Бабочки не очень пугливы, кормятся преимущественно на соцветиях эспарцета песчаного (*Onobrychis arenaria* (Kit) DC.) и душицы обыкновенной (*Origanum vulgare* L.). Откладка яиц самками отмечена на эспарцете песчаном, возможна на других бобовых (Fabaceae spp.) [7, 8]. Зимуют молодые гусеницы второго возраста, зарывшись в верхний слой почвы. Весной гусеница питается на цветках кормового растения, в старшем возрасте контактирует с муравьями (*Lasius* и *Camponotus* spp.) [4–6]. Окукливается летом на почве, в дерновине возле кормового растения.

Численность и лимитирующие факторы. Численность низкая. Распашка луговой степи привела к сокращению ареала и локализации вида (как и кормового растения гусениц) на изолированных участках, непригодных для хозяйственной деятельности – остепнённых луговых склонах и балках. Отмечены следующие неблагоприятные факторы: весеннее выжигание сухой травы, выпас скота, сенокосы, выемка грунта и сооружение запруд по степным балкам, что вызывает впоследствии эрозионные процессы и смену растительных формаций [9].

Меры охраны. Охраняется на территории ООПТ «Еланские степи». Необходимо создание новых ООПТ: «Варваринская степь» и «Елшанская степь».

Источники информации: 1. Страдомский, 2005; 2. Синёв, 2008; 3. Корб, Большаков, 2011; 4. Львовский, Моргун, 2007; 5. Anikin et al., 2017; 6. Коршунов, 2002; 7. Полумордвинов, Монахов, 2002; 8. Полумордвинов, 2018; 9. Полумордвинов, 2005, 2008.

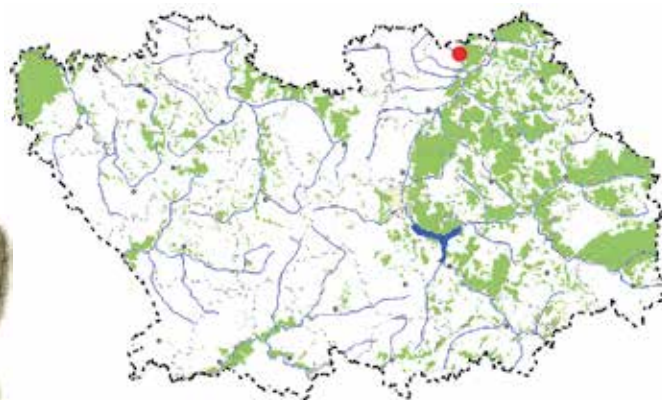
Составители: О.А. Полумордвинов, Д.В. Поликанин, С.В. Шибаев. **Фото:** С.В. Шибаева.

ГОЛУБЯНКА ДАМОН*Agrodiaetus damon*

([Denis et Schiffermüller], 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Длина переднего крыла 15–17 мм. Крылья самца сверху зеленовато-голубые блестящие, шелковисто-блестящие с широким тёмно-серым внешним краем и зачернёнными жилками. У самки крылья тёмно-коричневые, прикорневая область покрыта синими чешуйками. Фон нижней стороны крыльев самца и самки коричнево-серый со слабым зеленоватым напылением в основании, прикраевым рядом чёрных в белых ободках пятен и длинным ярким белым лучом на заднем крыле, идущим от его основания до внешнего края.

Распространение. В России – северная граница до Ленинградской и Псковской обл., Среднее Поволжье, Предкавказье, юг Урала и Сибири, до Бурятии [1–6]. На территории области известно обитание в Лунинском р-не [7], на северной границе ареала вида [1–4].

Места обитания и особенности биологии. Известна одна популяция вида, обитающая на участке луговой степи «Урочище Чердак», расположенном на левом коренном берегу реки Вьяс. Степь раскинулась на крутом каменистом известняковом склоне выступающего мыса, крупного лесистого плато юго-западной экспозиции, на мергелевых отложениях. На северо-востоке он граничит со зрелым лиственным лесом и молодыми сосновыми посадками. Вид развивается в одном поколении, лёт бабочек с июля по начало августа [7]. Бабочки не пугливы, кормятся преимущественно на соцветиях эспарцета песчаного (*Onobrychis arenaria* (Kit) DC.), на листья этого же растения самки откладывают яйца. Самцы посещают влажные участки по берегам водоёмов. Зимуют яйца или молодые гусеницы. Гусеница питается на цветах кормового растения, в старшем возрасте контактирует с муравьями (*Lasius*, *Formica* spp.) [3–5]. Окукливается летом на почве.

Численность и лимитирующие факторы. Очень локальный теплолюбивый вид, не способный покидать свой специализированный биотоп. Распашка луговой степи привела к сокращению ареала и локализации вида на участках, не пригодных для хозяйственной деятельности. В «Урочище Чердак» отмечены следующие неблагоприятные антропогенные факторы: посадка сосны по опушке широколиственного леса, весеннее выжигание сухой травы, выпас скота, сенокосы, выемка грунта (известняка), что вызывает эрозионные процессы [9].

Меры охраны. Охраняется на территории ООПТ «Урочище Чердак» [7].

Источники информации: 1. Синёв, 2008; 2. Корб, Большаков, 2011; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Страдомский, 2005; 5. Anikin et al., 2017; 6. Коршунов, 2002; 7. Полумордвинов, Шибаев, 2004; 8. Полумордвинов, 2018; 9. Полумордвинов, 2005, 2008.

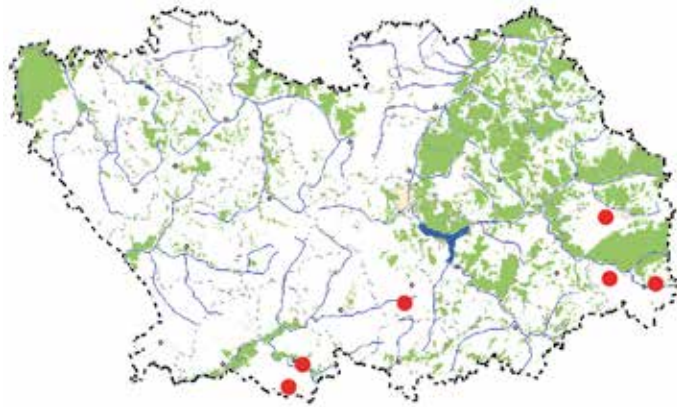
Составители: С.В. Шибаев, О.А. Полумордвинов. **Фото:** С.В. Шибаева.

ПЯТИПОЯСКОВАЯ СКОЛИЯ*Colpa (Heterelis) quinquecincta*

Fabricius, 1793

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Сколии – Scoliidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Оса средней величины, длиной 16–20 мм. Тело чёрное с красновато-жёлтыми отметинами, у самцов развито относительно длинное опушение. Самцы с довольно короткими жёлтыми пятнами на переднеспинке и щитике, заднеспинка чёрная. Длина тела 12–14 мм. У обитающих в области самок брюшко с красными 2–5-м тергитами, крылья желтовато-прозрачные, тёмное пятно на переднем крыле не выражено, что соответствует *f. abdominalis* Spinola, 1806 [1].

Распространение. В России – степная и юг лесостепной зоны Европейской части (до 53°06' с. ш.), Кавказ, Крым, Южный Урал [1]. На территории области известно обитание в Неверкинском, Кузнецком, Сердобском и Пензенском р-нах [2], на северной границе ареала вида.

Места обитания и особенности биологии. В области вид обитает на открытых степных прогреваемых участках склонов и степных балок (как правило, южной экспозиции) с преобладанием злаковой растительности, с песчаными или песчано-каменистыми почвами. Взрослые сколии летают с июля до конца августа, в одном поколении. Самцы ночуют на стеблях злаков. Питаются нектаром цветущих растений, в области отмечены на: чертополохе курчавом (*Carduus crispus* L.), доннике белом (*Melilotus albus* L.) и др. [2]. Вид вероятно паразитирует на личинках (эктопаразит) пластинчатоусых жуков подсемейства хрущей (*Melolonthinae* spp.) [3].

Численность и лимитирующие факторы. В области редкий и очень локальный средиземноморско-малоазиатский вид [1, 2]. Отмечено негативное влияние следующих антропогенных факторов: весеннее выжигание сухой травы, выемка грунта на склонах и сооружение запруд по степным балкам, что вызывает впоследствии эрозионные процессы и смену растительной формаций. Очевидна повышенная требовательность вида в особых микроклиматических условиях мест обитания.

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Шуро-Сиран». Необходимо создание новых ООПТ: Урочище «Сосновый овраг» и «Елшанская степь».

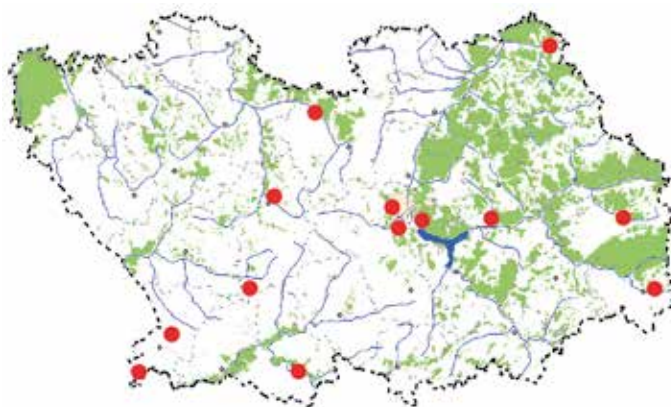
Источники информации: 1. Штейнберг, 1962; 2. Шибаев, 2010; 3. Дмитриев, 1926.

Составители: С.В. Шибаев, О.А. Полумордвинов. **Фото:** С.В. Шибаева.

СКОЛИЯ – ГИГАНТ*Scolia maculata* Drury, 1773

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Сколии – Scoliidae

**Категория и статус.** 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Самый крупный представитель отряда, обитающий на территории области. Самка длиной 32–40 мм с рыжевато-оранжевой или желтоватой в большей своей части головой, антенны чёрные (короткие). Самец длиной 26–32 мм с чёрной головой, антенны чёрные (длинные). Тело и конечности в большей части чёрные, покрыты чёрными и рыжими (у самца часто еще и жёлтыми) волосками. Брюшко чёрное, с двумя парами крупных жёлтых пятен на II и III тергитах. Волоски тергита I чёрные, тергита II – чёрные и рыжие, тергита III и последующих – рыжие. Крылья дымчато-желтоватые с металлическим отливом [1].

Распространение. В России – в Европейской части к югу от линии Воронеж – Тамбов – Пенза – Ульяновск – Самара – Уфа. [1, 2]. На территории области известно обитание в Каменском, Городищенском [2], Тамалинском, Мокшанском, Кузнецком, Никольском, Неверкинском, Сердобском, Пензенском р-нах и г. Пенза.

Места обитания и особенности биологии. В области вид обитает на открытых лесостепных участках луговой степи с богатым разнотравьем: остепнённым склонам, опушкам, полянам, балкам и поймам рек. Сколии летают с начала мая до конца августа [2]. Отмечено питание нектаром цветков различных травянистых растений. Всё чаще сколий можно обнаружить в городах, на дачах, в сёлах, у животноводческих ферм [2, 4], где в компостных ямах и навозных кучах самки ищут личинок жука-носорога (*Oryctes nasicornis* L.) [3–5]. В местах обитания последних самка сколии зарывается в почву. Найдя жертву, цепляется за её спину и жалом парализует с брюшной стороны. Затем, очистив личинку от земли, оса устраивает вокруг неё камеру, после чего откладывает на личинку 1 яйцо. Вышедшая личинка осы прогрызает покровы жертвы и в течение 11–12 дней питается гемолимфой и тканями хозяина. Закончив питание, прядёт удлинённо-овальный кокон светло-каштанового цвета, в котором зимует. Перезимовавшие в почве личинки в апреле – мае превращаются в куколок, из которых вскоре выходят взрослые особи [1–5].

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время численность вида в области возросла не только в природе, но и в населённых пунктах [2, 8].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Ольшанские склоны», «Субботинские склоны» и урочище «Шуро-Сиран» [8].

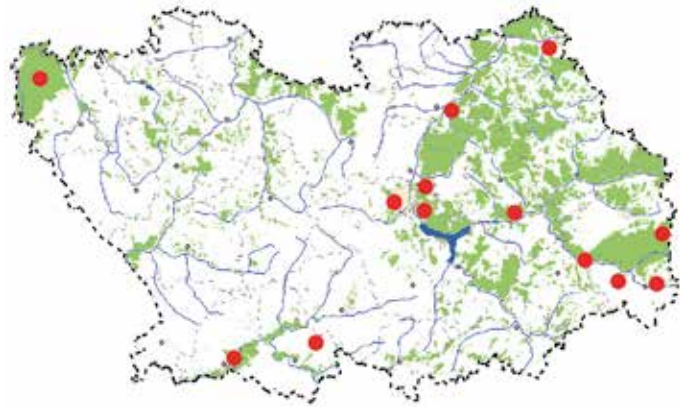
Источники информации: 1. Штейнберг, 1962; 2. Полумордвинов, 2004; 3. Мач, 1940; 4. Полумордвинов, Шибаев, 2008; 5. Дмитриев, 1926; 6. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: С.В. Шибаев, О.А. Полумордвинов, Е.М. Монахов. **Фото:** С.В. Шибаева.

СТЕПНАЯ СКОЛИЯ*Scolia hirta* Schrank, 1781

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Сколии – Scoliidae

**Категория и статус.** 6 – восстанавливающийся вид.

Описание. Оса средней величины: самец длиной 13–18, самка 16–22 мм. Голова, антенны, мандибулы, грудь и ноги чёрные. Крылья тёмные, с металлическим отливом. Брюшко чёрное, с широкими, жёлтыми перевязями, занимающими почти весь II и III тергиты [1, 2]. Встречается цветовая вариация *f. sinuate* Kl. – у неё жёлтая полоса II тергита разделена на два выраженных или слабозаметных пятна [3].

Распространение. В России – степная и лесостепная зоны. Северная граница ареала в Европейской части проходит по Курской, Воронежской, Рязанской, Пензенской, Ульяновской, Самарской и Оренбургской областям [1]. На территории области известно обитание в Неверкинском, Бековском, Кузнецком, Камешкирском, Городищенском, Земетчинском, Лунинском, Никольском р-нах и г. Пенза [3].

Места обитания и особенности биологии. Встречается на песчаных и супесчаных участках степных склонов южной экспозиции, сухих опушках, остепнённых полянах и просеках в смешанных лесах [5]. Сколии летают с середины июня до конца августа. Питаются нектаром цветков различных травянистых растений. Вид паразитирует исключительно на личинках пластинчатоусых жуков подсемейства бронзовок (Cetoniinae) [1, 2, 6]. В местах обитания личинок-хозяев самки сколий совершают небольшие перелёты, а затем, ползая, обследуют территорию. Найдя жертву, самка зарывается в почву и жалом парализует её с брюшной стороны. Очистив личинку от грунта, оса устраивает вокруг неё камеру. После чего откладывает на личинку 1 яйцо. Вышедшая личинка сколии прогрызает покровы жертвы и в течение 8–9 дней питается её гемолимфой и тканями. Затем закапывается на глубину 10–40 см. где прядёт кокон, в котором окукливается и зимует [1–6].

Численность и лимитирующие факторы. Наиболее широко распространённый в области вид сколии. Ежегодно встречается на одних и тех же хорошо освещённых и прогреваемых локальных участках. В последние годы наметилась тенденция к увеличению численности вида и мест её обитания [7].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Борок» [8] и ООПТ: «Никоновский бор», «Субботинские склоны», «Шуро-Сиран» [9], «Двориковский водно-лесной комплекс им И.А. Коровина» [10].

Источники информации: 1. Штейнберг, 1962; 2. Мач, 1940; 3. Полумордвинов, 2004; 4. Полумордвинов, Шибаев, 2008; 5. Шибаев, Полумордвинов, 2012; 6. Дмитриев, 1926; 7. Полумордвинов, 2005, 2008; 8. И.П. Лебяжinskая, личное сообщение; 9. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013; 10. Иванов, Полумордвинов, Шибаев, 2017.

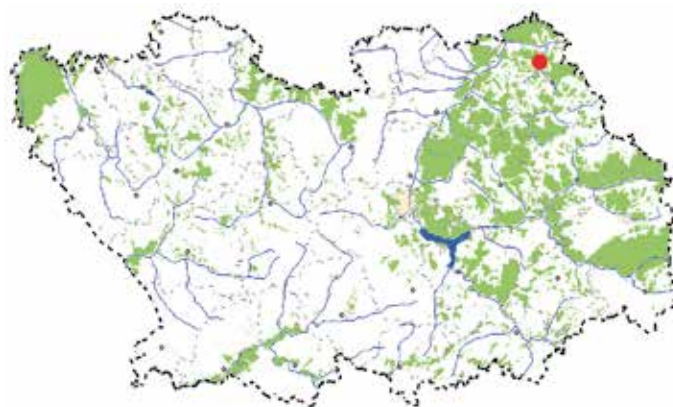
Составители: С.В. Шибаев, Д.В. Поликанин, И.И. Чугляев, О.А. Полумордвинов.

Фото: С.В. Шибаева.

ЖЁЛТОГОЛОВАЯ СКОЛИЯ*Scolia galbula* (Pallas, 1771)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Сколии – Scoliidae

**Категория и статус.** 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Оса среднего размера, длина тела 16–26 мм. Голова жёлто-чёрная. Антенны самки рыжевато-красные, самца чёрные. Грудь, ноги и волоски на них чёрные. Крылья пепельно-чёрные, со слабо выраженным металлическим отливом. Брюшко чёрное, с широкими, жёлтыми перевязями, занимающими почти весь II и III тергиты. На II тергите по бокам на жёлтой полосе характерные чёрные вырезки. На территории Поволжья обитает номинативный подвид [1].

Распространение. В России – степная и юг лесостепной зоны Европейской части, Крым, Кавказ, юг Урала и Сибири до Иркутска [1–3]. На территории области известно обитание в Никольском районе, на северной границе обитания вида [2].

Места обитания и особенности биологии. Очень локальный вид сколии, обитающий на степных супесчаных склонах, балках и сухих опушках сосновых боров и смешанных лесов (южной экспозиции). Жёлтоголовая сколия летает с середины июня до конца августа [1]. Питается нектаром цветков травянистых растений. Паразитирует на личинках пластинчатых жуков: мраморном хруще (*Polyphylla fullo* L.), восточном майском хруще (*Melolontha hippocastahi* L.) и жуке-носороге (*Oryctes nasicornis* L.) [3, 4]. В местах обитания личинок-хозяев, самки сколий совершают небольшие перелёты, а затем, ползая, обследуют территорию. Найдя жертву, самка зарывается в супесчаную почву и жалом парализует её с брюшной стороны. Затем, очистив личинку от земли, оса устраивает вокруг неё камеру, после чего откладывает на личинку одно яйцо. Вышедшая личинка осы прогрызает покровы жертвы и в течение 7–11 дней питается ее гемолимфой и тканями, затем закапывается в почву на глубину 30–40 см, где прядёт кокон, в котором окукливается и зимует [1, 3].

Численность и лимитирующие факторы. В Среднем Поволжье локальный и редкий вид сколии. До настоящего времени этот вид известен в области по единственной находке самки 12.VIII.1976 г в Никольском р-не. По-видимому, низкая численность обусловлена тем, что жёлтоголовая сколия обитает здесь на северной границе ареала вида [2], а также редкостью мраморного хруща, чья личинка считается основным хозяином данного вида осы [3].

Меры охраны. Вид внесён в ряд региональных Красных книг России. В местах обитания жёлтоголовой сколии необходимо создание новых ООПТ [5, 6].

Источники информации: 1. Штейнберг, 1962; 2. Полумордвинов, 2004; 3. Мач, 1940; 4. Дмитриев, 1926; 5. Шибаев, Полумордвинов, 2012; 6. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: С.В. Шибаев, О.А. Полумордвинов. **Фото:** С.В. Шибаева.

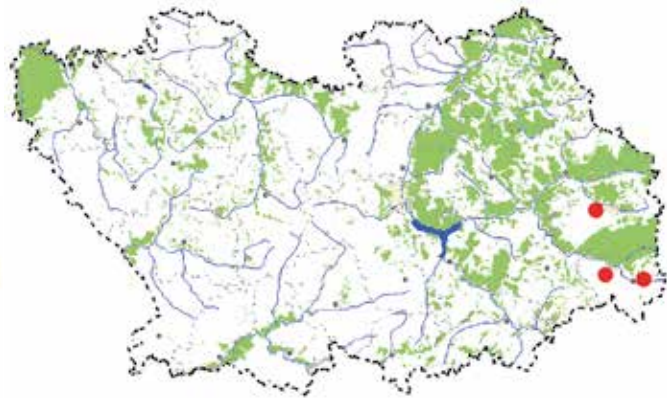
ШЕСТИПЯТНИСТАЯ СКОЛИЯ

Scolia sexmaculata

(O. F. Müller, 1766)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Сколии – Scoliidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Оса средней величины: самец длиной 13–18, самка 16–22 мм. Грудь и ноги чёрные, на голове около глаз расположены жёлтые пятна изменчивой формы, иногда отсутствуют. Передний край крыла жёлто-коричневый, задняя половина тёмная, с металлическим отливом. Брюшко чёрное, на 2-м, 3-м и 4-м тергитах с парными жёлтыми пятнами [1].

Распространение. В России – степная и юг лесостепной зон Европейской части, Крым, Северный Кавказ [1]. На территории области известно обитание в Неверкинском [2] и Кузнецком районах.

Места обитания и особенности биологии. В области обитание вида отмечено по степным и остепнённым участкам луговой степи, на песчаных и супесчаных участках, как правило, южной экспозиции: сухих и остепнённых склонах, лесных опушках и степных балках. Взрослые сколии летают с начала июня до конца августа. Питаются нектаром цветков различных травянистых растений. В России вид паразитирует на личинках пластинчатоусых жуков подсемейства бронзовок (Cenopiniinae spp.). В области, вероятно, отдаёт предпочтение обитающей в этом же биотопе мохнатой бронзовке – *Tropinota (Epicometis) hirta* (Poda, 1761) [3, 4].

Численность и лимитирующие факторы. На территории области (юго-восток) очень редкий, локально встречающийся вид сколии. В результате наших исследований выявлено, что шестипятнистые сколии ежегодно встречаются на одних и тех же изолированных участках и не склонны к разлёту из своего биотопа. Это ставит их в зависимость от различных антропогенных факторов: выжигание сухой травы, перевыпас скота, сенокосы, развитие эрозионных процессов на склонах и в степных балках в результате выемки грунта и вследствие затопления балок под пруды, что неизбежно влечёт в дальнейшем утрату мест обитания вида и смену растительной формации [5].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Шуро-Сиран».

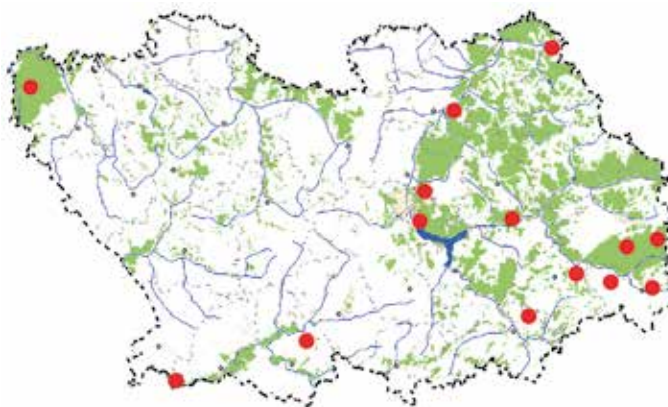
Источники информации: 1. Штейнберг, 1962; 2. Полумордвинов, 2004; 3. Дмитриев, 1926; 4. Мач, 1940; 5. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составители: С.В. Шибаев, О.А. Полумордвинов. **Фото:** С.В. Шибаева.

КРУПНЫЙ ПАРНОПЕС*Parnopes grandior* Pallas, 1771

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Осы-блестянки – Chrysidae

**Категория и статус.** 6 – восстанавливающийся вид.

Описание. Крупная оса-блестянка, длина тела 9–15 мм. Тело удлинённое, брюшко в основном красновато-рыжее, без металлического блеска. Крыловые крышечки очень большие, грубо пунктированные. Голова, грудь и почти весь первый тергит брюшка сине-зелёные, металлически блестящие. Щитик с выростом. Передние крылья с ясной дискоидальной ячейкой [1].

Распространение. В России – степная и лесостепная зоны Европейской части, Южный Урал и Зауралье [1]. На территории области известно обитание в Лунинском, Лопатинском, Никольском, Камешкирском [2], Пензенском, Городищенском [3], Кузнецком [4], Сердобском, Тамалинском, Земетчинском р-нах и окр. г. Пенза (Светлая Поляна) [5–7].

Места обитания и особенности биологии. Вид придерживается открытых хорошо прогреваемых биотопов, как правило, на супесчаных почвах – по опушкам сосновых боров и смешанных лесов, обочинам дорог, склонам, балкам, коренным берегам рек, песчаным поймам и карьерам. Лёт вида отмечен с июня по август. Имаго активны днём, питаются нектаром и пыльцой цветущих растений: зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum* L.) [3], наголоватка харьковская (*Jurinea charcoviensis* Klokov.), дудник лесной (*Angelica sylvestris* L.). В случае непогоды и ночью осы прячутся в сухих деревьях в ходах жуков. Клептопаразит ос-сфецид рода (*Bembix* spp.) [1], в основном бембикса носатого – *Bembix rostrata* L. [8]. Самка парнопеса крупного ищет колонию бембиксов, поджидает самку бембикса, которая отрывает в песке свою ячейку для кормления личинки и в это время откладывает яйцо на личинку осы-хозяина. После достижения личинкой бембикса последней стадии своего развития, личинка парнопеса съедает её и здесь же окукливается [8].

Численность и лимитирующие факторы. Несмотря на то, что в Пензенской области колонии бембикса носатого довольно обычны (на открытых супесчаных участках), парнопес крупный обитает преимущественно в восточной лесной части области. Из антропогенных факторов выявлены: выжигание сухой травы и лесные пожары, распашка лесных опушек, химическая обработка лесов и полей.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу России (Животные, 2001). В области охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Борок» [4] и на ООПТ: «Шуро-Сиран» [6], «Никоновский бор» [3], «Субботинские склоны», «Двориковский водно-лесной комплекс им. И.А. Коровина» [7].

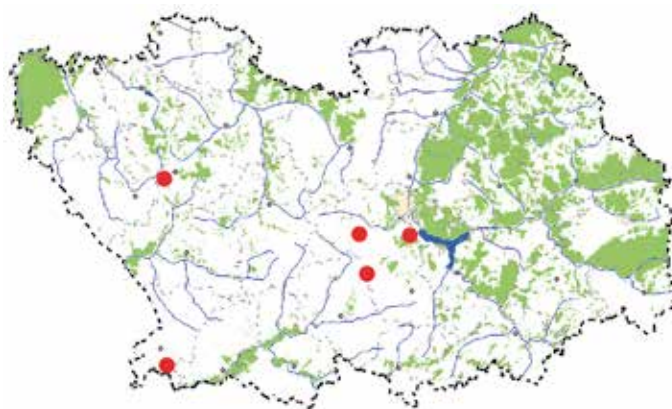
Источники информации: 1. Никольская, 1978; 2. Стойко, Полумордвинов, 2004; 3. Шибаев, 2006; 4. Полумордвинов, Шибаев, 2008; 5. Шибаев, Полумордвинов, 2012; 6. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013; 7. Иванов, Полумордвинов, Шибаев, 2017; 8. Фабр, 1993.

Составители: С.В. Шибаев, Т.Г. Стойко, О.А. Полумордвинов. **Фото:** С.В. Шибаева.

КРИВОНОГАЯ АНДРЕНА*Andrena curvungula* Thomson, 1870

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Андрениды – Andrenidae

**Категория и статус.** 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Средняя пчела, длина тела самок 12–13 мм, самцов 10–12 мм. Среднеспинка, щитик, заднещитик и крыловые крышечки самки и самца с короткими, чешуйчатыми волосками. Внутренняя шпора задней голени расширена на основании, голени и лапки тёмные. Чешуйчатое опушение груди светло-коричневое, 5-й членик задней лапки удлинённый и сильно согнутый [1].

Распространение. В России – степная и юг лесостепной зон Европейской части [2]. На территории области известно обитание в Пачелмском [3], Пензенском, Колышлейском и Тамалинском районах.

Места обитания и особенности биологии. Вид обитает в луговой степи по склонам и коренным берегам рек (южной экспозиции), степным балкам с хорошо развитым травянистым покровом. Вид развивается в одном поколении, лёт с конца мая до середины июля. В области кривоногая андрена гнездится колониями в почве. Для сбора корма своим личинкам, посещает преимущественно крупные виды колокольчиков: колокольчик персиколистный (*Campanula persicifolia* L.) и колокольчик сибирский – (*C. sibirica* L.), а сами кормятся на геранях (*Geranium* spp.) и короставнике полевом (*Knautia arvensis* L. Coult.) [1, 4].

Численность и лимитирующие факторы. В начале XX века И.П. Керенским для фауны пчёл Пензенской губернии вид указывался как редкий, находящийся на восточной границе своего ареала [3]. В настоящее время этот вид в области встречается локально и в небольшом количестве особей. Выявлены различные антропогенные факторы: весеннее выжигание сухой травы, сенокосы, выемка грунта, развитие эрозионных процессов и химизация сельского хозяйства. Вследствие строительства плотин в степных балках, происходит изменение гидрологического режима, что приводит к смене растительного покрова склонов – развитию ивняков и мезофильного разнотравья [5].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Ольшанские склоны» и «Большая Елань». Необходимо создание нового ООПТ «Варваринская степь».

Источники информации: 1. Schmid-Egger, Scheuhl, 1997; 2. Осычнюк, Панфилов, Пономарева, 1978; 3. Керенский, 1916, 1918; 4. Шибаев, Полумордвинов, 2012; 5. Полумордвинов, Шибаев, 2015.

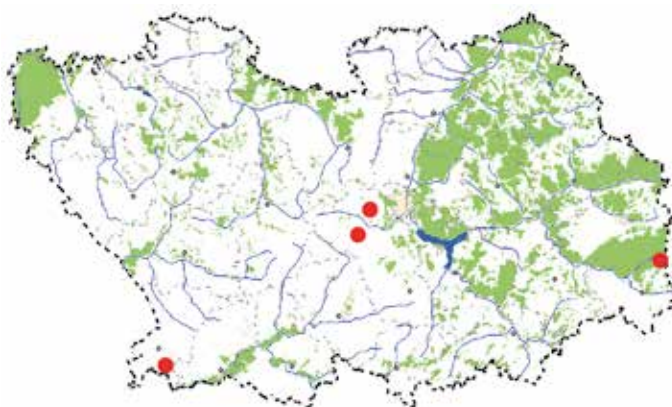
Составитель: С.В. Шибаев. **Фото:** С.В. Шибаева.

РЕДКОЧЕШУЙЧАТАЯ АНДРЕНА*Andrena paucisquama*

Noskiewicz, 1924

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Андрениды – Andrenidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Средняя пчела, длина тела 8–10 мм. Среднеспинка, щитик, заднещитик и крыловые крышечки самки и самца с короткими, чешуйчатыми волосками. Внутренняя шпора задней голени расширена на основании. Брюшко и лапки тёмные, 5-й членик задней лапки короче и слабее изогнут, чем у близкого вида *A. curvungula*. Чешуйчатое опушение груди тёмно-бурое, менее плотное, сквозь него просвечивается структура среднеспинки. Боковые перевязи 2-го и 3-го тергитов желтоватые. Среднеспинка с глубокой продольной бороздкой [1].

Распространение. В России – степная и юг лесостепной зон Европейской части [2, 3]. На территории области известно обитание в Пензенском, Тамалинском и Кузнецком районах [4].

Места обитания и особенности биологии. В области вид обитает по степным склонам южной экспозиции и в степных балках [4]. Развивается в одном поколении, лёт с конца мая до конца июля, гнездится в земле. Пчёлы собирают корм для личинок преимущественно на цветущих растениях семейств Колокольчиковые (*Campanula* spp.) и Норичниковые (*Veronica* spp.), в области отмечено питание на герани кроваво-красной (*Geranium sanguineum* L.) [1, 3].

Численность и лимитирующие факторы. Редкий и локальный вид, приуроченный к хорошо сохранившимся степным участкам [5]. В начале XX века редкочешуйчатая андрена не была известна на территории Пензенской губернии [6]. Отмечено негативное влияние следующих антропогенных факторов: выжигание сухой травы, перевыпас скота, сенокосы, выемка грунта на склонах и химизация сельского хозяйства.

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Большая Елань». В местах обитания вида необходимо создание новых ООПТ.

Источники информации: 1. Schmid-Egger, Scheuhl, 1997; 2. Осычнюк, Панфилов, Пономарева, 1978; 3. Благовещенская, 2015; 4. Полумордвинов, Шибаев, 2015; 5. Попова, 2015; 6. Полумордвинов, Шибаев, 2015; 7. Керенский, 1916, 1918.

Составитель: С.В. Шибаев. **Фото:** С.В. Шибаева.

КРОШЕЧНЫЙ НОМИОИДЕС*Nomioides minutissimus*

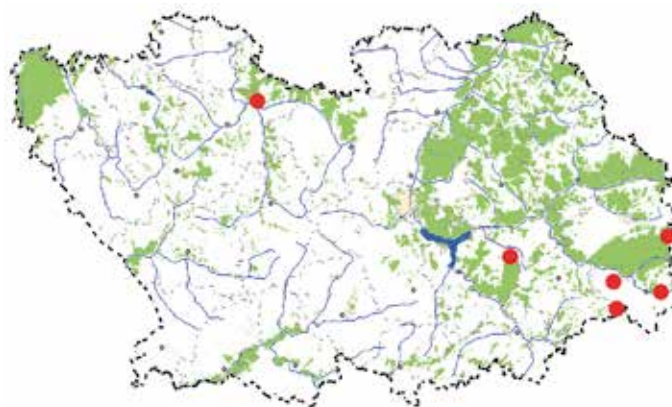
(Rossi, 1790)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Галиктиды – Halictidae



♀

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Очень мелкие пчёлы, голова и грудь металлически зелёные, брюшко с беловато-желтоватым рисунком. Голова спереди заметно длиннее своей ширины, тергиты брюшка матовые, первый тергит самки на основании беловатый. Тергиты самца с узкими беловатыми вершинными перевязями [1].

Распространение. В России – полупустынная, степная и юг лесостепной зон Европейской части, юг Урала [2]. На территории области известно обитание вида в Кузнецком, Неверкинском, Нижнеломовском и Шемышейском р-нах [3].

Места обитания и особенности биологии. Обитает колониями на участках с песчаным и супесчаным грунтом – на остепнённых склонах южной экспозиции, опушках различных лесов, песчаных карьерах и песчаных наносах «древних ледниковых рек». Вид развивается в одном поколении, лёт с начала июня до середины августа. Гнёзда подземные, центральный ход углубляется на 13–22 см, где на глубине с 5 до 18 см от него ответвляются 6–10 горизонтальных ходов к горизонтальным ячейкам. Зимует имаго [4]. Пчёлы в основном посещают цветущие растения сем. Астровые (Asteraceae spp.), в области были отмечены на цмине песчаном (*Helichrysum arenarium* D.C.) и татарнике колючем (*Onopordum acanthium* L.) [4, 5].

Численность и лимитирующие факторы. В начале XX века вид не был известен на территории Пензенской губернии [6]. Единичные находки в локальных местообитаниях, большая часть известных колоний малочисленны. Только на территории ООПТ «Шуро-Сиран» и в окрестностях д. Кобяки (Нижнеломовский р-н) они наиболее многочисленны и устойчивы. К лимитирующим факторам следует отнести: уничтожение подходящих мест гнездования распашкой, выемка грунта, усиление эрозии склонов вследствие перевыпаса скота и химизация сельского хозяйства.

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Шуро-Сиран».

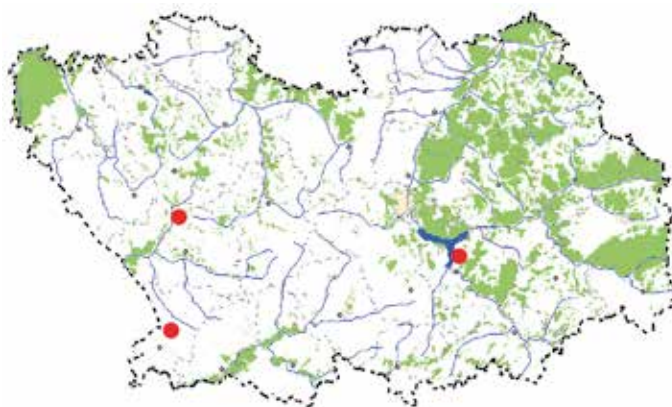
Источники информации: 1. Осычнюк, Панфилов, Пономарева, 1978; 2. Штейнберг, 1964; 3. Полумордвинов, Шibaев, 2015; 4. Радченко, 1980; 5. Полумордвинов, Шibaев, 2014. 6. Керенский, 1916, 1918.

Составитель: С.В. Шibaев. **Фото:** С.В. Шibaева.

КРИВОНОГАЯ ДАЗИПОДА*Dasypoda suripes* (Christ, 1791)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Мелиттиды – Melittidae

**Категория и статус.** 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Крупная пчела, длиной 15–17 мм. Задние голени самки в жёлтом или рыжем опушении. Грудь и 1-й тергит брюшка опушены желтовато-серыми волосками. Основание 2-го и 5-го тергитов в чёрных волосках. Передние ноги самца в тёмном опушении. Задние голени у вершины на внутренней поверхности с большим, округлым и блестящим бугорком [1, 2]. Ранее в области этот вид был известен как пчела мохноногая средняя – *Dasypoda mixta* (Radoszkowsky, 1887) [3].

Распространение. В России – степная и юг лесостепной зон Европейской части [1, 4]. На территории области известно обитание в Белинском, Тамалинском и Шемышейском р-нах.

Места обитания и особенности биологии. В области вид обитает по остепнённым участкам луговых степей, балкам, лесным опушкам и южным склонам коренных берегов рек. Лёт вида с конца июня до конца августа. Гнездится одиночно в колониях с другими видами дазипод – на участках с супесчаной почвой. Строение гнёзд и их ячеек не имеют специфики по сравнению с другими видами этого рода [4]. В условиях области пчёлы данного вида кормятся, например, на цветущем короставнике полевом (*Knautia arvensis* (L.) Coult), иногда посещают растения других семейств [3, 5].

Численность и лимитирующие факторы. В начале XX века вид не был известен на территории Пензенской губернии [7]. В области редкий и локальный вид, известный по единичным находкам [3, 5, 6]. К лимитирующим факторам следует отнести: уничтожение подходящих мест гнездования распашкой, выемка грунта, усиление эрозии склонов вследствие перевыпаса скота и химизация сельского хозяйства.

Меры охраны. В области в местах обитания вида необходимо организовать новое ООПТ «Никольская степь».

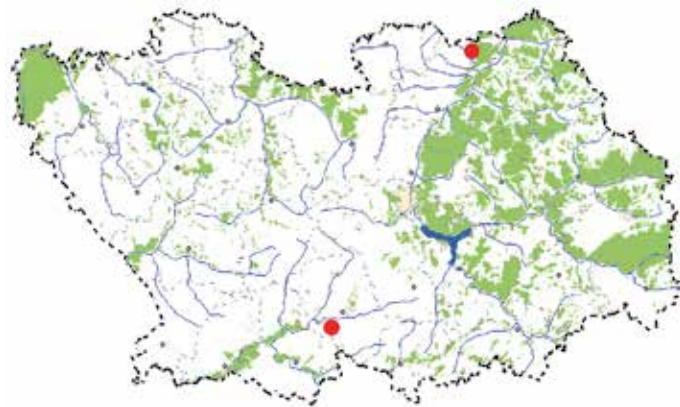
Источники информации: 1. Осычнюк, Панфилов, Пономарева, 1978; 2. Радченко, Песенко, 1989; 3. Стойко, 2005; 4. Благовещенская, 2015; 5. Шибаев, Полумордвинов, 2012; 6. Полумордвинов, Шибаев, 2015; 7. Керенский, 1916, 1918.

Составители: С.В. Шибаев, Т.Г. Стойко. **Фото:** С.В. Шибаева.

МАКОВАЯ ОСМИЯ*Hoplitis papaveris* (Latreille, 1799)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Мегачилиды – Megachilidae

**Категория и статус.** 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Небольшая пчела 9–11 мм, тело чёрное. Тергиты с бледным, редким опушением и густыми светлыми вершинными перевязями, жвалы трёхзубые. Брюшная щётка плотная, светло-желтоватая. Самец похож на самку, VII-й тергит с глубоким, овальным вырезом в центре [1, 2].

Распространение. В России – степная, лесостепная и юг лесной зон Европейской части, Крым, Кавказ, Урал [1–3]. На территории области известно обитание в Лунинском и Колышлейском районах [4].

Места обитания и особенности биологии. Очень локальный вид. Обитает в местах с грунтом особого химического и механического состава: предпочитает известняковые обнажения на остепнённых склонах, вероятно и на солончаках. Вид развивается в одном поколении, лёт в июне – июле [4]. В грунте самка выкапывает вертикальную норку, глубиной 3–4 см. На дне норки выстраивает ячейки, затем пчела обкладывает стенки хода фрагментами лепестков льна жёлтого (*Linum flavum* L.). По литературным данным, в качестве основного источника облицовки норки, маковая осмия использует мак-самосейку (*Papaver rhoeas* L.), реже: герань луговую (*Geranium pratense* L.), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis* L.), зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum* L.), дрок красильный (*Genista tinctoria* L.) и василёк синий (*Centaurea cyanus* L.). Лепестки цветов этих растений богаты эфирными маслами и дубильными веществами, предотвращающими плесневение корма и гибель личинок. Облицовка гнезда часто выступает над входом. Затем самка наполняет ячейку на 2/3 смесью нектара с пылью различных цветковых растений, на которую откладывает яйцо. В дальнейшем она надстраивает ещё одну ячейку или запечатывает гнездо. Для этого она делает пробку из фрагментов лепестков и, маскируя гнездо, заваливает вход в норку грунтом [5]. Личинка питается запасённым кормом и затем окукливается. Зимует куколка.

Численность и лимитирующие факторы. Вид известен по единичным находкам, заселяет редкие для области биотопы – выходы известняков и вероятно солончаки. Отмечено негативное влияние следующих антропогенных факторов: выжигание сухой травы, перевыпас скота, сенокосы, выемка грунта на склонах, что вызывает впоследствии эрозионные процессы [6, 7].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Урочище Чердак».

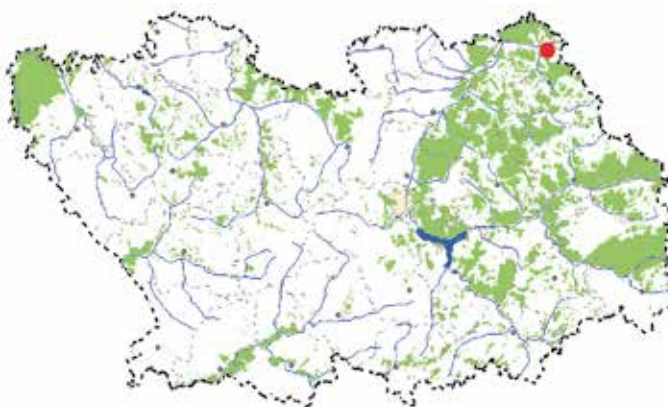
Источники информации: 1. Осычнюк, Панфилов, Пономарева, 1978; 2. Banaszak, Romasenko, 1998; 3. Никифоров, 1957; 4. Шибаев, Полумордвинов, 2012; 5. Vembix, 1997; 6. Полумордвинов, Шибаев, 2015; 7. Полумордвинов, Шибаев, 2014.

Составитель: С.В. Шибаев. **Фото:** С.В. Шибаева.

ШИПОВАТАЯ ОСМИЯ*Hoplosmia spinulosa* (Kirby, 1802)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Мегачилиды – Megachilidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Сравнительно мелкая пчела 6–8 мм. Брюшко чёрное, брюшная щётка беловатая. Наличник без выростов, передний край его ровный. Бока щитика с направленными назад зубцами. Основание 1-го тергита без ребра [1].

Распространение. В России – степная, лесостепная и лесная зоны Европейской части [2, 3]. На территории области известно обитание в Никольском районе, в окр. с. Субботино [4].

Места обитания и особенности биологии. Локальный вид [5]. В области, единственной известной точкой обитания вида является урочище «Субботинские склоны» расположенное южнее села Субботино. Биотоп представляет собой крутой склон южной и юго-западной экспозиции. Почвы здесь сильно смытые до коренных материнских пород, представлены в верхней части склона опоками, в нижней – мергелями. Травянистая растительность представляет собой вариант ксерофильных каменистых степей и содержит типичные степные ассоциации: разнотравно-перистоковыльную, разнотравно-типчаковую и разнотравно-перловниковую, сменяющих друг друга сверху вниз. Взрослые пчёлы летают с начала июня до начала августа. Гнездование вида подземное, в местах с известняковым грунтом. Пчёлы собирают корм преимущественно с травянистых растений сем. Астровые (Asteraceae spp.) [1–3].

Численность и лимитирующие факторы. В начале XX века вид не был известен на территории Пензенской губернии [6]. В области очень локальный вид, приуроченный к выходам мела и известняка, которые необходимы для гнездования данного вида. Отмечено негативное влияние следующих факторов: выжигание сухой травы, бесконтрольная выемка грунта и развивающиеся от этого эрозионные склоновые процессы.

Меры охраны. В области вид охраняется на территории ООПТ Урочище «Субботинские склоны».

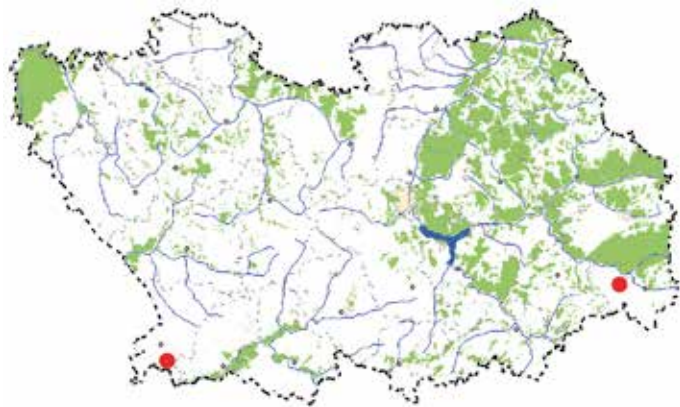
Источники информации: 1. Scheuhl, 2006; 2. Левченко, 2006; 3. Левченко, Юферев, 2013; 4. Шибачев, Полумордвинов, 2012; 5. Полумордвинов, Шибачев, 2015; 6. Керенский, 1916, 1918.

Составитель: С.В. Шибачев. **Фото:** С.В. Шибачева.

ПОЛИРОВАННАЯ ОСМИЯ*Hoplitis tergestensis* Ducke, 1897

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Мегачилиды – Megachilidae

**Категория и статус.** 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Пчела средней величины 8–9 мм. Брюшко чёрное, брюшная щётка беловатая. Налобник равномерно пунктирован. Наличник без выростов, в плотном и длинном опушении, передний край его слегка вытянут вперед. Щитик без боковых зубцов. Срединное поле матовое. Последний стернит без киля или зубца. Жвалы трёхзубые, 3–5-й тергиты со сплошными вершинными перевязями [1].

Распространение. В России – степная и юг лесостепной зон Европейской части, Кавказ [1]. На территории области известно обитание в Тамалинском и Неверкинском районах, на северной границе ареала вида [2, 1].

Места обитания и особенности биологии. В условиях области, вид обитает на хорошо сохранившихся степных участках с разнотравно-злаковой растительностью, по склонам южной экспозиции, балкам и коренным берегам рек. Лёт пчёл с конца мая по начало июля. Гнездование в почве, часто в основании корневищ злаков. Гнездо состоит из нескольких ячеек и обкладывается изнутри вырезанными частями лепестков герани кроваво-красной (*Geranium sanguineum* L.). Пчёлы кормятся преимущественно на цветущих растениях сем. Бобовые (*Fabaceae* spp.) [1].

Численность и лимитирующие факторы. Локальный одиночный вид. В начале XX века не был известен на территории Пензенской губернии [3]. Редкость и низкую численность полированной осмии в настоящее время в области можно объяснить обитанием вида в неблагоприятных условиях северной границы её ареала [1]. Выявлены различные антропогенные факторы, влияющие на её существование: весеннее выжигание сухой травы, сенокосы, выемка грунта, развитие эрозионных процессов, химизация сельского хозяйства. Вследствие строительства плотин в степных балках, происходит изменение гидрологического режима, что приводит к смене растительного покрова склонов – развитию ивняков и мезофильного разнотравья [4].

Меры охраны. В области для охраны вида необходимо организовать новые ООПТ: «Варваринская степь» и «Урочище Сосновый овраг».

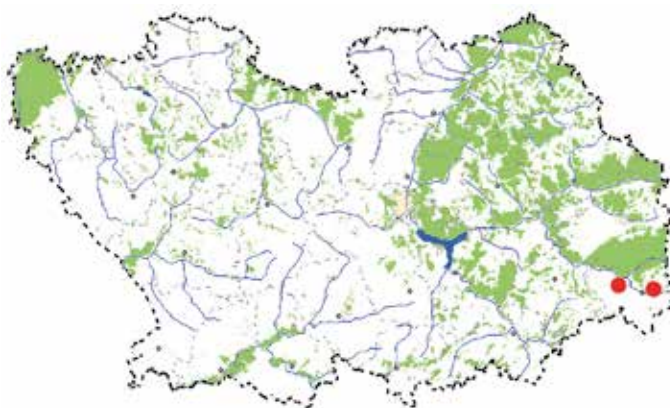
Источники информации: 1. Scheuchl, 2006; 2. Полумордвинов, Шibaев, 2015; 3. Керенский, 1916, 1918; 4. Полумордвинов, 2005, 2008.

Составитель: С.В. Шibaев. **Фото:** С.В. Шibaева.

КАРЛИКОВАЯ КСИЛОКОПА*Xylocopa iris* (Christ, 1791)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Антофориды – Anthophoridae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Самый мелкий вид из рода *Xylocopa*, обитающих в России. Длина тела 14–17 мм. Окраска чёрная с голубым блеском брюшка, крылья тёмные с фиолетовым отливом. Задняя голень самки с двумя косо стоящими друг к другу зубцами. У самца среднеспинка спереди с жёлто-коричневыми волосками, передний край среднегруди и I тергит брюшка опоясаны малозаметными перевязями из серых отстоящих волосков. В области широко распространён и обычен более крупный похожий вид – пчела-плотник (*Xylocopa valga* Gerst.).

Распространение. В России – степная и юг лесостепной зон Европейской части, Северный Кавказ, Крым и Южный Урал [1, 2]. В области известно обитание на территории Неверкинского района, на северо-западной границе ареала вида [2, 3].

Места обитания и особенности биологии. Степной вид. В области отмечено обитание по лесным опушкам и склонам южной экспозиции, коренным берегам рек и степным балкам [2, 3]. Карликовые ксилокопы летают с начала мая по сентябрь. После зимовки самка-основательница усиленно питается на цветущих растениях. В области кормится на оносме простейшей (*Onosma simplicissima* L.) и др. [3]. Гнездо устраивает в прошлогоднем сухом полом стебле крупного травянистого растения (чаще из сем. Зонтичные), например – златогорчника эльзасского (*Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur.) и др. В стебле она прогрызает леток на высоте 10–20 см от почвы. Затем отгрызает верхнюю часть растения, где на вершине устраивает пробку из соскобленной внутренней части сердцевины стебля. В нижней части стебля она формирует ячейки, которые заполняет «хлебцами», из собранных ею нектара и пыльцы для питания будущих личинок. В гнезде личинки развиваются в течение месяца, после чего окукливаются. Молодые ксилокопы вылетают в августе, после спаривания самцы гибнут. Зимуют молодые самки в старом гнезде [1–3].

Численность и лимитирующие факторы. Единичные находки в локальных местообитаниях. К лимитирующим факторам следует отнести: существование вида на северо-западной границе ареала, весеннее выжигание сухой травы, разрушение гнёзд и гибель кормовых растений на сенокосах и от вытаптывания скотом. Применение инсектицидов и гербицидов при обработке сельхозугодий [4, 5].

Меры охраны. Вид охраняется на территории ООПТ «Шуро-Сиран».

Источники информации: 1. Попов, Пономарева, 1961; 2. Малышев, 1947; 3. Шibaев, Полумордвинов, 2014; 4. Полумордвинов, Шibaев, 2015; 5. Полумордвинов, 2005, 2008.

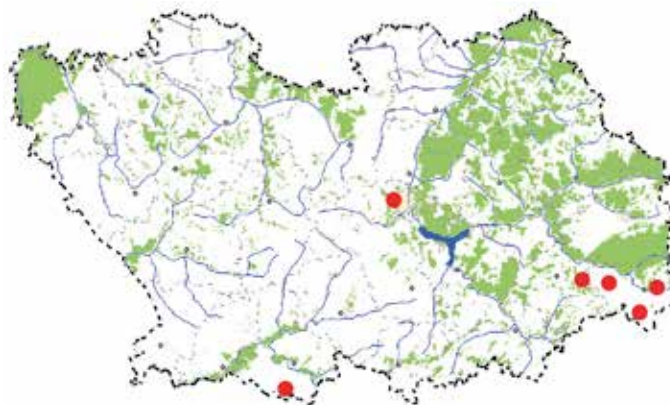
Составители: С.В. Шibaев, О.А. Полумордвинов. **Фото:** С.В. Шibaева.

ГЛИНИСТЫЙ ШМЕЛЬ

Bombus argillaceus (Scopoli, 1763)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Крупный шмель, контрастной чёрно-жёлтой окраски, длина тела самок 19–23 мм, самцов 15–17 мм и рабочих особей 10–15 мм. Одной из характерных особенностей вида является чёрно-коричневая окраска крыльев (особенно у самок). Переднеспинка и щитик в жёлтом опушении, остальные участки тела чёрные [1].

Распространение. В России – степная и юг лесостепной зон Европейской части, Кавказ, Крым, Южный Урал [2]. На территории области известно обитание в Колышлейском, Сердобском, Камешкирском, Неверкинском р-нах и г. Пенза, на северной границе ареала вида [4, 5].

Места обитания и особенности биологии. В области вид обитает на остепнённых лугах и степных участках южной экспозиции: коренные берега рек, задернованные склоны, лесные опушки и степные балки. В агроценозах практически не встречается. Самки летают с середины мая по конец августа. Гнёзда строят в почве, заселяя старые норы мышевидных грызунов и ящериц. В области шмели данного вида собирают пищу (нектар и пыльцу) на ракитнике русском – *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klask., чистеце прямом – *Stachys recta* L., шалфее степном – *Salvia stepposa* Shost. и др. Первые рабочие появляются в июне. Самцы в августе, после спаривания погибают, зимуют оплодотворённые самки [3].

Численность и лимитирующие факторы. Восточно-средиземноморский вид, обитает на северной границе своего ареала. На территории области глинистый шмель не был известен до 2012 г. [3]. В последние годы численность вида возросла, и он даже наблюдался в ботаническом саду г. Пенза. Отмечено негативное влияние следующих факторов: распашка степных участков, выемка грунта по балкам и склонам, применение инсектицидов по окраинам полей, весеннее выжигание сухой травы, перевыпас скота, постройка прудов в степных балках и смена вследствие этого растительной формации по их берегам [6].

Меры охраны. Вид внесён в Приложение 2 к КК РФ (2001). В области охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участки «Островцовская лесостепь» и «Кунчеровская лесостепь» [5], в ООПТ «Шуро-Сиран» [6], в «Ботаническом саду им. И.И. Спрыгина».

Источники информации: 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Ефремова, 1991; 3. Шibaев, Полумордвинов, 2014; 4. Полумордвинов, 2005, 2008; 5. Добролюбова, 2015; 6. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013.

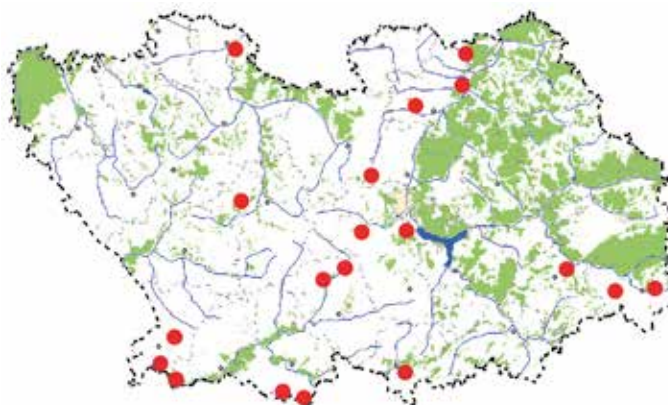
Составители: С.В. Шibaев, О.А. Полумордвинов. **Фото:** С.В. Шibaева.

АРМЯНСКИЙ ШМЕЛЬ*Bombus armeniacus*

Radoszkowski, 1877

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae



Категория и статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Голова, перевязь на спинке между основаниями крыльев, задний сегмент брюшка (пигидий) и ноги в чёрных, а остальные части тела в светло-жёлтых волосках. Крылья не затенённые. Щёки сильно удлинённые. В области обитает подвид *B. a. scytbes* Skorikov, 1925 [1].

Распространение. В России – лесостепная и степная зоны Европейской части, Южный Урал и юг Сибири [1]. В области известно обитание в Наровчатском, Лунинском, Мокшанском, Пензенском, Каменском, Тамалинском, Сердобском, Малосердобинском, Колышлейском, Камешкирском, Неверкинском районах.

Места обитания и особенности биологии. Вид обитает в степях на хорошо прогреваемых солнцем местах и в разреженных остепнённых сосновых борах и их опушках. Гнёзда строит под землёй. Самки летают в мае – сентябре. Взрослые насекомые собирают пищу (нектар и пыльцу) на 12 растениях из 6 семейств, предпочитают сем. Бобовые (Fabaceae spp.) [1–4]. Живут шмели небольшими семьями. Из оплодотворённых осенью самок перезимовывают очень немногие, которые весной в одиночку строят гнёзда. Первую партию рабочих шмелей воспитывает самка, собирая для них пищу на цветущих растениях и обогревая их своим телом. В дальнейшем рабочие принимают основное участие в воспитании потомства, а самка откладывает яйца. Весной и летом выводятся только рабочие особи. В конце лета выводятся молодые самцы и самки. После оплодотворения самок самцы гибнут, а молодые самки покидают гнездо и зимуют поодиночке [1].

Численность и лимитирующие факторы. Локальный вид. В условиях лесостепи индикатор настоящих степей [3]. Распашка степных участков, привела к сокращению и фрагментации распространения вида. Выявлены неблагоприятные факторы: весеннее выжигание сухой травы, сенокосы, выемка грунта, развитие эрозионных процессов, строительство плотин в степных балках [5].

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу России (2001). В области охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участки: «Борок», «Островцовская лесостепь» [6] и ООПТ: «Солончаковая степь», «Степь Большая Ендова», «Ольшанские склоны», «Шуро-Сиран» [7], «Урочище Чердак».

Источники информации: 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Шибаев, Полумордвинов, 2012; 3. Шибаев, Полумордвинов, 2015; 4. Полумордвинов, Шибаев, 2008; 5. Полумордвинов, 2005, 2008; 6. Добролюбова, 2013, 2015; 7. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013.

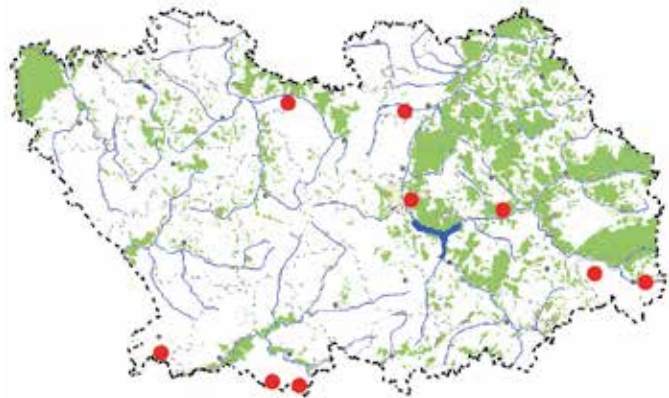
Составители: С.В. Шибаев, Т.Г. Стойко, О.А. Полумордвинов. **Фото:** С.В. Шибаева.

СТЕПНОЙ ШМЕЛЬ

Bombus fragrans (Pallas, 1771)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Самый крупный вид шмелей области. Длина тела самки 27–35 мм, самцы 16–20 мм, рабочие 14–17 мм. Опушение короткое, равномерное. Щёки почти квадратные. Часть головы, поперечная перевязь на спинке между основаниями крыльев, ноги, низ тела в чёрных волосках. Затылок, передняя часть спинки и тергиты брюшка покрыты светло-жёлтыми волосками. Крылья тёмные [1].

Распространение. В России – степная и юг лесостепных зон Европейской части, Предкавказье, Крым, Южный Урал, крайний юг Западной Сибири, Алтай [1]. На территории области известно обитание в Лунинском, Городищенском, Сердобском, Неверкинском, Тамалинском и Нижнеломовском р-нах и г. Пенза [1–6].

Места обитания и особенности биологии. В области типичный вид степной фауны. Обитает на степных и остепнённых участках луговой степи: по степным балкам, склонам и коренным берегам рек (южной экспозиции). Перезимовавшая самка строит гнездо в земле, занимая брошенные норы мышевидных грызунов или сусликов. Шмели летают с середины мая по начало сентября. Кормятся сами и выкармливают своих личинок в гнезде нектаром и пыльцой цветущих растений: шалфей поникающий – *Salvia nutans* L., раkitник русский – *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klask., астрагал камнеломковый – *Astragalus rupifragus* Pall., клевера (*Trifolium* spp.) и др. Зимуют оплодотворённые самки [1–6].

Численность и лимитирующие факторы. В России сокращающийся в численности степной вид [1]. Ещё в 1923–28 гг. в Пензенской губернии вид был известен по единичным находкам энтомолога Г.В. Дмитриева, специально изучавшего фауну наших шмелей. В области численность очень низкая. Распашка луговой степи привела к сокращению ареала и локализации вида на изолированных участках, непригодных для хозяйственной деятельности – остепнённых луговых склонах и балках. Отмечены следующие неблагоприятные факторы: весеннее выжигание сухой травы, перевыпас скота, сенокосы, применение химикатов для опрыскивания полей, выемка грунта и сооружение запруд по степным балкам [7].

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ (2001) [1]. В области охраняется на территории ООПТ: «Солонцовая степь» [5], «Шуро-Сиран» [6] «Голицинский лесопарк» и «Никоновский бор». Необходима организация новых ООПТ: «Варваринская степь», «Ериклейская степь» и «Елшанская степь».

Источники информации: 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Шибаев, Полумордвинов, 2012; 3. Шибаев, Полумордвинов, 2015; 4. Полумордвинов, Шибаев, 2008; 5. Е.М. Монахов, личное сообщение; 6. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013; 7. Полумордвинов, 2005, 2008.

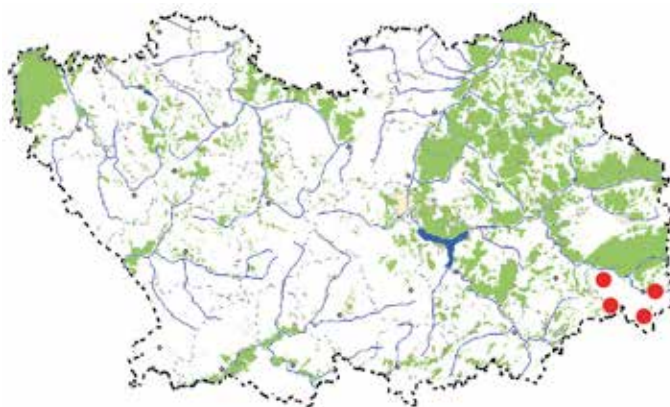
Составители: С.В. Шибаев, Д.В. Поликанин, О.А. Полумордвинов. **Фото:** С.В. Шибаева.

СТЕПНОЙ БЕГУНОК*Cataglyphis aenescens*

(Nylander, 1849)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Муравьи – Formicidae

**Категория и статус.** 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Муравей средних размеров, чёрный и блестящий, отличается от других муравьёв области быстротой бега и поднятым вертикально брюшком. Тело стройное, узкое, ноги длинные, конечный зубец жвала значительно длиннее других. Считается, что у бегунков развит полиморфизм и существует четыре касты: крупные муравьи-солдаты (6–8 мм), более мелкие, считающиеся «рабочими» (4–6 мм), самцы и самки (11 мм) и четвёртая – муравьи-бочки (плерэргаты) [1].

Распространение. В России – степная и юг лесостепной зон Европейской части, Крым и Южная Сибирь [2]. В Среднем Поволжье северная граница ареала вида проходит по Пензенской [3], Ульяновской и Самарской областям [4]. На территории области известно обитание в Неверкинском районе [3, 5].

Места обитания и особенности биологии. Вид обитает на открытых слабозадернованных степных участках, солончаках и склонах южной экспозиции овражно-балочной сети. Как правило, это места, хорошо прогреваемые солнцем. Здесь муравьи выкапывают в земле гнёзда-муравейники, в которых могут обитать от 100 до 800 муравьёв. Границы одного гнездового участка радиусом от 20 до 40 м., однако, сбор пищи фуражирами может быть и на расстоянии 150–250 метров (в зависимости от численности конкретной семьи в муравейнике). По способу питания вид относится к зоонекрофагам (сбор мёртвых членистоногих) которых он ищет на поверхности почвы. Как правило, муравьи активны в солнечную погоду, при t от + 20 до + 41°C, в основном с 10 до 16 часов. Развиваются в одном поколении, лёт или точнее «бег» самок и самцов происходит в мае. После спаривания молодые самки возвращаются в муравейник. Спустя некоторое время, в июле, эти самки с частью колонии уходят, образуя новые гнёзда. Зимует самка и часть рабочих муравьёв [3].

Численность и лимитирующие факторы. Вид, спорадически встречающийся по юго-востоку области в открытых степных и остепнённых биотопах [6]. Отмечено негативное влияние следующих факторов: распашка степных участков, выемка грунта по балкам и склонам, применение инсектицидов по окраинам полей, весеннее выжигание сухой травы, перевыпас скота, постройка прудов в степных балках и смена вследствие этого растительной формации по их берегам [3].

Меры охраны. Охраняется на территории ООПТ «Шуро-Сиран» [3, 5]. В местах обитания вида необходимо создать новые ООПТ: «Ериклейская степь», «Урочище Сосновый овраг» и «Мансуровский солонец» [3, 6].

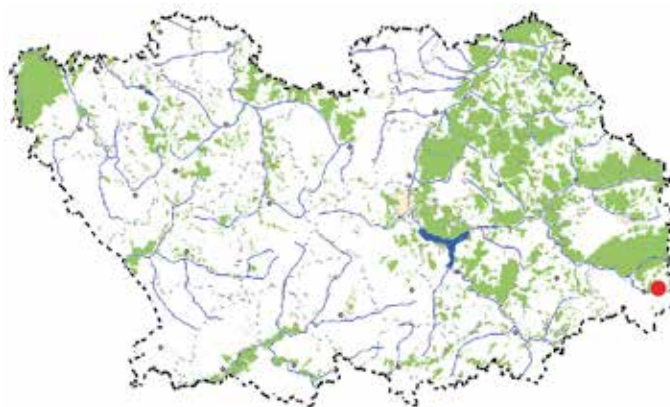
Источники информации: 1. Длусский, 1981; 2. Радченко, 1997; 3. Полумордвинов, Чернышов, 2015; 4. Зрянин, Зрянина, 2007; 5. Полумордвинов, Щербаков, Чернышов, 2013; 6. Полумордвинов, Шibaев, 2015.

Составители: О.А. Полумордвинов, М.Г. Щербаков, В.А. Чернышов. **Фото:** С.В. Шibaева.

СТЕПНОЙ МУРАВЕЙ-ЖНЕЦ*Messor structor* (Latreille, 1798)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Муравьи – Formicidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Окраска тёмная, красновато-коричневая. Грудь узкая, сжатая с боков. Голова и брюшко, шаровидные и блестящие, почти одинакового размера. Мощные жвалы служат для переноса пищи и размельчения семян. Муравьи данного вида неуклюжи и медлительны. У рабочих особей есть жала, которые они применяют для самообороны. Для вида характерен половой полиморфизм. Выделяют четыре касты: крупные муравьи-солдаты (6–9 мм), более мелкие «рабочие» (3–6 мм), самцы (7–10 мм) и самки (10–15 мм) и переходные формы [1].

Распространение. В России – степная и полупустынная зоны Европейской части, Крым, Кавказ и Южный Урал. В Среднем Поволжье северная граница ареала вида проходит по Пензенской, Ульяновской, Самарской областям и республике Татарстан [2]. На территории области известно обитание в Неверкинском районе, на северо-западной границе ареала вида [3].

Места обитания и особенности биологии. В области вид обитает на остепнённых склонах южной экспозиции – по коренным берегам рек и балкам. В гнездо ведёт одно входное отверстие, окружённое валом вынесенной почвы и шелухой от семян растений. Муравейник оживает в конце апреля – начале мая, когда устанавливается тёплая погода. Рабочие муравьи в окрестностях гнезда собирают с почвы опавшие семена различных растений и несут их в муравейник. В области отмечен сбор семян: воробейничка полевого (*Buglossoides arvensis* L.) Johnst., мятлика курчавого (*Poa crispa* Thuill.) и др. [3]. В гнезде семена разгрызают своими мощными жвалами солдаты, далее рабочие муравьи измельчают их в «муку», которую муравьи-няньки смачивают слюной и полученную массу скармливают личинкам. В рацион вида входят и погибшие насекомые. В конце августа в гнезде отрождаются молодые крылатые особи самок и самцов, зимующие в муравейнике и весной покидающие гнездо. После спаривания самцы гибнут, молодые самки строят новые гнёзда. Рабочие особи и солдаты живут 3–5 лет, самки до 20 [1].

Численность и лимитирующие факторы. В России степной и полупустынный вид. В муравьином гнезде обитает от нескольких сотен до 1–4 тыс. особей [1]. Отмечено негативное влияние факторов: распашка степных участков, весеннее выжигание сухой травы, выемка грунта по степным балкам и склонам, применение инсектицидов и перевыпас скота. Вред сельскому хозяйству вид не приносит [4].

Меры охраны. В области вид охраняется на территории ООПТ «Шуро-Сиран» [3]. Вид занесён в Красную книгу республики Татарстан [5].

Источники информации: 1. Мариковский, 2007; 2. Зрянин, Зрянина, 2007; 3. Полумордвинов, 2019; 4. Полумордвинов, 2005, 2008; 5. Беляев, 2017.

Составители: О.А. Полумордвинов, М.Г. Щербаков. **Фото:** С.В. Шibaева.

ЛИТЕРАТУРА

«БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ»

Аникин В.В. 2006. Насекомые (Insecta) // Красная книга Саратовской области: Грибы, лишайники, растения, животные. Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратов. обл. Саратов: Изд-во «Торгово-промышленной палаты Саратов. Обл.». С. 273-341.

Аникин В.В., Золотухин В.В., Сачков С.А. 2013. Предложения к новому списку Красной книги России: Степные насекомые Поволжья // Степной бюллетень № 37. С. 58-63.

Аникин В.В. 2006. Отряд Пауки – Aranei. Семейство Пауки-кругопряды – Araneidae // Красная книга Саратовской области. Грибы. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл. С. 268.

Ануфриев Г.А., Бочаров С.В., Потанин Д.В. 1999. Об энтомофауне государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь» // Научные труды Государственного природного заповедника «Присурский». Т. 2. Чебоксары-Атрат, С. 8-14.

Бельшев Б.Ф. 1981. Стрекозы Сибири (Odonata) // Том 1. Часть 2. Новосибирск: Наука. 620 с.

Бей-Биенко Г.Я. 1954. Прямокрылые // Фауна СССР. М.-Л.: Наука. Т. 2. Вып. 2. С.222-224.

Бей-Биенко Г.Я. 1964. Отряды Богомолы и Прямокрылые // Определитель насекомых европейской части СССР. М.-Л.: Наука. Т. 1. С.170-173; 205-284.

Большаков Л.В. 2001. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Rhopalocera) // Каталог видов насекомых Тульской области, нуждающихся в специальных режимах охраны: Вып. 1. Тула: Гриф и К. 128 с.

Большаков Л.В. 2013. Отряд чешуекрылые (бабочки) // Красная книга Тульской области. Том Животные. Воронеж: Изд. «Кварт». С. 210-397.

Большаков Л.В., Полумордвинов О.А. 2006. Нахождение *Leptidea morsei* (Fenton, 1882) (Lepidoptera: Pieridae) в Пензенской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в Европейской России и соседних регионах. Вып. 5. Тула. С. 36-37.

Большаков Л.В., Полумордвинов О.А. 2011. Первые находки *Melitaea (Mellicta) aurelia* Nickerl, 1850 (Lepidoptera: Nymphalidae) в Пензенской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 25-26. Тула. С. 88.

Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Шибаев С.В. 2004. Дополнения и уточнения к фауне макрочешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Пензенской области // Russian Entomol. J. 13 (1-2). М.: С. 91-95.

Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Шибаев С.В. 2008. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Пензенской области // Кавказский энтомологический бюллетень. Том 4. Вып. 1. Ростов-на-Дону. С. 101-120.

Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Шибаев С.В. 2010. Пестрянки (Lepidoptera: Zygaenidae) Пензенской области // Кавказский энтомологический бюллетень. Том 6. Вып. 2. – Ростов-на-Дону. 2010. С. 189-184.

Булавкина О.В., Стойко Т.Г. 2007. Дополнения к фауне наземных моллюсков (Gastropoda: Pulmonata) Среднего Поволжья (Пензенская область) // Поволжский экологический журнал. № 3. С. 245–249.

Водолажский Д. И., Вимерс М., Страдомский Б. В. 2009. Сравнительный анализ последовательностей митохондриальной и ядерной ДНК голубянок подрода *Polyommatus* (s. str.) Latreille, 1804 (Lepidoptera: Lycaenidae) // Кавказский энтномол. бюллетень. 5 (1): 115-120.

Горбунов П.Ю., Ольшванг В.Н. 2008. Бабочки Южного Урала: Справочник-определ. Екатеринбург: Сократ. 416 с.

Горностаев Г.Н. 2001. Степная дыбка – *Saga pedo* (Pallas, 1771) // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ – Астрель. С. 106-108.

Грюнталь С.Ю. 1988. Сезонная динамика активности жужилиц (Coleoptera, Carabidae) в лесах Подмоскovie // Экология. № 6. С. 32-37.

Гусаков А.А. 2002. Пластинчатоусые жуки подсемейства Trichiinae (Coleoptera, Scarabaeidae) в фауне России. Виды рода *Gymnodus* Kirby. Калуга: ИД «Эйдос». 60 с.

Данилевский М.Л., Дедюхин С.В., Егоров Л.В., Кадырбеков Р.Х., Касаткин Д.Г., Шаповалов А.М. 1839. *Purpuricen* *globulicollis* Dej. in M. 1839 – средиземноморский жук-усач (Coleoptera: Cerambycidae) в фауне России и Казахстана // Russian Entomol. J. 16 (1). М.: Р. 63-69.

Державец Ю.А. 1984. Обзор системы бражников (Lepidoptera, Sphingidae) со списком видов фауны СССР // Энтотол. обзор. Т. 63, В. 3. СПб. С. 604-620.

Длусский Г.М. 1981. Муравьи пустынь. М.: Наука. 230 с.

Дмитриев Г.В. 1925. Жуки пластинчатоусые (Coleoptera, Scarabaeidae) Пензенской губернии // Труды ПОЛЕКр/а. Вып. 10. Пенза: ПГОМ. 15 с.

Дмитриев Г.В. 1926. Жуки пластинчатоусые Пензенской губернии (Coleoptera, Scarabaeidae). Определительные таблицы к списку жуков-пластинчатоусых Пензенской губернии // Тр. ПОЛЕКр/а. Вып. 10. Пенза: ПГОМ. 22 с.

Добролюбова Т.В. 1999. Предварительные сведения по фауне насекомых заповедника «Приволжская лесостепь» // Биологическое разнообразие и динамика природных процессов в заповеднике «Приволжская лесостепь». Труды государственного заповедника «Приволжская лесостепь». Вып. 1. Пенза. С. 81-88.

Добролюбова Т.В. 2013. Прямокрылые (Orthoptera) и богомолы (Mantodea) Пензенской области и роль заповедного участка «Попереченская степь» в их сохранении // Биологическое разнообразие и динамика природных процессов в заповеднике «Приволжская лесостепь». Труды гос. заповедника «Приволжская лесостепь». Вып. 3. Пенза. С. 131-138.

Добролюбова Т.В. 2013. Дополнения к фауне насекомых Попереченской степи и Островцовская лесостепи // Биологическое разнообразие и динамика природных процессов в заповеднике «Приволжская лесостепь». Труды гос. заповедника «Приволжская лесостепь». Вып. 3. Пенза. С. 139-153.

Добролюбова Т.В. 2015. Шмели (Hymenoptera: Apidae, Vombini) Пензенской области и роль Государственного заповедника «Приволжская лесостепь» в их охране // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. № 2 (10). ПГУ. С. 42-54.

Ефетов К.А., Будашкин Ю.И. 1990. Бабочки Крыма: (Высшие разноусые чешуекрылые) // Справочник. Симферополь: «Таврия». 112 с.

Жеребцов А.К. 2000. Определитель жужилиц (Coleoptera, Carabidae) рес. Татарстан. Казань. 74 с.

Жильцов С.С., Танюшкин А.Н., Суворов А.Н. 2001. Складчатая лациниария - *Laciniaria plicata* (Draparnaud, 1801) // Красная книга Рязанской области. Животные. Рязань. С. 187.

Зайцев А.В. 1953. Плавунцовые и вертячки // Фауна СССР. Нас. жесткокрылые. Т. 4. М.-Л. 377 с.

Зрянин В.А., Зрянина Т.А. 2007. Новые данные о фауне муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Среднего Поволжья. // Успехи современной биологии. М.: Том. 127, № 2. С. 226-240.

Иванов С.В., Полумордвинов О.А., Шибает С.В. 2017. К фауне редких видов животных бореального рефугиума реки Белой на территории Пензенской области // Природное наследие России. Межд. науч. конф., посв. 100-летию национального заповедного дела и Году экологии в России (Пенза, 23-25 мая 2017). Пенза: Изд-во ПГУ. С. 230-233.

Ивановский, А.А. 2009. Кренобионтные, кренофильные и эврибионтные ручейники родников государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь». Самарская Лука. Том. 18, № 3. С. 214-218.

Исаев А.Ю. 2002. Определитель жесткокрылых Среднего Поволжья. Ч. 1. Ульяновск. 84 с.

Исаев А.Ю. и др. 2015. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) // Красная книга Ульяновской области (растения и животные). Москва: Изд-во «Буки Веди». С. 298-341.

Карандашова А.А. 2002. Интегральная оценка экологического состояния малых рек крупного промышленного центра по структурно-функциональным показателям макрозообентоса (на примере Нижнего Новгорода). Автореф. дисс...к. биол. наук. Нижний Новгород, 24 с.

Керенский И.П. 1916. К познанию фауны перепончатокрылых России. Перепончатокрылые из Керенского и Чембарского уезда, Пензенской губернии. (Часть 1) // Варшавские универ. известия. Кн. 5. Варшава. С. 1-48.

Керенский И.П. 1918 – 1919. К познанию фауны перепончатокрылых России. Перепончатокрылые из Керенского и Чембарского уезда, Пензенской губ. (Часть 2) // Известия Донского университета. Т. 1. 1918 г. Ростов-на-Дону. С. 3-48.

Козьминых В.О. 2013. Жужелица сибирская *Carabus sibiricus* F.-W. (COLEOPTERA, CARABIDAE) – охраняемый вид жесткокрылых насекомых Поволжья и Урала. // Изв. высш. учеб. заведений. Поволжский регион. Пенза: №1. С. 82-90.

Коротяев Б.А. 2001. Жук-олень *Lucanus cervus* (L.) // Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ – Астрель. С. 125-126.

Коршунов Ю.П. 2002. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. М.: КМК. 424 с.

Кочетова Н.И. 1984. Жук-олень *Lucanus cervus* (L.) // Красная книга СССР. Т. 1. (животные). М.: Лесная промышленность. С. 252-253.

Красная книга Волгоградской области (Животные). 2017. Воронеж: ООО «Изд. Принт» 219 с.

Красная книга Калужской области. 2017. Том. 2. Калуга: ООО «Ваш Домъ». 405 с.

Красная книга Российской Федерации (Животные). 2001. М.: АСТ – Астрель. 862 с.

Красная книга Тамбовской области (Животные). 2012. Тамбов: ООО «Изд-во Юлис». 352 с.

Красная книга Ульяновской области (Животные и Растения). 2015. М.: «Буки Веди». 550 с.

Красная книга Чувашской республики. Редкие и исчезающие виды животных. 2010. Том 1. Часть 2. Чебоксары: ГУП ИПК Чувашия. 372 с.

Кривохатский В.А. 2011. Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. Санкт-Пб. – Москва, КМК. 334 с.

Крыжановский О.Л., 1965. Сем. Carabidae - Жужелицы // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.-Л. Наука. С. 29-77.

Ланге А.Б. 1984. Класс паукообразные, или арахниды (Arachnida). Отряд Пауки (Aranei) // Жизнь животных. 2-е изд. М.: Просвещение. Т.3. С. 44-70.

Левченко Т.В. 2006. К фауне пчел семейства Apidae Московской области // Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым. Программа и тезисы докладов. М.: МГУ им. М.В. Ломоносова. С. 54-55.

Леонтьев А.В. 2002. Предварительные заметки по одонатофауне Пензенской области (Insecta, Odonata) // Фауна и экология животных. Вып. 3. Пенза: ПГПУ. С. 26-28.

Лихарев И.М., Шилейко А.А. MS. Наземные моллюски России и сопредельных террит. 1384 с.

Львовский А.Л., Моргун Д.В. 2007. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы // М.: Т-во научных изданий КМК. 443 с.

Малинина Ю.А. 2006. Пиявка медицинская – *Hirudo medicinalis* L. // Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд. «Торгово-промышленной палаты Саратов. обл.», 253 с.

Маматкулов А.Л. 2001. Наземные моллюски (Gastropoda: Pulmonata) Тульской области. Биологич. разнообразие Тульского края на рубеже веков. Тула, Гриф и К°. № 1. С. 16-26.

Мартынов В.В. 2010. Описание личинки 3-го возраста *Aphodius (Agoliinus) isajevi* Kabakov, 1994 (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae) // Кавказский энтомол. бюллетень Т. 6 (1). С.27-30.

Мариковский П.И. 1956. Тарантулы и каракурты. Фрунзе: АН Кирг. ССР. 281 с.

Мач Г.Э. 1940. Видовой состав хозяев главнейших европейских видов сколий // Вестник защиты раст. № 4 С. 93-101.

Медведев С.И. 1952. Жесткокрылые: пластинчатоусые (Scarabaeidae); Подсем. Melolonthinae (Хрущи) // Фауна СССР. М.-Л.: Изд. АН СССР. Т. X. Вып. 2. 276 с.

Медведев С.И. 1960. Пластинчатоусые (Scarabaeidae) Подсем. Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae // Фауна СССР. Т. 10. Вып. 4. Жесткокрылые. М.-Л.: 397 с.

Медведев С.И. 1964. Пластинчатоусые (Scarabaeidae) Подсем. Cetoniinae, Valginae // Фауна СССР. Т. 10. Вып. 5. Жесткокрылые. М.Л.: 374 с.

Медведев С.И. 1965. Сем. Рогачи (Lucanidae) и Пластинчатоусые (Scarabaeidae) // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. (Опр-ли по фауне СССР, изд. ЗИН АН СССР. Вып. 89). М.– Л.: Наука, С. 163-208.

Михайленко А.П. 2008. О новых для фауны Московской области видах длинноусых прямокрылых (Orthoptera: Tettigoniidae, Gryllidae) // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 15-16. Тула. С. 72-82.

Михайленко А.П., Полумордвинов О.А. 2015. Распространение и экология кузнечика *Pholidoptera frivaldskyi* (Herman, 1871) (Orthoptera: Tettigoniidae) в Европейской России // Кавказский энтомол. бюллетень. Том 11. Вып. 2. Ростов-на-Дону. С. 271-278.

Михайлов К.Г. 1997. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза. М.: Зоологический музей МГУ. 416 с.

Морунов А.Г., Полумордвинов О.А. 2018. Первая находка *Empusa pennicornis* (Pallas, 1773) (Mantoptera: Empusidae) на территории Пензенской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 15. Саратов: Изд-во СГУ. С. 97-100.

Кабаков О.Н. 1996. Два новых вида рода *Aphodius* Illiger (Coleoptera, Scarabaeidae) из нор грызунов Европейской России и Украины // Энтомол. обозрение. 75 (2): С. 303-306.

Некрутенко Ю.П. 1985. Булавоусые чешуекрылые Крыма // Определитель. Киев: «Наукова думка». 152 с.

Николаев В.А. 1973. Наземные моллюски Среднерусской возвышенности. Дисс. к. б. н. М. 240 с.

Никольская М.Н. 1978. Надсемейство Chrysidoidea // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 1. Л.: Наука, 1978. С. 71.

Олсуфьев Г.В. 1923. *Silphopsyllus desmanac*, gen. et sp. nn. (Coleoptera, Leptinidae), паразит выхухоли // Русское энтомологическое обозрение. Т. XVIII. № 2-3. Москва-Петроград. «Гос. Издат». С. 81-90.

Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 5: Высшие насекомые: Ручейники. Чешуекрылые. Жесткокрылые. Сетчатокрылые. Большекрылые. Перепончатокрылые / Иванов В.Д. [и др.]. СПб.: Наука, 2001. 836 с.

Орлов Б.Н., Гелашвили Д.Б., Ибрагимов А.К. 1990. Ядовитые животные и растения СССР: Справочное пособие для студентов вузов по спец. «Биология» М.: «Высшая школа». 272 с.

Осипов Д.В., Заколдаева А.А. 2011. Чёрный эрезус – *Eresus kollari* Rossi, 1846 // Красная книга Рязанской области. Рязань: НП «Голос губернии». 197 с.

Осычнюк А.З., Панфилов Д.В., Пономарева А.А. 1978. Надсемейство Apoidea // Определитель насекомых Европейской части СССР. Л.: Наука. Т. 3. Ч. 1. С. 279–517.

Павловский Е.Н., Лепнева С.Г. 1948. Очерки из жизни пресноводных животных. Ленинград Советская наука 458 с.

Павлов С.И., Хлопушина О.Б. 1990. Особенности экологии реликтового листоеда *Timarcha tenebricosa* F. в Среднем Поволжье и охрана его местообитаний // Экология насекомых и их охрана. Ульяновск. УГПИ. С. 92-103

Плавильщиков Н.Н. 1965. Жуки-дровосеки (Cerambycidae). Часть 2. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. XXII. М.-Л., Изд. Академии наук СССР. 785 с.

Полумордвинов О.А. 2004. Фауна и экология ос семейства сколий (Scolioidea, Scoliidae) на территории Пензенской области // Энтомологические и паразитологические исслед. в Поволжье: Вып. 3. Саратов: СГУ. С. 111-115.

Полумордвинов О.А. 2005. К вопросу о сохранении биоразнообразия насекомых (Insecta) на территории Пензенской области // Охрана биологического разнообразия и развитие охотничьего хозяйства России: Мат. Всесоюзн. научно-практ. конф. Пенза: ПГСХА. С. 65-67.

Полумордвинов О.А. 2008. Беспозвоночные животные Красной книги Пензенской области (принципы составления, ведения и мониторинг) / Просвещение: проблемы и перспективы // Науч. методический и информационный журнал для работников образования. № 3 (47). Пенза: ПИРО. С. 55-58.

Полумордвинов О.А. 2010. Хохлатка Сиверса – *Odontosia sieversii* (Ménétriés, 1856) (Lepidoptera, Notodontidae) в Среднем Поволжье // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье: Сб. науч. тр. Вып. 8. Саратов. СГУ. С. 112-114.

Полумордвинов О.А. 2011. *Megistopus flavicornis* (Rossi, 1790) – новый вид для фауны муравьиных львов (Neuroptera, Myrmeleontidae) Пензенской области. // Энтомологические и паразит. исследования в Поволжье: Сб. науч. тр. Вып. 9. Саратов. СГУ. С. 108-110.

Полумордвинов О.А. 2012. Первая находка *Mantispa styriaca* (Poda 1761) (Neuroptera, Mantispidae) на территории Пензенской области. // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 10. Саратов: СГУ. С. 110-112.

Полумордвинов О.А. 2014. Новые и редкие виды прямокрылых (Insecta, Orthoptera) Пензенской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 11. Саратов: СГУ. С. 78-91.

Полумордвинов О.А. 2017. *Saturnia pyri* (Lepidoptera, Saturniidae) на терр. Пензенской области // XV съезд Русского Энтомологического Общества. Новосибирск. ЗИН РАН. С. 395-396.

Полумордвинов О.А. 2018. К степной фауне чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Пензенской области // Степи Северной Евразии: материалы VIII международного симпозиума / под науч. ред. академика РАН А.А. Чибилёва. Оренбург: ИС УрО РАН. С. 779-782.

Полумордвинов О.А. 2019. *Messor structor* (Latreille, 1798) новый южный вид фауны муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Пензенской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 16. Саратов: СГУ. С. 67-74.

Полумордвинов О.А., Глебов И.В. 2010. *Purpuricenus globulicollis* Dejean in Mulsant, 1839 (Coleoptera, Cerambycidae) – Новый вид для фауны жуков-усачей Пензенской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье: Сб. науч. тр. Вып. 8. Саратов: СГУ. С. 107-108.

Полумордвинов О.А., Кичигин Р.М. 2009. Перламутровка восточная *Clossiana selenis* (Eversmann, 1837) – новый вид для фауны дневных бабочек (Insecta: Lepidoptera, Rhopalocera) Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Сб. научных трудов XI межрегион. научно-практической конференции «Естественнонаучные исследования в Симбирском-Ульяновском крае». Вып. 10. – Ульяновск: Изд. «Корпорация технологий продвижения». С. 200-204.

Полумордвинов О.А., Иванов С.В. 2008. Материалы к фауне и экологии булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Hesperioidea и Papilionidae) бассейна реки Белой (Кузнецкого района, Пензенской области) // «Биоразнообразие: Проблемы и перспективы сохранения»: Матер. междунаучной конференции (посвященной 135-летию И.И. Спрыгина 13-16 мая 2008) Часть II. Пенза: ПГПУ. С. 286-87.

Полумордвинов О.А., Монахов Е.М. 2001. Редкие виды бражников (Lepidoptera, Sphingidae) Пензенской области // ПОЛЕ. Научно-популярный экологический вестник. Вып. 4. Пенза: ПГПУ. С. 15-19.

Полумордвинов О.А., Монахов Е.М. 2002. Редкие и требующие охраны чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Пензенской области. Сообщ. 1 (Macrolepidoptera) // Фауна и экология животных Пенза: ПГПУ. В. 3. С. 29-48

Полумордвинов О.А., Монахов А.М. 2003. Редкие и требующие охраны жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) на территории Пензенской области. Сообщение I. (Coleoptera: Carabidae, Dytiscidae, Lucanidae, Scarabaeidae) // «Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий» Мат. Всеросс. научн. конф. Пенза: ПГПУ. С. 73-76.

Полумордвинов О.А., Монахов А.М. 2003а. Красотел пахучий *Calosoma sycophanta* (Coleoptera, Carabidae) на территории Пензенской области // Вестник молодых учёных ПГПУ им. В.Г. Белинского. Вып. 2. Пенза: ПГПУ. С. 34-37.

Полумордвинов О.А., Монахов А.М. 2005. Жук-олень *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Lucanidae) на территории Пензенской области // Известия ПГПУ. Научные и учебно-методические вопросы. Сектор молодых ученых. № 1 (3). Пенза: ПГПУ. С. 30-32.

Полумордвинов О.А., Монахов Е.М. 2007. Парусник поликсена *Zerynthia polyxena* ([Den. et Schiff.]) (Lepidoptera, Papilionidae) – вид, нуждающийся в охране на территории Российской Федерации // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тез. докладов XIII съезда РЭО, Краснодар (9-11.09.2007г.). Краснодар. С. 285-286.

Полумордвинов О.А., Монахов А.М. 2007. Новая находка большого дубового усача – *Cerambyx cerdo* L. (Coleoptera, Cerambycidae) в Среднем Поволжье // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тезисы докладов XIII съезда РЭО, Краснодар (9-11.09.2007г.). Краснодар. С. 286-287.

Полумордвинов О.А., Поликанин Д.В., Чугляев И.И., Подгорнов Д.Н., Стариков Ю.Н. 2008. Новые виды чешуекрылых насекомых (Insecta, Lepidoptera) предлагаемых к внесению в КК Пензенской области / Состояние редких видов животных Пензенской области // Материалы ведения КК Пензенской области (Животные, 2005). Пенза: «Т-сервис». С. 11-18.

Полумордвинов О.А., Роганин А.Н. 2008. Материалы к экологии и биологии парусника поликсены *Zerynthia polyxena* ([Den. et Schiff.]) (Lepidoptera, Papilionidae) на территории Пензенской области // Известия ПГПУ. № 6 (10). Пенза: ПГПУ. С. 202-208.

Полумордвинов О.А., Чернышов В.А. 2015. *Cataglyphis aenescens* (Nylander, 1849) новый вид фауны муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Пензенской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 12. Саратов: Изд-во СГУ. С. 81-87.

Полумордвинов О.А., Чернышов В.А. 2016. *Omius verruca* Boheman, 1834 новый вид для фауны долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Пензенской области // Энтомологические и паразитологические исслед. в Поволжье. Вып. 12. Саратов: Изд-во СГУ. С. 81-87.

Полумордвинов О.А., Шибаев, С.В. 2004. Новые и интересные находки булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) на территории Пензенской области // Экологические и фаунистические исследования в Поволжье: Матер. конф. «Эколого-фаунистические исследования в Поволжье». Ульяновск: УлГПУ. С. 111-114.

Полумордвинов О.А., Шибаев, С.В. 2006. Биология и экология парусника аполлона *Parnassius apollo* Linnaeus, 1758 (Lepidoptera: Papilionidae) на территории Пензенской области // Известия ПГПУ: Научные и учебно-методические вопросы. Сектор молодых ученых № 2 (4) Пенза: ПГПУ. С. 20-25.

Полумордвинов О.А., Шибаетов С.В. 2007. Материалы к распространению, экологии и биологии парусника мнемозины *Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Papilionidae) на территории Пензенской области // Известия ПГПУ: Сектор молодых ученых № 3 (7). Пенза: ПГПУ. С. 308-313.

Полумордвинов О.А., Шибаетов С.В. 2008. Новые сведения о находках беспозвоночных животных Красной книги Пензенской области / Состояние редких видов животных Пензенской области // Материалы ведения КК Пензенской области (Животные, 2005). Пенза: «Т-сервис». С. 24-30.

Полумордвинов О.А., Шибаетов С.В. 2012. Обзор фауны сетчатокрылых (Insecta, Neuroptera) Пензенской области. // Известия Пензенского государственного педагогического университета им. В.Г. Белинского. Естественные науки. № 29. Пенза: Изд-во ПГПУ. С. 256-260.

Полумордвинов О.А., Шибаетов С.В. 2014. Материалы к фауне редких видов насекомых на территории Пензенской области // Труды Казанского отделения Русского энтомологического общества. Материалы докладов Чтений памяти профессора Эдуарда Александровича Эверсмана, посвященных 220-летию со дня его рождения. Выпуск 3. Казань: ООО «Новое знание». С. 72-76.

Полумордвинов О.А., Шибаетов С.В. 2015. К степной энтомофауне Пензенской области // Степи Северной Евразии: материалы VII Международного симпозиума. Оренбург: ИС УрО РАН, «Димур». С. 669-672.

Полумордвинов О.А., Шибаетов С.В. 2017. Материалы к фауне насекомых ботанического сада города Пензы // Природное наследие России. Межд. науч. конф., посв. 100-летию национального заповедного дела и Году экологии в России (Пенза, 23-25 мая 2017) – Пенза: Изд-во ПГУ. С. 244-247.

Полумордвинов О.А., Щербаков М.Г., Чернышов В.А. 2013. Материалы по фауне редких видов насекомых (INSECTA) ООПТ «Шуро-Сиран» Пензенской области // Лесостепь Восточной Европы: структура, динамика и охрана: сборник статей. Международная научная конференция, посвящённая 140-летию со дня рождения И.И. Спрыгина (г. Пенза, 10-13 июня 2013). Пенза: Изд-во ПГУ. С. 326-328.

Пронина И.Г. 2011. Состояние изученности фауны жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) в Пензенской области // Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского. 2011. № 25. Пенза: Изд-во ПГПУ. С. 241-246.

Попов В.В., Пономарева А.А. 1961. О фауне Xylocopini (Hymenoptera, Apoidea) Советского Союза // Энтомол. обозрение. Т. 40, Вып. 2. С. 393-404.

Попов В.П. 1901. Насекомые // Справочная книга Пензенской губернии на 1901 г. Т. 2. Пенза: Типография губернского Правления. С. 39-41.

Правдин Ф.Н. 1978. Экологическая география насекомых Средней Азии. Ортоптероиды. М.: Наука. 271 с.

Пятин М.А. 1988. Видовой состав, численность и биотопическое распределение пауков в Пензенской области // Фауна и экология паукообразных. Межвуз. сборн. науч. тр. Пермь. С. 80-87.

Радченко А.Г. 1997. Обзор муравьев рода *Cataglyphis* Foerster (Hymenoptera, Formicidae) Азии. // Энтомологическое обозрение 1997. Т. 76, № 2. С. 424-442.

Радченко В.Г., Песенко Ю.А. 1989. Определительная таблица пчел рода *Dasypoda* Latreille (Hymenoptera, Melittidae) Европейской части СССР с обозначением лектотипов // Труды Зоологического института АН СССР. Т. 188. С. 114-120.

Радченко В.Г., Песенко Ю.А. 1994. Биология пчел (Hymenoptera, Apoidea). СПб.: ЗИН РАН. 351 с.

Руднев Д.Ф. 1957. Большой дубовый усач в лесах Советского Союза. Киев: Из-во. АН Украинской ССР. 212 с.

Савчук В.В. 2013. Атлас бабочек и гусениц Крыма. Симферополь: «Бизнес-Информ». 296 с.

Семенов-Тянь-Шанский А.П., Добржанский Ф.Г. 1927. Личинка *Silphopsyllus desmanae* Ols., жука-паразита выхухоли, как критерий его генетических отношений и систематического положения // *Revue Russe d'Entomologie*. 1927. Т. 21. С. 8-16.

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

Синёв С.Ю. 2008. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб., М.: Товарищество научных изд. КМК. 424 с.

Соколова Л.А., Соколов А.С., Ишин Р.Н., Лада Г.А., Усов Д.Н. 2012. Дольчатая аргиопа (*Argiope lobata* (Pallas, 1772)) // Красная книга Тамбовской области. Животные. Тамбов: ООО «Издательство Юлис». С. 11.

Соколова Л.А., Соколов А.С., Ишин Р.Н., Лада Г.А., Усов Д.Н. 2012. Чёрный эрезус, чёрная толстоголовка, паук божья коровка / Красная книга Тамбовской области. Животные. Тамбов: ООО «Издательство Юлис». С. 10.

Солянов А.А. 2001. Флора Пензенской области. Пенза: ПГПУ. 310 с.

Спрыгин И.И. 1986. Из области Пензенской лесостепи. Ч.2. Кустарниковые степи. Материалы к познанию растительности Среднего Поволжья. М.: Наука. 11. С. 194-243.

Стойко Т.Г. 2012. Наземный моллюск *Laciniaria plicata* (Gastropoda, Pulmonata, Clausiliidae) в Пензенской лесостепи // *Ruthenica*. V. 22. №1. С. 47-49.

Стойко Т.Г., Комарова К.В., Безина О.В. 2014. Сообщества наземных моллюсков на меловых склонах в лесостепи (Среднее Поволжье) // Известия Самарск. научного центра Российской академии наук. №16 (1). С. 142-147.

Стойко Т.Г., Полумордвинов О.А. 2004. Обзор фауны ос-блестянок (Himenoptera: Chrysidae) Пензенской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 3. Саратов: СГУ. С. 53-57.

Страдомский Б.В. 2005. Голубянки подсемейства Polyommatae Европейской России, Центрального и Западного Кавказа. Ростов-на-Дону: ООО «Альтаир». 147 с.

Сычев А.А., Снегин Э.А. 2015. Новые сведения об охраняемых видах ксерофильных моллюсков Белгородской области // Научные ведомости. Естеств. науки. № 9 (206). Вып. 31. С. 59-65.

Татаринев А.Г., Долгин М.М. 1999. Булавоусые чешуекрылые // Фауна европейского Северо-Востока России. Т. 7. Ч. 1. СПб.: Наука. 183 с.

Татаринев А.Г., Седых К.Ф., Долгин М.М. 2003. Высшие разноусые чешуекрылые // Фауна европейского Северо-Востока России. Т. 7. Ч. 2. СПб.: Наука. 223 с.

Тыщенко В.П. 1971. Определитель пауков европейской части СССР. Л.: Наука. Вып. 105. 281 с.

Фридолин В.Ю. 1935. Значение элементов рельефа как оазисов-убежищ реликтовой фауны в бассейне Финского залива, Хибинских горах и центральной Карелии // Тр. Первого Всесоюзного Географич. Съезда. Л. С. 1-14.

Харитонов А.Ю. 2001. Дозорщик-император *Anax imperator* (Leach, 1815) // Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ – Астрель. С. 103-104.

Хохуткин И.М., Гребенников М.Е. 2003. Моллюски: биоразнообразие, экология. Екатеринбург: УрО РАН. 215 с.

Шаповалов А.М. 2012. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Оренбургской области: фауна, распространение, биология. Труды Оренбургского отделения РЭО. Выпуск 3. Оренбург. Типография «Экспресс-печать». 224 с.

Шаповалов А.М., Немков В.А., Русаков А.В. 2011. Охраняемые жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области. Труды Оренбургского отделения РЭО. Вып. 1. Оренбург. С. 49-79.

Шибает С.В. 2006. Дополнение к фауне и некоторые черты экологии ос-блестянок (Hymenoptera: Chrysidae) Пензенской области. // Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского. Естественные науки. № 1 (5). Выпуск посвящен: 60-летию Естественно-географического факультета. Пенза: Изд-во ПГПУ. С. 108-112.

Шибает С.В. 2008. Новые виды перепончатокрылых насекомых (Insecta, Hymenoptera) предлагаемые к внесению в Красную книгу Пензенской области / Состояние редких видов животных Пензенской области // Материалы ведения КК Пензенской области (Животные, 2005). Пенза: «Т-сервис». С. 18-23.

Шибает С.В. 2010. *Colpa quinquedecincta* Fabricius, 1793 – Новый вид сколии (Hymenoptera, Scolidae) для Среднего Поволжья // Энтомологические и паразитологические исс. в Поволжье. Саратов: СГУ. Вып. 8. С. 109-112.

Шибает С.В., Полумордвинов О.А. 2012. Обзор фауны перепончатокрылых (Insecta, Hymenoptera) Пензенской области. // Известия Пензенского гос. педагогического университета им. В.Г. Белинского. Естественные науки. № 29. Пенза: Изд-во ПГПУ. С. 274-279.

Шибает С.В., Полумордвинов О.А. 2014. Первые находки *Xylocopa iris* и *Bombus argillaceus* (Hymenoptera: Anthophoridae, Apidae) в Пензенской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 11. Саратов: СГУ. С. 73-78.

Шилейко А.А. 1984. Наземные моллюски надсемейства Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila) // Фауна СССР. Моллюски. Л.: Наука. Т. 3. Вып. 3. № 130. 399 с.

Шлыков О.В. 1988. Список чешуекрылых (Macrolepidoptera) Пензенской области // Энт. Мол. Обзор. Т. 67. № 1. Л.: ЗИН РАН. С. 48-61.

Штейнберг Д.М. 1962. Семейство сколии (Scolidae) // Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые. Т. 8. (Новая серия, № 84). М.- Л.: Наука. 186 с.

Щеголев Г.Г. 1949. Пиявки (Hirudinea) // Жизнь пресных вод СССР. М.-Л.: Изд-во АН СССР. Т. 2. С. 131-145.

Юнаков Н.Н., Дедюхин С.В., Филимонов Р.В. 2012. К инвентаризации фауны долгоносиков подсемейства Entiminae (Coleoptera: Curculionidae) России: виды, распространенные в Поволжье и на Урале. Русский энтомологический журнал, Том 21, № 1. М.: КМК. С. 57-72.

Якобсон Г.Г., Бианки В.Л. 1905. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской империи и сопредельных стран. СПб.: Изд. А.Ф. Девриена. 952 с.

Яхонтов А.А. 1935. Наши дневные бабочки (определитель) М.: Учпедгиз. 160 с.

Anikin V. V., Sachkov S. A., Zolotuhin V. V. 2017. «Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensi»: from P. Pallas to present days. Proceedings of the museum Witt Munich 7: 1-696, Munich-Vilnius.

Bienkowski A.O. 2004. Leaf-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Eastern Europe. New key to subfamilies, genera, and species. M.: Mikron-print Publ. 278 p.

Dubatolov V.V. 2010. Tiger-moths of Eurasia (Lepidoptera, Arctiinae) // Neue entomology. Nachrichten. Bd. 65. P. 1-106.

Kaňuch P., Dorková M., Mikhailenko A.P., Polumordvinov O.A., Jarčuška B., Krištín A. 2017. Isolated populations of the bush-cricket *Pholidoptera frivaldszkyi* (Orthoptera, Tettigoniidae) in Russia suggest a disjunct area of the species distribution // ZooKeys. Vol. 665. 2017. P. 85-92.

Koch M. 1991. Wir bestimmen Schmetterlinge. Radebeul. 792 s.

Schmid-Egger C., Scheuchl E., 1997. Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs unter Berücksichtigung der Arten der Schweiz - Band III – Monografien Entomologie Hymenoptera. 180 s.

Scheuchl E. 2006. Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs. Bd. 2: Megachilidae–Melittidae. 2. Erweiterte Auflage. Velden. 192 S.

Olsofief G. 1924. Note sur un Coleoptere ectoparasite du Desman // Bulletin de la Societe entomologique de France. Paris. № 7. С. 94-96.

РАЗДЕЛ 2

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

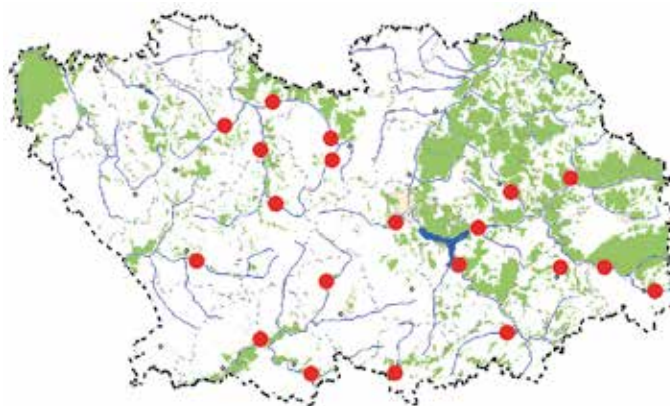
Класс Миноги – *Cephalaspidomorphi*

УКРАИНСКАЯ МИНОГА

Eudontomyzon mariae (Berg, 1931)

Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes

Семейство Миноговые – Petromyzontidae



Категория и статус. 6 – восстанавливающийся вид.

Описание. Взрослые особи достигают длины до 22 см. У нерестящихся оба спинных плавника соприкасаются между собой. Окраска однотонно-серая, брюшная сторона светлее, хвостовой плавник чёрного цвета. Количество вершин зубов на верхнечелюстной пластинке обычно 2, нижнечелюстной 5–9 [1].

Распространение. В России обитает в бассейнах рр. Дон, Кубань [2]. Находки миноги в рр. Сура, Мокша и их притоков указывают на то, что вид населяет бассейн р. Волга [3–7]. Здесь минога отмечена в р. Сура (Городищенский р-н, 2000, Лунинский р-н, 2018). Притоки реки: Кадада, Елань-Кадада (Неверкинский р-н, 1998, 2004), Чардым (Лопатинский р-н, 2000–2005), Няньга (Шемышейский р-н, 2000), Ардым (Пензенский р-н, 2001). По р. Хопёр (2002) и его притоков: Пяша (Бековский р-н, 1998), Сердоба, Песчанка, Саполга (Малосердобинский р-н, 1998). В бассейне р. Ворона – Б. Чембар (Белинский р-н, 2001).

Места обитания и особенности биологии. Пресноводная непаразитическая минога. Обитатель участков рек с быстрым течением и каменистым или песчано-гравийным дном. Личиночная стадия длится 5–6 лет. Взрослая минога живёт около года. Личинки (пескоройки) населяют места с илисто-песчаным грунтом, позволяющим животным, в случае опасности, быстро в него зарываться. Нерестится с конца апреля до начала июня, при температуре воды +12–14° С. Икринки откладывает в заранее подготовленное углубление в грунте в местах с быстрым течением. После нереста производители погибают [1, 2].

Численность и лимитирующие факторы. По опросным данным в довоенные годы на р. Сердобе миног добывали во время нереста в большом количестве на корм свиньям и домашней птице. Позже сокращение численности, по-видимому, было обусловлено загрязнением водоёмов. Ныне минога распространена во многих речных системах области.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ (2001). В области охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участки: «Островцовская лесостепь» и «Борок». В других специальных мерах охраны не нуждается.

Источники информации: 1. Holčík J. & Renaud C.B. 1986; 2. Берг, 1948; 3. Лёвин, 2001; 4. Ермаков и др. 2013; 5. Добролюбов и др., 2005; 6. Артаев и др., 2013; 7. Levin et al., 2015.

Составители: Б.А. Лёвин, А.С. Ермаков. **Фото:** Б.А. Лёвина.

Класс Костные рыбы – Osteichthyes

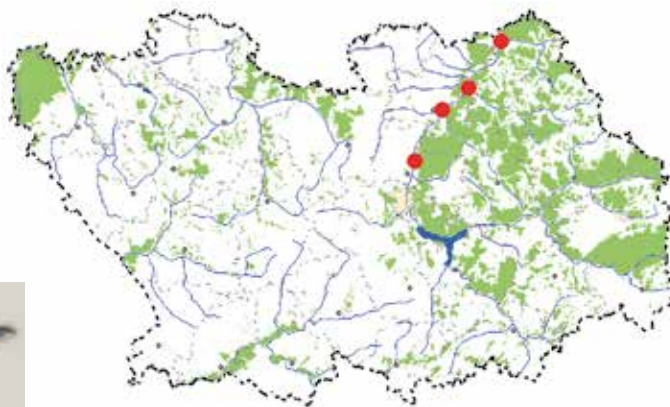
СТЕРЛЯДЬ

Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758

(популяция бассейна р. Суры)

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae



Категория и статус. 1 – популяция, находящаяся под угрозой исчезновения.

Описание. Взрослые особи достигают длины 40–60 см и массы 0,5–2,0 кг. Редко встречаются экземпляры длиной более 1 м и весом до 6 кг. На спине 11–18, брюхе – 10–20 жучек. По этим признакам стерлядь отличается от других видов рода [1].

Распространение. Широко распространенный вид в реках северной части Палеарктики. В России населяет реки бассейнов Черного, Азовского, Каспийского морей и некоторые реки Сибири [1]. В Пензенской обл. рассматриваемая популяция стерляди обитает в р. Сура и её притоках, где вид отмечен на территории Пензенского, Бессоновского, Лунинского и Никольского районов.

Места обитания и особенности биологии. Населяет участки рек с песчано-галечным и глинистым дном. Половой зрелости самцы достигают в 5, а самки в 6 лет. Нерест проходит в конце мая при температуре воды +15–17°C. Икрометание осуществляется на участках реки с быстрым течением и каменистым дном. Осенью рыбы собираются в глубокие ямы, где проводят зиму [1].

Численность и лимитирующие факторы. До 1969 г. сурская популяция стерляди имела промысловое значение [2]. Позднее в связи с токсичными выбросами сточных вод г. Пензы, произошла массовая гибель многих видов рыб в реке, поэтому промысловый лов стерляди прекратился [3, 4]. В начале XXI века в сетные и на крючковые снасти стали попадаться единичные особи массой до 2-х кг. Лимитирующие факторы – загрязнение р. Сура различными стоками антропогенного происхождения, обмеление её русла, а также браконьерский вылов и отстрел подводными охотниками.

Меры охраны. Популяция стерляди р. Сура включена в Красную книгу РФ (2001). На территории области, на этой реке, охраняется в Ломовском зоологическом заказнике регионального значения. Другие меры охраны не разработаны.

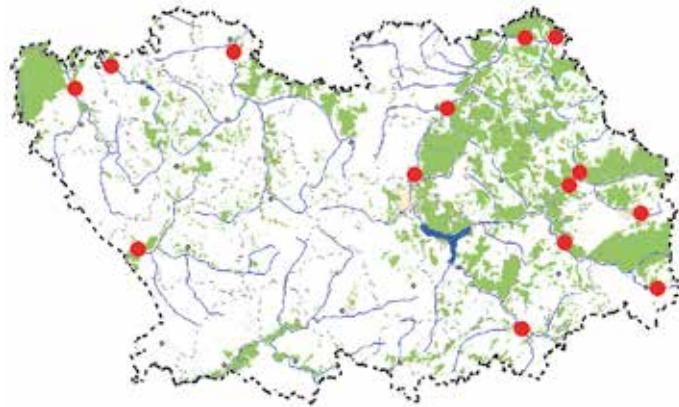
Источники информации: 1. Берг, 1948; 2. Альба, Вечканов, 1992; 3. Душин, 1978; 4. Ручин и др., 2016.

Составитель: В.Ю. Ильин. **Фото:** Б.А. Лёвина.

РУССКАЯ БЫСТРЯНКА*Alburnoides rossicus* Berg, 1924

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

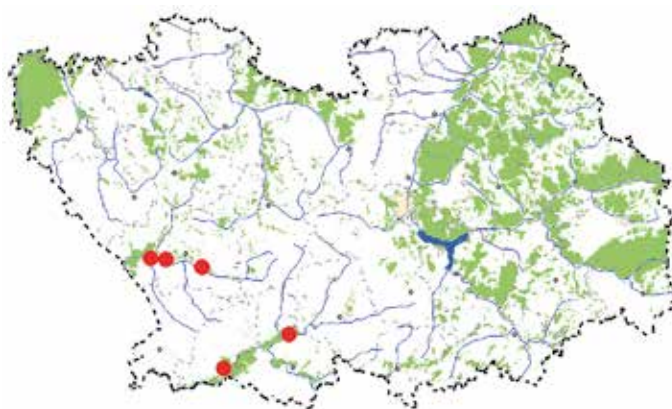
Семейство Карповые – Cyprinidae

**Категория и статус.** 6 – восстанавливающийся вид.**Описание.** Мелкая рыба. Длина тела до 12–13 см. Внешне похожа на уклейку, но отличается от неё более высоким телом и двухрядной боковой линией. Нижняя челюсть не выдаётся над верхней, как у уклейки, а спинной плавник сдвинут ближе к голове [1].**Распространение.** В России ареал вида охватывает бассейны рек Волги и Дона [1]. На территории области в 60-х годах XX века в р. Сура единичные экземпляры отлавливали ниже г. Пензы [2]. Позднее на территории области вид найден в реках: Уза [3], Сура [6], Труёв [4], Кадада [5], Иванырс [9], Мокша [10], Вад [9], Выша [11], Ворона и Хопёр [7].**Места обитания и особенности биологии.** Предпочитает относительно небольшие реки, держится стайками в местах с быстрым течением. Питается планктонными организмами и насекомыми, упавшими на воду. Половой зрелости достигает на 2-м году жизни [1]. Нерестится с середины мая на течении с плотным грунтом. Икру откладывает на камни. Предельный возраст 5–6 лет [8].**Численность и лимитирующие факторы.** Во второй половине XX века в р. Сура вид считался редким [2]. В последнее десятилетие в бассейнах рр. Сура, Мокша, Вад, Ворона и др. постоянно встречающийся, а местами многочисленный вид. Основными факторами, негативно воздействующими на распространение быстрянки, следует считать заиливание водоемов при смыве почв с сельхозугодий и создание плотин на малых реках.**Меры охраны.** Вид внесён в Красную книгу РФ (2001). В области охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Борок» на р. Кадада, рр. Ворона, Мокша, Сура – Белинском, Нижнеломовском и Ломовском зоологических заказниках регионального значения, соответственно. Другие специальные меры охраны не требуются.**Источники информации:** 1. Берг, 1949 а; 2. Альба, Вечканов, 1992; 3. Лёвин, 2001; 4. Иванов и др., 2016; 5. Добролюбов и др., 2005; 6. Ильин и др., 2005; 7. Н.П. Нестёркин, личное сообщение; 8. Жуков, 1988; 9. Осипов, 2008; 10. С.Б. Лукьянов, личное сообщение; 11. В.В. Данилкин, личное сообщение.**Составители:** В.Ю. Ильин, Б.А. Лёвин, В.В. Осипов. **Фото:** О.Н. Артаева

ШЕМАЯ

Alburnus chalcoides
(Güldenstädt, 1772)

Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae



Категория и статус. 3 – редкий вид.

Описание. Тело удлинённое, невысокое, сжатое с боков. Спина тёмно-зелёная, с синеватым отливом. Все плавники серые, спинной и хвостовой с тёмной оторочкой. Рот конечный, нижняя челюсть выдаётся вперёд. Достигает возраста 9–12 лет, длины 40 см и массы около 300 г. [1].

Распространение. В европейской части России вид населяет реки Черноморско-Азовского бассейнов [1]. Недавно на территории Белинского р-на вид найден в р. Ворона [2] и её притоке Бол. Чембар [3]. На р. Хопёр, в пределах Бековского и Сердобского р-нов. Вышеуказанные водотоки относятся к бассейну р. Дон.

Места обитания и особенности биологии. Вид может создавать проходные и жилые формы. Ведёт стайный образ жизни. Предпочитает жить в относительно крупных проточных водоёмах [1]. Половой зрелости достигает в возрасте 2–3 лет. Нерестится на мелководье с каменистым грунтом и быстрым течением при температуре около +18° С. Плодовитость до 23 тыс. икринок. Молодь питается зоопланктоном [1].

Численность и лимитирующие факторы. Численность не известна. К лимитирующим факторам следует отнести создание плотин на реках Хопёр и Ворона, браконьерство с использованием запрещённых сетных снастей и других способов ловли рыб.

Меры охраны. Подвид азово-черноморской шемаи включен в Красную книгу РФ (2001). В области по р. Ворона охраняется на территории Белинского зоологического заказника регионального значения. Другие меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Атлас..., 2002; 2. Н.П. Нестёркин, личное сообщение; 3. Полумордвинов и др., 2012.

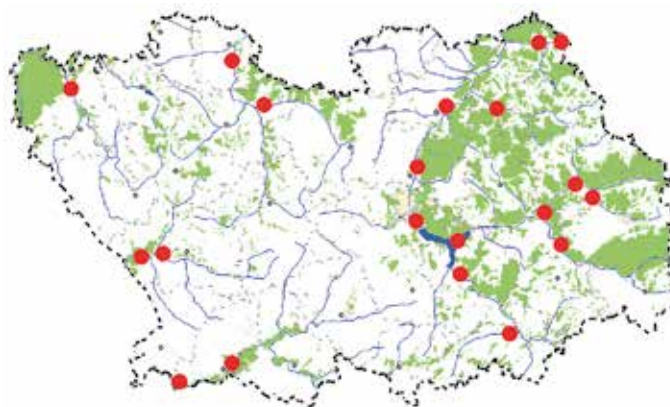
Составители: В.Ю. Ильин, О.А. Полумордвинов. **Фото:** О.А. Полумордвинова.

ВОЛЖСКИЙ ПОДУСТ*Chondrostoma variable*

Yakovlev, 1870

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae

**Категория и статус.** 6 – восстанавливающийся вид.

Описание. Длина тела до 40 см. Максимальный вес 400 г. Рот нижний. Спина тёмная, бока светлые. Спина и хвостовой плавники серые или черноватые. Грудные, брюшные и анальный плавники красноватые. У самцов в брачный период на голове появляются эпителиальные бугорки [1].

Распространение. В России населяет реки бассейнов Азовского и Каспийского морей [1]. В области обитает в притоках рр. Волга и Дон. Здесь он в разные годы отмечен в р. Сура (1965-2018), Пензенском водохранилище (2000-2018), р. Уза (1980-2018), р. Кадада [2]. В рр. Хопёр, Ворона, Мокша с начала века, постоянно встречается в уловах [3, 4, 7], реже в р. Выша [8].

Места обитания и особенности биологии. Придонная стайная рыба. Предпочитает держаться на быстринах. Нерестится в мае в местах с быстрым течением и галечно-песчаным или каменистым дном. Икра крупная, диаметром 2,2 мм, приклеивается к камням, развивается около 10 суток. Личинки после выхода из икры прячутся под камнями. Пищу составляют донные организмы растительного и животного происхождения, которых подуст соскабливает с поверхности субстрата [1].

Численность и лимитирующие факторы. До 70-х годов 20-го века обычный, а местами многочисленный вид по р. Сура и ее притокам [5, 6]. В рр. Пензе и Инзе подуст попадался чаще других рыб и составлял главную часть улова. В р. Мокша был редок, рр. Хопёр и Ворона отсутствовал [5]. В последнее десятилетие численность подуста в водоемах области заметно возросла. К лимитирующим факторам следует отнести загрязнение водоемов промышленными, бытовыми и сельскохозяйственными стоками, а также браконьерство.

Меры охраны. На р. Кадада охраняется на участке Борок ГПЗ «Приволжская лесостепь», рр. Ворона, Мокша, Сура – Белинском, Нижнеломовском и Ломовском зоологических заказниках регионального значения, соответственно. Другие меры охраны не разработаны.

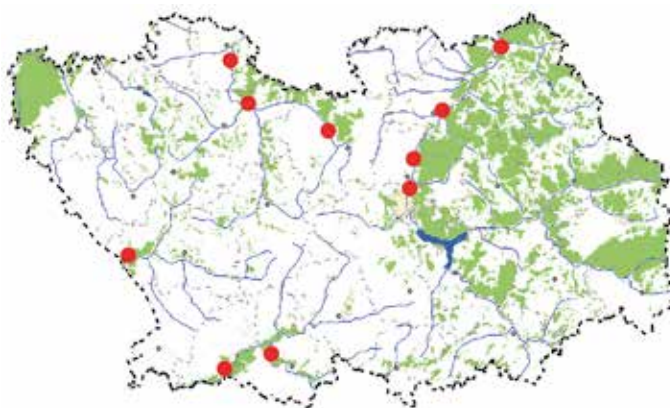
Источники информации: 1. Атлас..., 2002; 2. Добролюбов и др., 2005; 3. А.П. Калинин, личное сообщение; 4. Котельников, 2008; 5. Магницкий, 1928; 6. Душин, 1978; 7. Осипов, 2013; 8. В.В. Данилкин, личное сообщение.

Составители: В.Ю. Ильин, А.Н. Добролюбов. **Фото:** Б.А. Лёвина.

ЧЕХОНЬ*Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

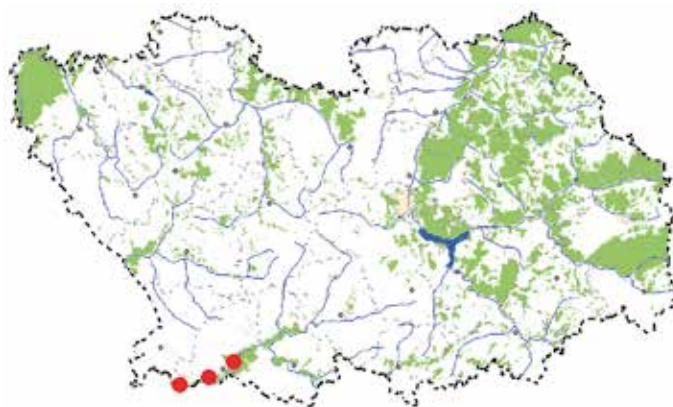
Семейство Карповые – Cyprinidae

**Категория и статус.** 4 – неопределенный по статусу вид.**Описание.** Тело сильно сжато с боков. Спина почти прямая. Грудные плавники длинные, заходят за основания брюшных. Спинной плавник короткий и отнесен далеко назад. Рот верхний. Боковая линия под грудными плавниками с резким изгибом. Максимальная длина тела до 60 см, вес 2 кг. Предельный возраст – 9, в водохранилищах – 12–13 лет. Ценная промысловая рыба [1].**Распространение.** В России населяет реки бассейнов Балтийского, Черного, Азовского и Каспийского морей [1]. В 70-е годы прошлого века в области вид встречался по р. Сура от г. Пензы до впадения её в р. Волга [2]. Ныне в р. Сура иногда присутствует в отловах рыбаков. В р. Мокша обитание вида известно от её верховьев до границы области. По р. Хопёр встречается в Бековском и Сердобском р-нах [4], по р. Ворона – в Белинском р-не [5].**Места обитания и особенности биологии.** Стайная рыба. Преимущественно населяет крупные реки и водохранилища. Держится в толще воды и у поверхности. Молодь возрастом до года питается фито- и зоопланктоном, личинками и куколками водных насекомых. В дальнейшем по мере роста в пище преобладают мальки других видов рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3–4-х лет. Нерестится в мае – июне. Икра пелагическая, развивается очень быстро, вылупление личинок наступает на 4-е сутки [3].**Численность и лимитирующие факторы.** Данные по численности отсутствуют. Вид известен по единичным отловам. Лимитирующие факторы не установлены.**Меры охраны.** По рр. Мокша, Сура, Ворона охраняется на территории Нижнеломовского, Ломовского и Белинского зоологических заказниках регионального значения, соответственно. Другие меры охраны не разработаны.**Источники информации:** 1. Берг, 1949; 2. Душин, 1978; 3. Атлас, 2002а; 4. О.А. Полумордвинов, личное сообщение; 5. Н.П. Нестеркин, личное сообщение.**Составитель:** В.Ю. Ильин. **Фото:** Б.А. Лёвина.

ВЫРЕЗУБ*Rutilus frisii* (Nordman, 1840)

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae



Категория и статус. 4 – неопределённый по статусу вид.

Описание. Тело удлинённое, с боков слабо уплощено. Рот конечный, полунижний или нижний, верхняя челюсть слегка выдаётся над нижней. Рыло тупое, закруглённое. Спина тёмная, бока светло-серебристые, брюхо белое. Спинной и хвостовой плавники тёмные, остальные сероватые. Достигает возраста 12 лет, длины 70 см [1] и массы до 9,7 кг [2]. Промысловая рыба

Распространение. В России населяет реки бассейна Чёрного и Азовского морей. Проходная рыба, но есть и жилые формы [1]. На территории Пензенской обл. вид встречается в р. Хопёр в пределах Тамалинского и Бековского р-нов [2, 3].

Места обитания и особенности биологии. Проходная форма нагуливается в море, на нерест идёт в реки. В большинстве рек наблюдалось два хода на нерест: весенний (яровая форма) и осенний (озимая форма) [1]. В Пензенской обл. вырезуб отлавливается в основном с апреля по май и единичные экземпляры до ледостава [2]. Взрослые рыбы предпочитают питаться моллюсками (в основном двухстворчатыми), миногами [2], раками и личинками водных насекомых, которых перемалывают мощными глоточными зубами. Половой зрелости достигают в возрасте 4–5 лет при длине 45–50 см и массы 1,7–2,6 кг [1]. Экземпляры рыб с такими показателями встречаются и в р. Хопёр на территории области. Вид нерестится в апреле-мае на участках реки с быстрым течением. Самки приклеивают икринки к камням и гальке, самцы оплодотворяют их молоками [1].

Численность и лимитирующие факторы. Общие запасы вырезуба в области не известны.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ (2001). Другие меры охраны не разработаны.

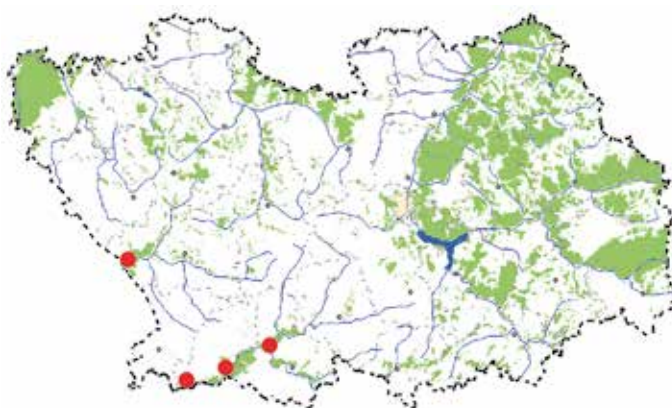
Источники информации: 1. Атлас, 2002; 2. Полумордвинов, 2016; 3. А.В. Шипицын, личное сообщение.

Составители: В.Ю. Ильин, О.А. Полумордвинов. **Фото:** А.В. Шипицына.

РЫБЕЦ*Vimba vimba* (Linnaeus, 1758)

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Длина тела до 50 см. Максимальный вес 3 кг. Рот полунижний. Спина тёмная, бока светлые. На спине за головой до спинного плавника свободная от чешуи бороздка. Общая окраска тела серебристая, перед нерестом спина темнеет, а брюхо и нижние плавники краснеют. У самцов в брачный период на голове появляются эпителиальные бугорки [1].

Распространение. В России населяет реки бассейнов Балтийского, Чёрного и Каспийского морей [1]. В Пензенской обл. вид встречается только в реках бассейна р. Дон. Здесь он в разные годы отмечен в р. Хопёр [2].

Места обитания и особенности биологии. Рыбец образует проходные, полупроходные и пресноводные формы. Придонная стайная рыба. Нерестится в конце апреля, начале мая. Именно в это время рыбец иногда поднимается по р. Хопёр [2]. Икру откладывает в местах с галечно-песчаным или каменистым дном. Икра крупная, диаметром 1,6–2,1 мм, приклеивается к камням, развивается около 5 суток. Пищу рыбку составляют ракообразные, моллюски, донные личинки насекомых, реже мелкая рыба [1].

Численность и лимитирующие факторы. Численность не известна. Вид обитает на северной границе ареала. По р. Хопёр в пределы области ранее проникал до Колышлейского р-на. Ныне вверх по реке рыбы не могут подниматься из-за наличия переливной плотины в этом районе. На р. Ворона рыбец на территории области не встречается. Это обусловлено наличием плотин в Тамбовской обл. В пределах Пензенской обл. популяция вида сохранилась только на р. Хопёр.

Меры охраны. Меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Атлас, 2002. 2. Н.П. Нестёркин, О.А. Полумордвинов, личные сообщения.

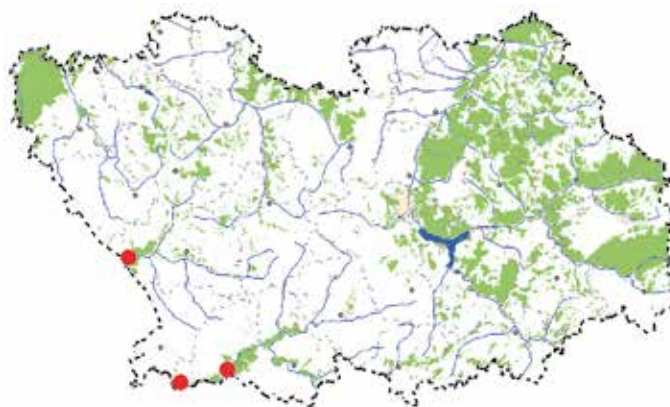
Составитель: В.Ю. Ильин. **Фото:** Б.А. Лёвина.

ДОНСКОЙ ЁРШ*Gymnocephalus acerinus*

(Güldenstädt, 1775)

Отряд Окунеобразные – Perciformes

Семейство Окуневые – Percidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Длина тела до 21 см. Максимальный вес 150 г. Рот небольшой. Рыло удлинённое. Тело покрыто мелкой чешуёй. Оба спинных плавника соединены. Спина и бока светло-жёлтые, брюхо беловатое. На боках тела и спинном плавнике небольшие круглые чёрные пятнышки [1].

Распространение. Встречается только в реках бассейнов Азовского и Чёрного морей [1]. На территории области вид отмечен в рр. Хопёр и Ворона. Здесь в уловах местных рыбаков иногда попадаются единичные особи летом и зимой [2].

Места обитания и особенности биологии. Не изучены. В водоёмах соседних регионов предпочитает держаться на быстринах в руслах рек и протоках, реже встречается в пойменных озёрах. Стайная рыба. Ведёт преимущественно осёдлый образ жизни. Пищу составляют донные беспозвоночные организмы (ракообразные, мелкие моллюски, личинки насекомых), мальки и икра рыб [1]. Активен в сумерках. Нерестится в апреле-мае в местах с быстрым течением и галечно-песчаным или каменистым дном. Икра мелкая, диаметром 1,0–1,1 мм. Икрометание порционное. Плодовитость достигает от 2 до 25 тысяч икринок. Во время нереста собирается небольшими стайками. Инкубационный период длится 6–8 дней. Половой зрелости достигает на 2–3-м году. Продолжительность жизни 10–11 лет [1].

Численность и лимитирующие факторы. Численность не известна. На территории области вид обитает на северном пределе ареала. Другие лимитирующие факторы не установлены.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

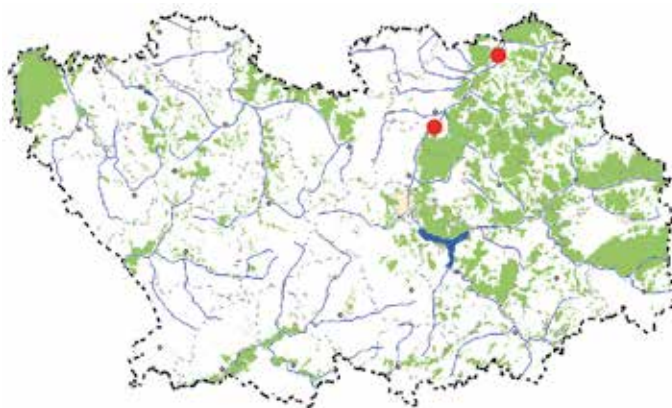
Источники информации: 1. Атлас, 2002б; 2. Н.П. Нестеркин, О.А. Полумордвинов, личные сообщения.

Составитель: В.Ю. Ильин. **Фото:** Б.А. Лёвина.

БЕРШ*Sander volgense* (Gmelin, 1789)

Отряд Окунеобразные – Perciformes

Семейство Окунёвые – Percidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Похож на судака, от которого берш отличается отсутствием клыков на челюстях, сплошь покрытыми чешуёй щеками и меньшим числом (9–10) ветвистых лучей в анальном плавнике. Спинные плавники соприкасаются. Максимальные размеры 45 см, масса 1,4 кг [1].

Распространение. На территории России вид населяет бассейны рек: Волга, Урал, Дон, Кубань, Терек, Сулак и Самур [2, 3]. В области встречается только в р. Сура [4, 5]. Отдельные экземпляры здесь отлавливали в 80-х годах XX в., в том числе и в Пензенском водохранилище, где вид в настоящее время отсутствует. В начале XXI в. берш иногда встречается в уловах рыбаков в р. Сура ниже г. Пензы.

Места обитания и особенности биологии. В соседних регионах живёт в крупных реках и водохранилищах. В основном придерживается придонных слоёв воды с песчаным или каменистым дном. Нерестится в конце апреля – мае при температуре воды +10–22° С. Гнёзда строит на глубинах до 2 м, в которые откладывает икру на обмытые корневища растений [3]. Кладку охраняет самец. Хищник. Взрослые особи питаются преимущественно рыбой. Молодь размером до 4 см. кормится планктонными организмами, по мере роста переходит на питание мелкой рыбой. Продолжительность жизни до 12 лет [3].

Численность и лимитирующие факторы. Данные о современной численности отсутствуют. Ранее отмечалось, что в р. Сура всегда был редким видом [4, 5]. Основные лимитирующие факторы не известны.

Меры охраны. По р. Сура охраняется на территории Ломовского зоологического заказника регионального значения. Другие меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Берг, 1949 б; 2. Казанчев, 1981; 3. Атлас..., 2002; 4. Магницкий, 1928; 5. Душин, 1978.

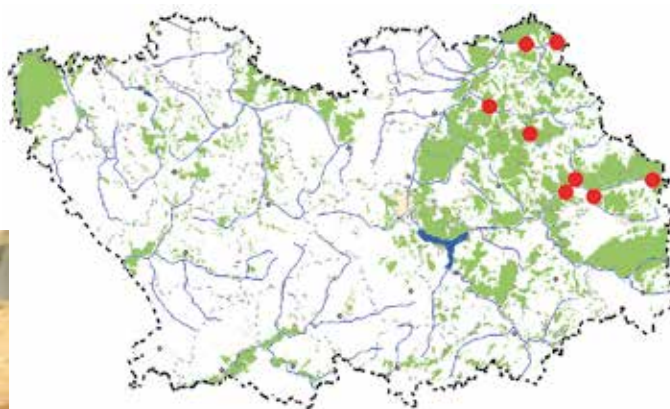
Составители: В.Ю. Ильин, А.П. Калинин. **Фото:** Б.А. Лёвина.

РУССКИЙ ПОДКАМЕНЩИК*Cottus koshewnikowi*

Gratzianov, 1907

Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes

Семейство Керчаковые – Cottidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Мелкая рыба длиной до 12 см. Тело без чешуи. Голова большая, уплощённая. Общий тон окраски варьирует и может быть сероватый, коричневый, зеленоватый. Брюшные плавники светлые, без полос и пятен. Все другие плавники имеют многочисленные тёмные пятна и полосы [1].

Распространение. Населяет ручьи и мелкие реки Европейской России до Уральских гор [1]. В водоёмах области обитание подкаменщика известно только в бассейне р. Сура. Здесь вид отмечен в верховьях реки и правых её притоках, рр. Инза, Айва, Тешнярь [2, 3, 4, 6] и Труёв [8].

Места обитания и особенности биологии. Донная рыба, живущая в проточных, хорошо аэрированных водах с высоким содержанием кислорода. Не переносит загрязнённых водоёмов. Чаще встречается на перекатах с каменистым дном. Ведёт одиночный образ жизни. Нерест в мае-июне. Икра приклеивается на нижнюю поверхность камней. Кладку охраняет самец. Основу питания составляют донные беспозвоночные животные: личинки подёнок, веснянок, хирономид. Изредка поедает икру и мальков рыб, в том числе и своего вида. Растёт медленно и в возрасте 2–3 года достигает длины 5–6 см. Половая зрелость наступает на 4-м году жизни [5].

Численность и лимитирующие факторы. Численность не известна. В начале XX века вид отмечен в р. Сура и её притоках: рр. Инза, Пенза, Ишимка [2]. В двух последних водотоках ныне предполагается исчезнувшим. К лимитирующим факторам следует отнести заиление малых рек, обусловленное сносом грунтов с сельскохозяйственных угодий, временных гидротехнических сооружений в паводок и вырубкой лесов по берегам водоёмов. На изменение гидрологического режима водотоков также оказывает прогрессирующий рост численности бобра, что также влияет на выживание подкаменщика [7].

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ (2001). Охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь», участок «Верховья Суры». Другие меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Берг, 1949б; 2. Магницкий, 1928; 3. В.А. Чернышов, личные сообщения; 4. Осипов, 2008; 5. Атлас..., 2002; 6. Осипов, 2013; 7. Осипов, 2011; 8. Иванов и др., 2016.

Составители: В.Ю. Ильин, В.В. Осипов. **Фото:** О.Н. Артаева.

Класс Земноводные – Amphibia

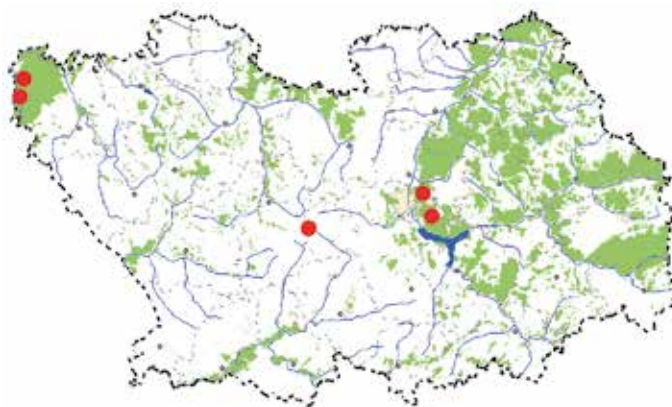
ПРУДОВАЯ ЛЯГУШКА

Pelophylax lessonae

(Camerano, 1882)

Отряд Бесхвостые – Anura

Семейство Лягушки – Ranidae



Категория и статус. 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Самый мелкий представитель группы зеленых лягушек, длина тела до 8 см. Элементы задних конечностей (голень, пальцы) укороченные. Голеностопные суставы, если конечности сложить перпендикулярно оси тела, не соприкасаются. Внутренний пяточный бугор высокий, полукруглый, с острым краем. Наружные резонаторы у самцов беловатые. Верх тела ярко-зеленый, серо-зеленый или коричневый, низ белый обычно без пятен. В брачный период спина и бока самцов окрашены в желтоватые тона [1].

Распространение. Лесная и лесостепная зоны России, к востоку до Башкирии и Татарии [1]. В Пензенской обл. вид отмечен на территории Земетчинского и Каменского р-нов, а также в пределах областного центра [2–4].

Места обитания и особенности биологии. Тесно связанный с лесными биотопами вид, обычно обитающий в глубине их массивов. Населяет медленно текущие лесные реки, болота, пуды, старицы. Предпочитает небольшие водоемы с густой растительностью, избегает русел крупных рек с быстрым течением, хотя может обитать в их пойме [1]. По образу жизни является полуводной формой, нередко удаляется от водоема на сотни метров. Весной и осенью активность дневная, летом – вечерняя и утренняя. Зимует на суше. После спячки появляется во второй половине апреля. Для нереста использует водоемы со стоячей или слабопроточной водой и густой растительностью. Питается наземными беспозвоночными с дневной активностью.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в местах находок – 6–30 особей на 100 м береговой линии [2]. К лимитирующим факторам следует отнести обитание вида на южной границе ареала и пересыхание нерестовых водоемов.

Меры охраны. В специальных мерах охраны не нуждается. Охраняется на территории заповедника Приволжская лесостепь.

Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998; 2. Ермаков и др., 2002; 3. Закс и др., 2011; Павлов, 1999.

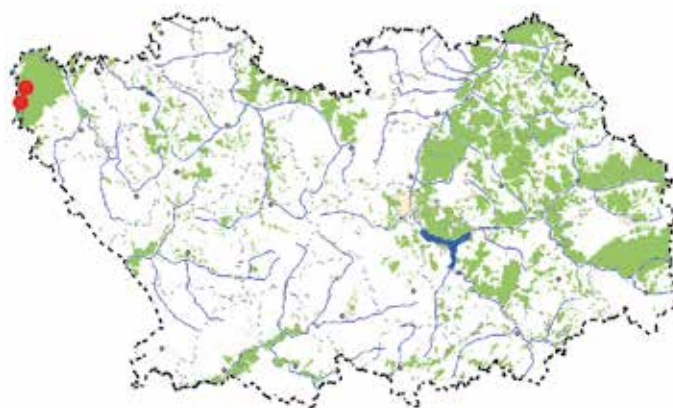
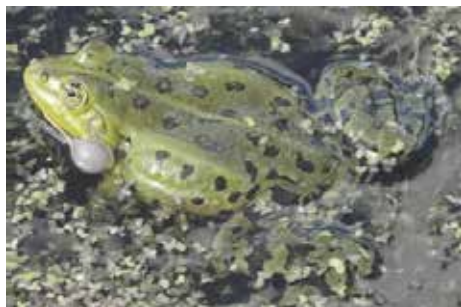
Составитель: О.А. Ермаков. **Фото:** М.К. Рыжова.

СЪЕДОБНАЯ ЛЯГУШКА*Pelophylax esculentus*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Бесхвостые – Anura

Семейство Лягушки – Ranidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. По морфологическим признакам вид занимает промежуточное положение между озерной и прудовой лягушками, что обусловлено его гибридным происхождением. Небольшая лягушка с длиной тела до 9 см. Голеностопные суставы, если конечности сложить перпендикулярно оси тела, соприкасаются. Наружные резонаторы у самцов серые. Верх тела чаще всего зеленый, но у части особей серый, оливковый или мозаично зелено-бурый [1].

Распространение. Ареал в целом совпадает с ареалом прудовой лягушки – от Франции на западе до Поволжья на востоке. В связи с тем, что съедобная лягушка воспроизводится полуклонально, ей необходимо для воспроизводства сосуществовать в смешанных группировках с одним из родительских видов [1]. В области вид отмечен в пойменных старицах р. Кермись на территории Земетчинского р-на, где сосуществует с прудовой лягушкой [2].

Места обитания и особенности биологии. В связи с гибридным происхождением, сочетает экологические особенности обоих родительских видов. Наиболее часто встречается в «промежуточном» спектре условий, избегая крупных водоемов и не заходя вглубь лесных массивов. Зимует на суше (в популяциях с прудовой лягушкой) или в воде (сосуществуя с озерной лягушкой) [1]. В рационе отмечены насекомые и моллюски.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в местах находок в период нереста колеблется от единичных особей до массовых скоплений плотностью 7–8 экз. на 10 м² [3]. К лимитирующим факторам следует отнести редкость на территории области одного из родительских видов – прудовой лягушки.

Меры охраны. В специальных мерах охраны не нуждается.

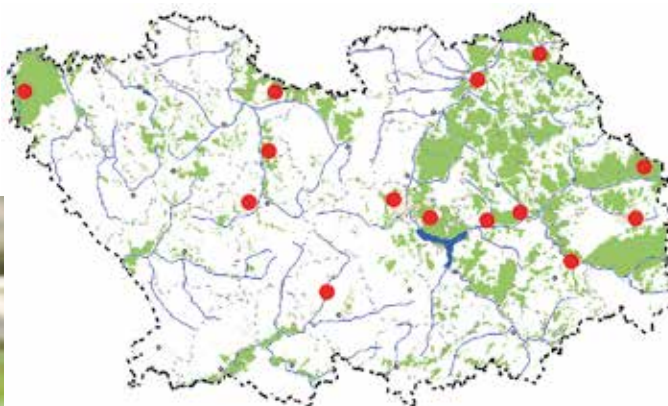
Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998; 2. Иванов и др., 2016; 3. Г.А. Лада, личное сообщение.

Составители: М.М. Закс, А.Ю. Иванов, О.А. Ермаков. **Фото:** Г.А. Лады.

ТРАВЯНАЯ ЛЯГУШКА*Rana temporaria* Linnaeus, 1758

Отряд Бесхвостые – Anura

Семейство Лягушки – Ranidae

**Категория и статус.** 4 – неопределенный по статусу вид.

Описание. Лягушка средних размеров, длина тела до 10 см. Голова широкая, слегка уплощенная, морда короткая, спереди незаостренная. По бокам головы от глаза через барабанную перепонку до основания плеча тянется темно-коричневое височное пятно. Брачная мозоль на первом пальце передних конечностей черного цвета, разделена на 4 части [1]. Сверху тело от светло-желтого до темно-бурого, низ грязно-белый или желтоватый с темным мраморным рисунком.

Распространение. Европейский вид, в России обитает в лесной и лесостепной зонах от западных границ до Урала. В Пензенской обл. малоизученный и спорадически распространенный вид. В основном отмечен в облесенных р-нах: Бессоновском, Городищенском, Земетчинском, Каменском, Камешкирском, Колышлейском, Кондольском, Кузнецком, Неверкинском, Нижнеомовском, Никольском, Лунинском, а также в областном центре [2–4].

Места обитания и особенности биологии. Предпочитает влажные закрытые биотопы, степных участков избегает, многие находки привязаны к выходам подземных вод. Живет как в глубине лесных массивов, так и на открытых участках, где встречается среди кустарника, на сырых лугах с хорошим травяным покровом, в болотах разного типа, по берегам рек и озер [1]. Ведет наземный образ жизни. Активность утренняя и вечерняя, при дождливой погоде дневная. Зимует преимущественно в воде, предпочитая условия хорошей аэрации. На местах зимовок может образовывать скопления до нескольких сотен особей. После зимовки появляется в апреле. Для размножения использует стоячие или слабопроточные водоемы, как временные, так и постоянные [1]. Питается в основном наземными насекомыми и паукообразными.

Численность и лимитирующие факторы. Относительная численность колеблется от 0,3 до 2,7 (в среднем 1,3) особи на километр маршрута [2]. К лимитирующим факторам следует отнести обитание вида вблизи южной границы ареала, пересыхание нерестовых водоемов, гибель от хищников во время зимовок, разрушение мест обитания.

Меры охраны. В специальных мерах охраны не нуждается. Охраняется на территории ГПЗ «Приволжская лесостепь».

Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998; 2. Ермаков и др., 2002; 3. Закс и др., 2011; 4. Павлов, 1999.

Составитель: О.А. Ермаков. **Фото:** М.К. Рыжова.

Класс Пресмыкающиеся – Reptilia

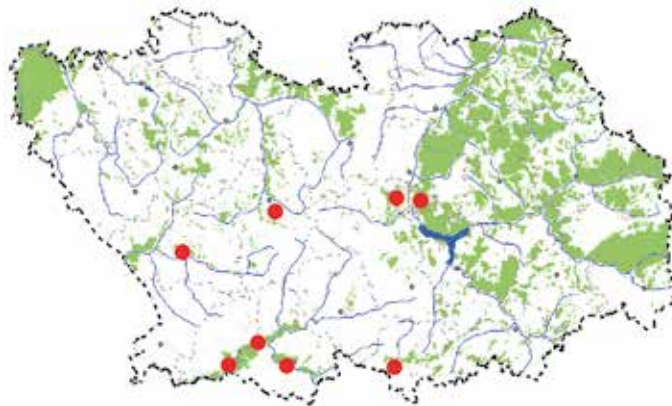
ЧЕРЕПАХА БОЛОТНАЯ

Emys orbicularis (Linnaeus, 1758)

Отряд Черепахи – Testudines

Семейство Пресноводные черепахи –

Emydidae



Категория и статус. 3 – редкий вид.

Описание. Небольшая черепаха. Длина карапакса достигает 25–30 см. Окраска панциря сверху темно-оливкового или буро-коричневого цвета в желтых точках или черточках, снизу – желтоватая или темно-бурая. Шея, конечности и хвост, темные в многочисленных желтых пятнах [1].

Распространение. Ареал в России охватывает территорию на север до верховьев Дона, Средней Волги и Башкирии [1]. В области в разные годы черепах отмечали в старом русле р. Суры под г. Пензой (1966, 1981), Б. Чембаре (1975) – притоке р. Вороны, р. Хопре (1984-85) и его притоках – Камзолке (1984) и Сердобе (1975-76, 1988) [2]. В последние годы относительно часто черепахи стали встречаться в пойме р. Суры в черте г. Пензы и прудах в самом городе, а также у г. Каменка в р. Атмис, что вероятнее всего обусловлено их случайным завозом с товарной рыбой с низовьев Волги в эти города.

Места обитания и особенности биологии. В области обитает в реках, старицах и прудах, где держится по их берегам. При опасности ныряет и закапывается в грунт на дне водоема. Питание и размножение в области не изучено. В соседних регионах на суше кормится мокрицами, кивсяками, жуками, саранчевыми, в воде – ракообразными, моллюсками, насекомыми, головастиками, снулой рыбой и т.д. [3]. Поедает водные и околотоводные растения. Зимует на дне водоема, зарывшись в ил. За сезон в низовьях Волги делает 1–3 кладки: в мае, июне и июле, по 5–10 яиц в каждой. Самка откладывает их на берегу в заранее вырытую неглубокую ямку. Молодые черепашки обычно остаются под землей до следующей весны, существуя за счет питательных веществ желточного мешка. Длина новорожденных 22–25 мм. Половая зрелость наступает в возрасте 6–8 лет при длине панциря 9–12 см. [3].

Численность и лимитирующие факторы. Точная численность не установлена. На одном из прудов г. Пензы удалось наблюдать одновременно пять черепах, гревшихся на берегу острова [2]. К основным лимитирующим факторам следует отнести отлов этих животных населением для содержания в неволе. Другие факторы не известны.

Меры охраны. Не разработаны.

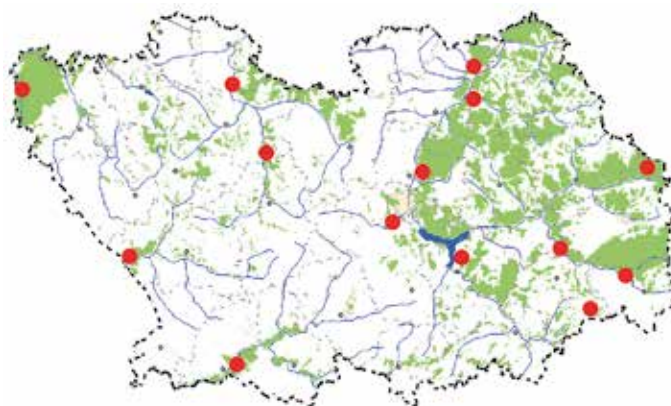
Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998; 2. Ильин., 1995; 3. Банников и др., 1977.

Составитель: В.Ю. Ильин. **Фото:** М.К. Рыжова.

ОБЫКНОВЕННАЯ МЕДЯНКА*Coronella austriaca* Laurenti, 1786

Отряд Чешуйчатые – Squamata

Семейство Ужобразные – Colubridae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Небольшая змея, длина тела до 69 см., хвост обычно в 4–6,5 раз короче. Голова заметно приплюснута и сравнительно слабо отграничена от шеи. Межчелюстной щиток сильно завернут вверх. Зрачок – круглый, а не вертикально-щелевидный. Окраска верхней стороны тела широко варьирует от серого, серо-бурого и коричневатого-серого до желто-бурого, красно-бурого и медно-красного цвета. Рисунок тела сильно изменчив. В наиболее полном виде он представлен 2–4 рядами проходящих вдоль спины сравнительно крупных, вытянутых поперек пятен, сливающихся иногда в сплошные полосы. Изредка встречаются совершенно черные особи [2].

Распространение. В России распространена главным образом в европейской части, в Западной Сибири и в Волжско-Камском крае. В Пензенской обл. отмечена в Сердобском, Нижнеломовском, Пензенском, Кузнецком, Лунинском, Неверкинском, Камешкирском, Шемышейском, Бессоновском, Земетчинском и Городищенском р-нах.

Места обитания и особенности биологии. Обитает в лиственных, хвойных и смешанных лесах, где придерживается прогреваемых солнцем опушек, вырубок, облесенных полей и зарослей подлеска. Реже встречается на открытых участках степного типа и лугах [1]. Из зимних убежищ выходит в апреле, после чего сразу начинается спаривание. Основу рациона медянки составляют ящерицы (прыткая, реже веретеница). Яйцеживорождающая. Сеголетки появляются в июле-августе, самки приносят по 6–11 детенышей. В борьбе с крупными и сильными ящерицами медянка пускает в ход ядовитые зубы, расположенные в глубине рта, с помощью которых вводит в жертву парализующий для хладнокровных позвоночных секрет [1]. Для человека не опасна.

Численность и лимитирующие факторы. Вид остается повсюду редким (в среднем 0,3 экземпляра на километр маршрута в благоприятных биотопах) [3]. К основным лимитирующим факторам можно отнести общую малочисленность вида вследствие стенофагии (зависимость от численности прыткой ящерицы) и прямое уничтожение вида человеком (считают ядовитой змеей).

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходима разъяснительная работа среди населения по предотвращению истребления вида.

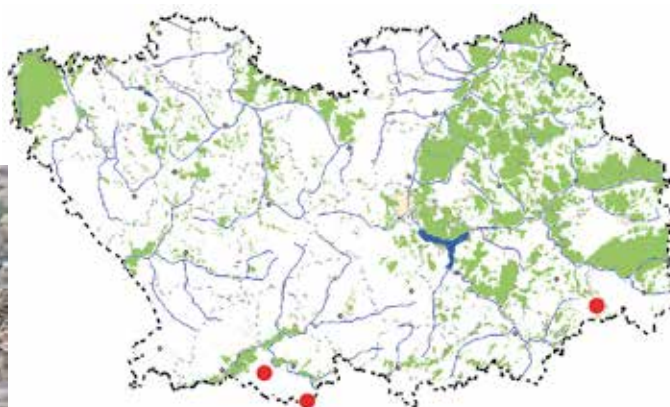
Источники информации: 1. Банников и др., 1977; 2. Бакиев и др., 2004; 3. Ермаков и др., 2002.

Составители: М.М. Закс, О.А. Ермаков. **Фото:** М.В. Рыжова.

СТЕПНАЯ ГАДЮКА*Vipera renardi* Christoph, 1861

Отряд Чешуйчатые – Squamata

Семейство Гадюки – Viperidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Небольшая змея, длина тела до 55, хвоста – 9 см. Голова вытянута, края морды заострены и несколько приподняты над ее верхней поверхностью. Сверху тело буровато-серое или светло-серое, с темной зигзагообразной полосой вдоль хребта. По бокам туловища проходят нерезкие темные пятна. Целиком черные особи очень редки [1].

Распространение. В России населяет степную и южные районы лесостепной зоны европейской части, вдоль Волги достигает Волжско-Камского края. В Пензенской обл. отмечена в Камешкирском [2, 3] и Сердобском (2002) [4] р-нах.

Места обитания и особенности биологии. Степной вид. Обитает на остепненных лугах, сухих склонах поросших кустарником. Сельскохозяйственных угодий избегает, при распашке остается в балках, кустарниках и на обочинах дорог. В отличие от обыкновенной гадюки на территории области не образует выраженных скоплений – «змеиных очагов». После зимовки появляется в апреле. Весной питается ящерицами, в летний период основной добычей становятся мелкие грызуны и саранчовые. Молодые гадюки, в основном кормятся насекомыми и паукообразными. Живородяща. В августе-сентябре самки приносят 3–10 детенышей. Ядовита, но для человека малоопасна, случаи смертельных исходов после укуса не известны [3].

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности нет. В охранной зоне участка «Кунчеровская лесостепь» заповедника Приволжская лесостепь относительная численность составляет 1,5–3 экземпляра на гектар [2]. Основным лимитирующим фактором является обитание вида на северной границе ареала, распашка степей, дополнительным – фактор беспокойства связанный с хозяйственной деятельностью человека.

Меры охраны. Охраняется на участке «Кунчеровская лесостепь» заповедника Приволжская лесостепь. При обнаружении микропопуляций вида на других территориях необходимо придание им статуса ООПТ.

Источники информации: 1. Банников и др., 1977; 2. Павлов, 2000; 3. Ермаков и др., 2002; 4. И.В. Муравьев, видеоматериалы.

Составители: П.В. Павлов, О.А. Ермаков. **Фото:** М.К. Рыжова.

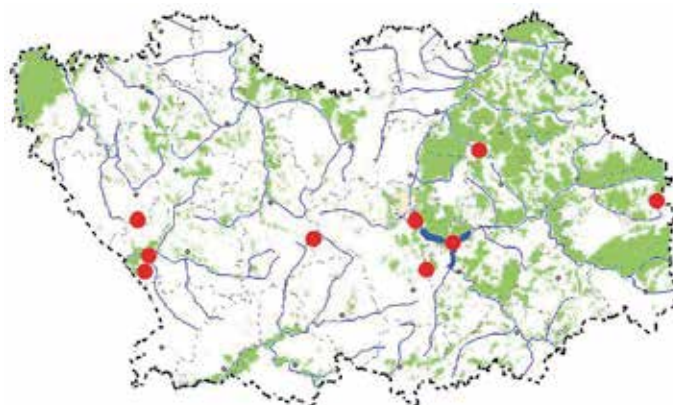
Класс Птицы - Aves

ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА

Gavia arctica (Linnaeus, 1758)

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes

Семейство Гагаровые – Gavidae



Категория и статус. 5 категория – вид, внесённый в Красную книгу РФ (охраняется центрально-европейская популяция подвида *Gavia arctica arctica*).

Описание. Размером с небольшого гуся. В весеннем оперении голова и шея светло-серые, горло и передняя часть шеи, черные с металлическим отливом. Надежный признак для определения – черно-белый контрастный рисунок на спине и верхней стороне крыльев. Клюв прямой, темный. В осеннем оперении шея и нижняя часть тела белые, спина однотонная, шиферно-серая. Самец и самка имеют сходную окраску оперения.

Распространение. Евразия, от Атлантического побережья Скандинавии до Тихоокеанского. Охраняемый подвид в Европейской части России распространён к северу до арктического побережья. К югу до 57° с.ш. [1, 2]. Центрально-европейская популяция населяет лесную зону за исключением Карелии, Мурманской и Архангельской обл. и республики Коми. За последние 60–90 лет гнездовой ареал этой популяции сократился. Гагара перестала гнездиться в Рязанской, Смоленской, Московской, Ярославской, Владимирской, Ивановской областях, в Волжско-Камском регионе. На грани исчезновения в Тверской и Нижегородской областях [2, 3]. В Пензенской обл. встречается во время весенне-осенних миграций на прудах Башмаковского, Белинского, Городищенского, Каменского, Кузнецкого, Пензенского, Шемышейского р-нов, на р. Суре и Пензенском водохранилище [4].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. очень редкая пролётная птица. Встречается весной в апреле – начале мая и осенью в период с сентября до ноября. Большей частью встречаются одиночные птицы, однако несколько раз отмечались небольшие стаи (5–9 птиц). В местах размножения, гнездится среди крупных массивов верховых болот или на глухих лесных озерах с пологими, слегка заросшими берегами. Кладка 1-2 яйца. Питается мелкой и средней величины рыбой [1].

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность 35-65 тыс. пар, с тенденцией слабого снижения. Численность центрально-европейской популяции не превышает 300–400 гнездящихся пар [2, 5]. Лимитирующие факторы – трансформация гнездовых озёр на верховых болотах из-за торфоразработок, гибель птиц в рыболовных сетях, фактор беспокойства.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

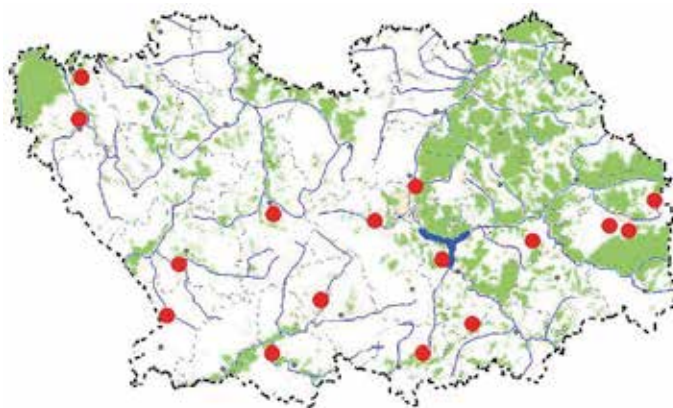
Источники информации: 1. Сметанин, 2013; 2. Мищенко, 2001; 3. Мищенко, Зуева, 2015; 4. Фролов и др., 2017; 5. Мищенко и др., 2017.

Составитель: В.В. Фролов. **Фото:** <http://web-zoopark.ru>

ЧЕРНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА*Podiceps nigricollis* Brehm, 1831

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes

Семейство Поганковые – Podicipedidae



Категория и статус. 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Небольшая птица, размером с голубя. В весеннем оперении птица чёрного цвета, на этом фоне по бокам головы выделяются перья золотистого цвета «ушки», которые торчат назад и книзу за глазами, кроваво-красные глаза и тёмно-рыжие бока. В осеннем оперении окраска двухцветная, тёмно-серый верх и белый низ. Клюв слегка вздернутый, чёрный со светлым кончиком.

Распространение. Встречается почти по всей Европейской части России, исключая северные регионы. Граница распространения проходит примерно по широте Петербурга, к югу до побережья Чёрного и Азовского морей [1]. В Пензенской обл. гнездящиеся пары отмечены в Белинском, Бессоновском, Городищенском, Земетчинском, Каменском, Колышлейском, Кузнецком, Малосердобинском, Пензенском, Сердобском, Тамалинском и Шемейском р-нах и Пензенском водохранилище [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает во второй половине апреля. Поселяются на более-менее заросших искусственных прудах, озёрах-старицах, рыбопроизводных прудах, чеках иловых полей очистных сооружений. Гнездятся отдельными парами и образуют колонии, почти всегда в колониях чайковых птиц. В кладке 3–5 яиц. Питаются исключительно беспозвоночными.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность от 25 до 50 тыс. пар, с тенденцией слабого снижения [3]. В Пензенской обл. до начала 80-х гг. XX в. отмечалось гнездование одиночных пар или единичных скоплений от 5 до 6 пар, численность в то время составляла 25–40 гнездящихся пар. С вселением на территорию области озёрной чайки (начало 80-х гг. XX в.), в местах её гнездования отмечено совместное колониальное гнездование поганок и чаек, в отдельных из них число гнездящихся черношейных поганок достигало 60 пар. В настоящее время по экспертной оценке численность черношейной поганки составляет 200–250 гнездящихся пар, роста численности в последнее десятилетие не отмечено. Лимитирующие факторы – дефицит гнездопригодных биотопов, гибель птиц в рыболовных сетях, сильный фактор беспокойства в гнездовой период. Особо необходимо подчеркнуть тесную зависимость вида от колониальных гнездований озёрной чайки и речной крачки, при смене места гнездования чаек и крачек, исчезает с водоёма и черношейная поганка.

Меры охраны. Вид внесён в приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Сметанин, 2013; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

Составители: В.В. Фролов, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин.

Фото: И.П. Грищенко, 03.05.2015. Пензенский район, пруд в окр. с. Воейково.

КРАСНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА*Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes

Семейство Поганковые – Podicipedidae



Категория и статус. 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид, внесённый в список нового проекта Красной книги РФ.

Описание. Небольшая птица, размером с голубя. В весеннем оперении чёрный цвет покрывает спину и голову, медно-красный цвет шею и бока. По бокам головы выделяются высокие перьевые «ушки» жёлтого цвета. В осеннем оперении окраска двухцветная, верх тёмно-серый, низ белый. Клюв прямой, черный со светлым кончиком. Самец и самка имеют сходную окраску оперения.

Распространение. В Европейской части России к северу примерно до 65-й параллели, Онежского озера, долины Вычегды. К югу до Воронежской, Самарской областей [1]. В Пензенской обл. в начале XX в. залётный вид. В настоящее время гнездящиеся пары отмечены в Земетчинском и Кузнецком р-нах. Появление красношейной поганки на гнездовании в Пензенской области мы связываем с созданием крупных искусственных водоёмов: Селитбенского (годы обнаружения гнездящихся пар 1978, 1989, 2000, 2004, 2008) и Бобрового (1987) озёр в Кузнецком р-не, Ванина (1980-1985) озера в Земетченском р-не, Пензенского водохранилища (2008). Естественных водоёмов подобной площади в Пензенской обл. нет. При отсутствии ремонтных гидротехнических работ подобные водоёмы спускаются, и на их месте остаётся болотина, которая не устраивает гнездившихся здесь ранее красношейных поганок, такая ситуация сложилась на Ванином озере [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в конце апреля, начале мая. Предпочитает держаться на крупных искусственных водоёмах. Используемые в других регионах для гнездования небольшие естественные озера, старицы в поймах рек, рыбо-разводные пруды и карьеры старых торфоразработок были обследованы и в Пензенской обл., но в этих местообитаниях вид не был обнаружен. Гнезда могут располагаться одиночно, а также в колонии чайковых птиц. Нередко птицы гнездятся группами по несколько пар. В кладке 3–5 яиц. Питается в основном водными беспозвоночными и мелкой рыбой.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность от 1,5 до 2,5 тыс. пар, с тенденцией слабого снижения [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность черношейной поганки составляет в 10–15 гнездящихся пар. Лимитирующие факторы – южная граница ареала, дефицит гнездопригодных биотопов, гибель птиц в рыболовных сетях, сильный фактор беспокойства в гнездовой период.

Меры охраны. Вид внесён в список нового проекта Красной книги РФ, в приложения двусторонних соглашений заключенных Россией с Японией и Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

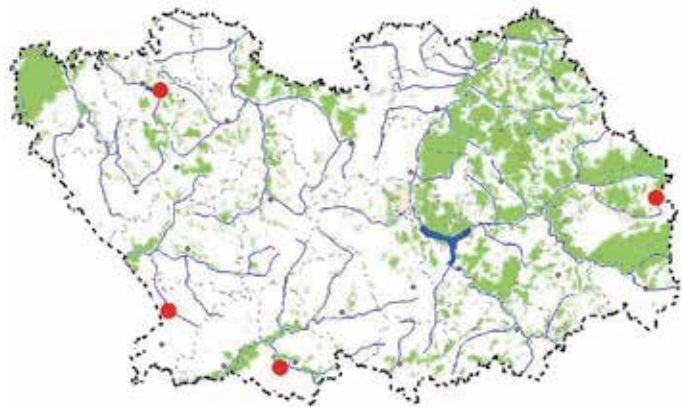
Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

Составитель: В.В. Фролов. **Фото:** <http://finnature.com>

СЕРОЩЕКАЯ ПОГАНКА*Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783)

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes

Семейство Поганковые – Podicipedidae

**Категория и статус.** 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Птица средних размеров, чуть меньше чомги. В весеннем оперении выглядит рыжевато-бурой с более тёмной спиной. На голове выделяются большие серые щёки, небольшой хохол и тёмная шапочка, которая доходит до уровня глаз. В осеннем оперении имеет двухцветный наряд, тёмно-серый верх и белый низ. Клюв чёрный с желтым основанием. Самец и самка имеют сходную окраску оперения.

Распространение. В Европейской части России заходит к северу дальше чомги, встречается на севере Карелии, обычна под Петербургом, доходит до р-на Архангельска, низовьев Камы, Уфы. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. единичные гнездящиеся пары обнаружены в Кузнецком (Селитбенское озеро, 1979, 1989), Сердобском (пруд «Лебяжий» в окрестностях г. Сердобска, 1999), Тамалинском (пруд в окрестностях с. Обвал, 1976) и Вадинском (Вадинское водохранилище, 2000) р-нах. В период весеннего и осеннего пролёта вид встречен на Пензенском водохранилище и на чеках иловых полей очистных сооружений г. Пензы. В последнее десятилетие встреч данного вида не отмечено [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в мае. Предпочитает держаться на крупных искусственных водоёмах, на участках заросших надводной растительностью. На естественных водоёмах: озёрах-старицах, карьерах торфоразработок, верховых провальных озёрах серощёкая поганка не встречена. Прекрасно плавает и ныряет, взлетает неохотно, с длинным разбегом. Обычно поселяется отдельными парами. На местах гнездования осторожная и малозаметная птица. Гнёзда плавучие, сделаны из прошлогодних остатков камыша, рогоза, осоки и подводной растительности. В кладке 4–5 яиц. Питается мелкой рыбой, водными беспозвоночными, семенами и листьями водных растений.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность от 12 до 25 тыс. пар, с тенденцией слабого роста [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность серощёкой поганки составляет 5–10 гнездящихся пар, с неизвестной тенденцией её изменения. Лимитирующие факторы – дефицит гнездопригодных биотопов, гибель птиц в рыболовных сетях, сильный фактор беспокойства в гнездовой период, отстрел в период летне-осенней охоты.

Меры охраны. Вид внесён в приложения двусторонних соглашений заключённых Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

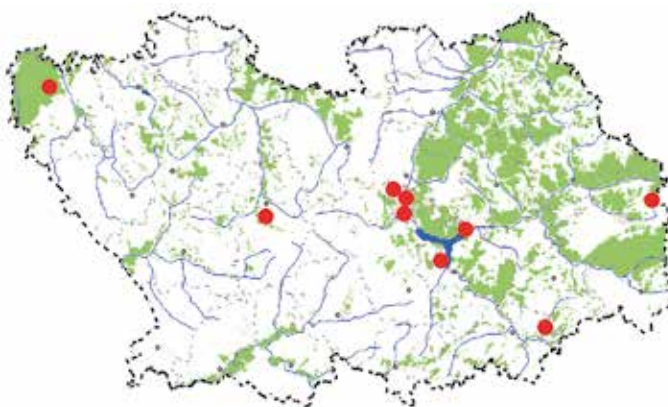
Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

Составитель: В.В. Фролов. **Фото:** <http://rbcu.ru>

ВОЛЧОК, или МАЛАЯ ВЫПЬ*Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae



Категория и статус. 2 категория – сокращающийся в численности, очень редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Самый мелкий представитель семейства цапель, размерами не превышает голубя, но при этом имеет длинную шею и небольшие ноги. Хорошо выражен половой диморфизм, у самца – верх головы и спина черная, шея и грудь охристые, крыло розовато желтое с черным концом, клюв и ноги зеленоватые. Самки – отличаются от самцов отсутствием черного, те же участки оперения окрашены коричневым, есть пестрый рисунок на спине.

Распространение. В Европейской части России к северу до Ленинградской, Тверской, Нижегородской, Кировской областей. К югу до государственной границы России [1]. В настоящее время в Пензенской обл. ежегодными местами гнездования малой выпи являются Пензенское водохранилище, Селитбенское озеро в Кузнецком р-не, Порзовские рыбоводные пруды в Камешкирском р-не, Арбековские пруды и поймы рек Суры и Пензы в черте г. Пензы. В гнездовое время малая выпь отмечена в Земетчинском, Пензенском р-нах и на чеках очистных сооружений г. Каменки [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. волчок прилетает в начале мая. Селится отдельными парами по заросшим тростником, камышом, ольхой или ивняком стоячим и медленно текущим водоемам. Гнезда строят в зарослях рогоза, тростника, кустов, реже на деревьях невысоко над водой или недалеко от воды. Гнезда – рыхлые постройки из сухих стеблей, листьев или веток окружающей растительности. В кладке 5–7 яиц. Птицы очень скрытные, в основном с сумеречной активностью, летают неохотно, в тростниках и кустарниках легко лазают по стеблям и веткам. Питаются преимущественно водными и околоводными беспозвоночными, головастиками, лягушатами, мелкой рыбой.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 17 до 35 тыс. пар, с неизвестной тенденцией изменения [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность малой выпи составляет 150–270 гнездящихся пар, в последние тридцать лет наблюдается тенденция к ее снижению. Лимитирующие факторы – фактор беспокойства, разорение гнезд и отстрел в период летне-осенней охоты.

Меры охраны. Вид внесён в приложение двустороннего соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

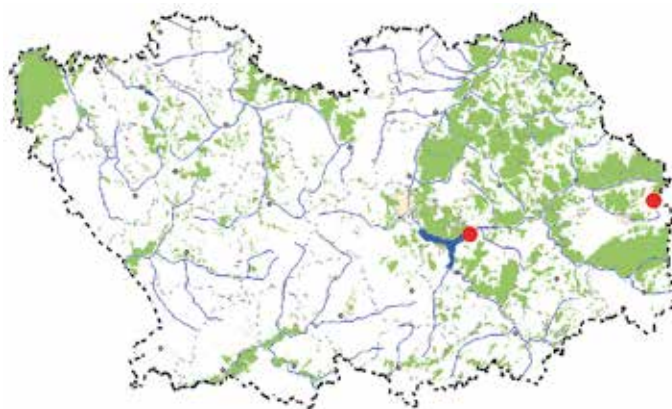
Составители: В.В. Фролов, И.В. Муравьев, Г.А. Анисимова.

Фото: И.П. Грищенко, 11.07.2013. Пензенский р-н, оз. Сенотово в пойме р. Пенза.

БОЛЬШАЯ БЕЛАЯ ЦАПЛЯ*Ardea alba* Linnaeus, 1758

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae



Категория и статус. 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Немного мельче серой цапли. Все оперение – чисто белое. В весеннем оперении есть длинные украшающие перья на спине – «эгретки», клюв черный с желтым основанием, ноги серовато- или черновато-желтые. В осеннем оперении ноги темнее, а клюв светлее, желтый, более темный к концу, «эгреток» нет. Самец и самка имеют одинаковую окраску оперения.

Распространение. Евразия, от Чехии и Словакии, Австрии, Югославии, Албании к востоку до Приморья. К северу в Европейской части России до 49 параллели, в долинах Волги, Урала, в Волжско-Уральском междуречье до 50 параллели. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. известны 2 места не ежегодного гнездования большой белой цапли – Селитбенское озеро в Кузнецком р-не (1978, 1979, 1982, 2001) и Пензенское водохранилище в окр. с. Ивановки Шемышейского р-на (1982, 2004, 2013). В период послегнездовых кочёвок отмечена в Каменском, Колышлейском, Кондольском, Лунинском, Пензенском, Сердобском р-нах [2].

Места обитания и особенности биологии. Вид длительное время был неопределённым по статусу, однако находки последнего десятилетия позволяют его рассматривать как не ежегодный перелётно-гнездящийся вид. В Пензенскую обл. прилетает в середине апреля. Селится одиночными парами в колониях других цапель на заросших озёрах и водохранилищах. Обнаруженные на Селитбенском озере гнезда располагались в краевой части колонии серых цапель в кустах ивняка и на заламах тростника. На Пензенском водохранилище птицы гнездились высоко на деревьях, так же в колонии серых цапель. Гнездо строят, используя сухой тростник или сухие ветки. В кладке от 2 до 6 яиц. Питаются рыбой, земноводными и водными беспозвоночными.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 9 до 15 тыс. пар, с тенденцией разнонаправленных трендов [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке в разные годы численность большой белой цапли от 1 до 3 гнездящихся пар, в период послегнездовых кочёвок возрастает от 20 до 40 птиц. Лимитирующие факторы – Пензенская обл. расположена значительно севернее северной границы ареала данного вида, отстрел птиц в период летне-осенней охоты.

Меры охраны. Вид внесён в приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

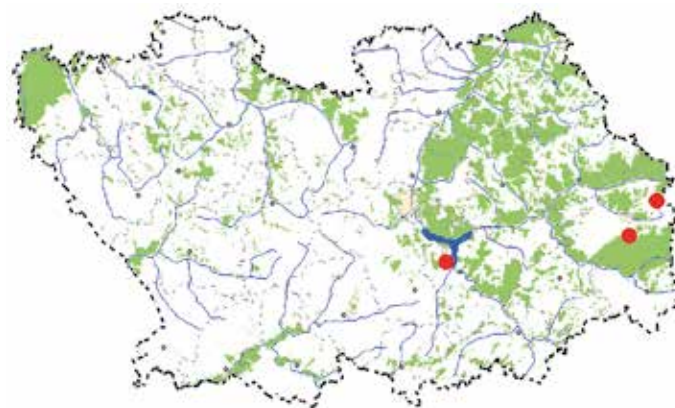
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин.

Фото: <https://zabavnik.club>

РЫЖАЯ ЦАПЛЯ*Ardea purpurea* (Linnaeus, 1766)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae

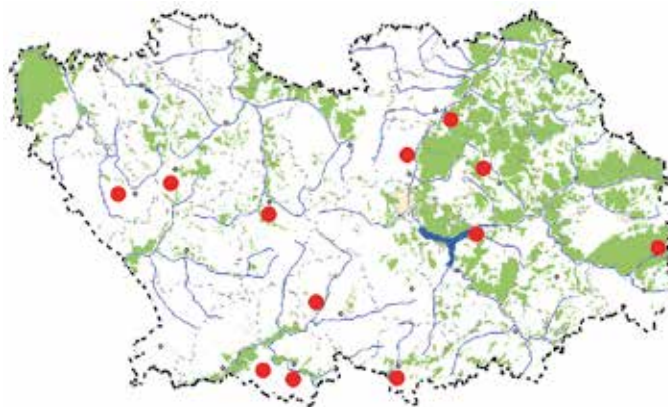
**Категория и статус.** 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид.**Описание.** Крупная птица с длинной шеей и длинными ногами. В весеннем оперении спина и крылья тёмно-серые, шея каштаново-рыжая с заметными чёрными продольными полосами спереди, на плечах и боках заметны крупные каштаново-бурые пятна, брюхо почти чёрное, шапочка на голове и косицы тоже чёрного цвета. Самец и самка имеют сходную окраску оперения.**Распространение.** В Европейской России встречается в степной зоне, на север доходит примерно до Воронежской области. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. рыжая цапля впервые была отмечена 31.05.2003 г., в этот день в колонии серых цапель было обнаружено гнездо у размножающейся пары на Селитбенском озере в Кузнецком районе. В последующие годы отдельные пары отмечались среди серых цапель на Селитбенском озере (2003, 2005) и Бобровом озере (2004) в Кузнецком р-не и Пензенском водохранилище (2006, 2013). Таким образом, в последние 15 лет, наблюдается процесс освоения рыжей цаплей территорий за пределами традиционного ареала. Впервые вид появился в регионе и стал здесь ежегодным перелётно-гнездящимся видом [2].**Места обитания и особенности биологии.** В Пензенскую обл. прилетает во второй половине апреля. Поселяется на водоёмах, где есть обширные заросли тростника или значительные площади затопленных ивняков. В них гнездится отдельными парами или в смешанных колониях с другими видами цапель. Гнездо строит на заломах тростника. В кладке 4–6 яиц, сходных по окраске с яйцами серой цапли. Основу питания составляет рыба, поскольку рыжая цапля редко покидает водоёмы. Избегает близости человека, поэтому гнездится в наиболее глухих и труднодоступных местах.**Численность и лимитирующие факторы.** В Европейской части России численность составляет 10–15 тысяч пар, с тенденцией умеренного снижения [3]. Обнаруженные вновь в 2013 году две размножающиеся пары рыжих цапель на Пензенском водохранилище в краевой части колонии серых цапель, на следующий год образовали колониальное совместное поселение. В 2014 году рыжие цапли были представлены 15–16 парами, в 2015 г. здесь уже гнездились 28 пар. Лимитирующие факторы в местах гнездования – размножение вида за пределами северо-восточной части ареала, усиленный фактор беспокойства, разорение гнезд цапель на рыбоводных прудах.**Меры охраны.** Вид внесён в приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с Японией, Индией об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.**Источники информации:** 1. Сметанин, 2013; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.**Составители:** В.В. Фролов, И.В. Муравьёв, Г.А. Анисимова, Л.А. Плюснина.**Фото:** И.П. Грищенко, 21.05.2015. Усть-Узинские пруды в акватории Пензенского вдхр.

БЕЛЫЙ АИСТ

Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Аистовые – Ciconidae



Категория и статус. 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Крупная птица с длинной шеей и длинными ногами, все оперение белое, за исключением черных маховых. У сидящего белого аиста крылья сложены так, что почти вся задняя половина профиля птицы черная. Клюв и ноги оранжево-красные. Самец и самка внешне не отличаются.

Распространение. Ареал разобщён. В восточной Европе и Европейской части России к северу и востоку распространён от Пиренейского полуострова и Франции до Московской, Вологодской, Орловской областей. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. редкий залетный вид в XIX и начале XX вв., в конце XX в. становится редким гнездящимся. В настоящее время гнездящиеся пары белого аиста отмечены в с. Соколка Сердобского р-на (1999-2002), с. Троицкое Башмаковского р-на (2004), с. Старая Потловка Колышлейского р-на (2005, 2006). в с. Грабово Бессоновского р-на (2018). В репродуктивный период одиночные белые аисты встречены в Городищенском, Лунинском, Каменском, Кузнецком, Малосердобинском, Пачелмском, Шемышейском р-нах. Таким образом, можно говорить о том, что в настоящее время продолжается процесс освоение территории нашего региона белым аистом, территории значительно удалённой в восточном направлении от мест традиционного гнездования [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в первой половине апреля. Гнездится одиночными парами в населенных пунктах сельского типа или около них, на различных постройках, сухих деревьях. В Сердобском, Колышлейском, Бессоновском р-нах аисты гнездятся на водонапорных башнях, в Башмаковском р-не на старой колокольне. Гнёзда представляют собой массивные постройки из сухих веток, травы и хозяйственного мусора. Размножаться аист начинает обычно в возрасте 3-5 лет, моногамен. В кладке 4 яйца.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет 10,2–10,5 тыс. пар, с тенденцией слабого роста [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность белого аиста 2–4 гнездящиеся пары, характер её изменения совпадает с общероссийской. Лимитирующие факторы – Пензенская обл. расположена значительно восточнее восточной границы ареала, уничтожение гнездовых построек населением.

Меры охраны. Вид внесён в приложение 3 Красной книги РФ [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильишченко, 2001.

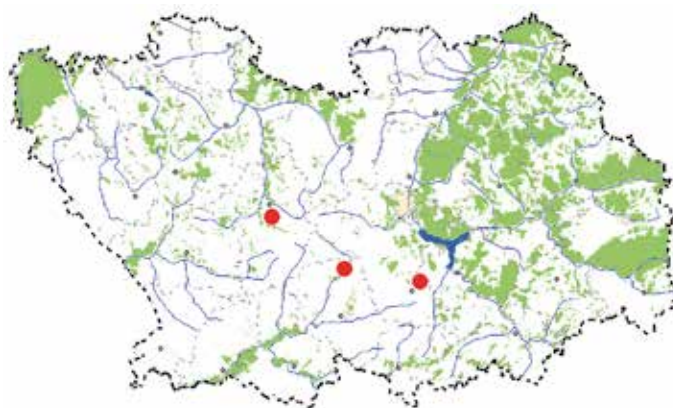
Составители: В.В. Фролов, И.В. Муравьев, Г.А. Анисимова, Л.А. Плюснина.

Фото: И.П. Грищенко, 01.05.2013. Каменский р-н, иловые чеки очистных сооружений г. Каменки.

ЧЕРНЫЙ АИСТ*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Аистовые – Ciconidae



Категория и статус. 5 категория – вид, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Крупная птица с длинной шеей и длинными ногами, большая часть оперения черная с фиолетовым и зеленым отливом. Нижняя сторона туловища белая. Клюв, голая кожа вокруг глаз и ноги малиново-красные. Самец и самка имеют сходную окраску оперения.

Распространение. От долины Эльбы, Австрии, Югославии, Албании к востоку до бассейна Алдана, устья Амура, Приморья. К северу, в Европейской части России, до Ленинградской, Вологодской, Кировской областей. К югу до государственной границы России. Размещение локальных популяций внутри ареала резко прерывистое [1]. В Пензенской обл. черный аист отмечался дважды в Каменском р-не – 15.08.1956 г. была добыта одиночная птица (окольцованная птенцом в Окском заповеднике 29.05.1956 г.) [2] и в июле 1998 г. наблюдали пару кормящихся птиц в окрестностях с. Знаменка. После значительного временного перерыва, 17.06.2017 г. одиночного чёрного аиста в течение недели наблюдали в Пензенском районе на прудах в окр. с. Урлейка. Всё это время он держался в скоплении серых цапель [3]. И вторая встреча одиночного чёрного аиста произошла 09.09. 2018 г. в Колышлейском районе в пойме р. Хопёр, в окр. с. Телегино [4].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. залётная птица. В местах размножения, для гнездования необходимо сочетание высокоствольных лесов с широкими открытыми речными долинами, где есть луга, болота, мелководья. Скрытная, осторожная птица, селящаяся в глухих лесах, биология изучена слабо. Гнезда строят на деревьях, обычно внутри кроны, на крупных ветвях или в широкой развилке ствола. Гнездовой материал – сучья, лоток выстилают травой, листьями, мхом. Гнездо используется много лет. В кладке от 2 до 5, обычно 4 яйца. Питаются мелкими позвоночными животными, собирают моллюсков, насекомых и др. [5].

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет 450–750 пар, с тенденцией умеренного роста [6]. Лимитирующие факторы в местах гнездования – осушение старых заболоченных пойменных лесов и их вырубка, усиление фактора беспокойства, разорение гнезд, браконьерство.

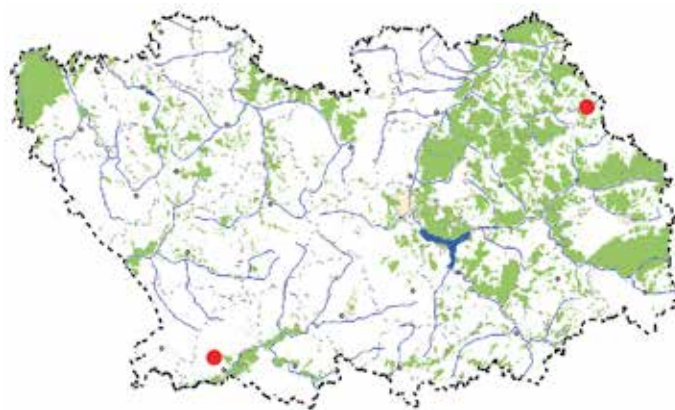
Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в приложение 2 СИТЕС, приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [7]. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Сергеева, Теплова, 1958; 3. Фролов и др., 2017; 4. В.Ю. Ильин, устное сообщение 2018; 5. Калякин, 2013; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Ильяшенко, 2001.
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова. **Фото:** <https://infourok.ru>

КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА*Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. 5 категория – вид, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Безошибочно узнается по окраске из сочетания черного, белого и каштаново-красного. Шея и клюв сравнительно короткие. С большого расстояния, когда не видно особенностей расцветки, наиболее заметными являются черные брюхо и бок, а над ними вдоль всего бока широкая белая полоса.

Распространение. Область тундры и северной части лесотундры Западной Сибири от Ямала к востоку до восточных частей бассейна Хатанги. Основные гнездовые районы располагаются в подзонах кустарниковых и типичных тундр. В целом гнездовой ареал имеет мозаичный характер. Основной пролетный путь проходит по долине Оби и дальше на юг и запад, через долину Тобола и озера Казахстана к местам зимовок на Каспии, берегах Черного моря и Дуная и дальше до севера Африки. Много птиц летит не только над Обью, но и параллельными путями между Уралом и Средней Сибирью. К западу от Урала встречается редко [1]. В Пензенской обл. в настоящее время известны только два случая весенних встреч пролётных птиц. 07.04.1990 г., информация поступила из Бековского р-на, где наблюдали сидящих на снегу двух краснозобых казарок. И 10.04.2007 г. на границе Сосновоборского и Никольского районов в окр. с. Серман, в утренних сумерках при охоте на гусей из налетевшей стаи была добыта одна птица [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. очень редкий пролётный вид, представленный единичными парами. Необходимо отметить слабую изученность его весеннего пролёта. В долине р. Мокши на территории Мордовии отмечены многочисленные пролётные стаи [3], так что не исключено существование весеннего пролётного пути через территорию области. На местах размножения, гнездовые местообитания своеобразны – чаще всего это высокие береговые обрывы рек и крутые склоны коренного берега. Гнезда могут располагаться в любой части склона. Для гнездования краснозобой казарки чаще всего необходимо наличие гнездящейся пары сапсанов, реже мохноногого канюка (зимняка). В кладке до 9 яиц. Питание у казарок растительное – пушицы, злаки, осоки, корневища растений.

Численность и лимитирующие факторы. В начале 90-х гг. численность популяции составляла более 35 тыс. особей [4]. В XXI в. установлено гнездование краснозобой казарки на севере Европейской части России в количестве 5–10 пар, с неизвестной тенденцией изменения численности [5]. Основная причина сокращения численности вида до середины 80-х гг. – хозяйственное освоение территорий в местах гнездования и линьки.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, Красный список МСОП-96, в приложение 2 СИТЕС, Европейский Красный список [4]. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

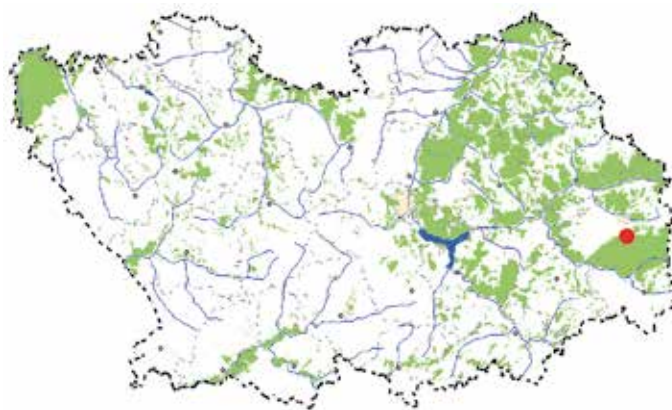
Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Лапшин, Лысенков, 2001; 4. Винокуров, 2001; 5. Мищенко и др., 2017.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова. **Фото:** <https://vsviti.com.ua>

СЕРЫЙ ГУСЬ*Anser anser* (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения перелётно-гнездящийся вид, внесённый в список нового проекта Красной книги РФ.

Описание. Крупный гусь, у которого белое подхвостье резко контрастирует с тёмной окраской туловища. От других гусей отличается более светлым оперением с преобладанием серого, а не бурого цвета, очень крупным высоким клювом ярко-розового или жёлто-розового цвета, розовыми ногами и светлыми голубовато-серыми, белесыми оплечьями на крыльях, резко контрастирующими с чёрными маховыми перьями. Крупные чёрные пятна на брюхе отсутствуют, у взрослых особей на брюхе и боках выражен только мелкий контрастный поперечный рисунок из чёрных штрихов. Самцы и самки окрашены одинаково.

Распространение. Населяет обширные территории Евразии от субтропиков, южных степей и водоёмов до юга таёжной зоны [1]. В Пензенской обл. серый гусь с одной стороны очень редкий не ежегодный перелётно-гнездящийся вид, и с другой стороны обычный пролётный вид в период весенних миграций и редкий в период осенних миграций. Подобная ситуация сформировалась на рубеже XX-XXI вв., когда произошло резкое увеличение численности пролётных гусей до 500–700 тыс. птиц (ранее численность пролётных гусей оценивалась в 50–150 тыс. птиц), среди которых серый гусь составлял 15–17%. Из разных районов Пензенской обл. начали поступать сообщения о встречах и возможном гнездовании отдельных пар серого гуся, однако проверки не давали должного подтверждения. И только 11.06.2006 г. такая пара была обнаружена на Бобровом озере в Кузнецком районе. 07.07.2006 г. мы наблюдали данную пару с двумя птенцами [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. серый гусь прилетает уже в середине марта, вместе с появлением проталин на полях. К откладке яиц приступает во второй половине апреля или в начале мая. По образу жизни это наиболее водный из гусей, чаще других видов кормится на воде вегетативными частями и семенами водных растений, особенно в период вождения выводков. Гнёзда строит в самых труднопроходимых участках тростниковых крепей, на мощных сплавинах, плавающих завалах прошлогоднего тростника или сооружает массивные плавающие постройки. В кладке 4–5 белых яиц.

Численность и лимитирующие факторы. На территории Европейской части России численность серого гуся оценивается в 20–25 тыс. птиц, с тенденцией разнонаправленных трендов [3]. По экспертной оценке численность серого гуся на территории Пензенской обл. составляет 1–3 гнездящиеся пары и до 10–20 летне-кочующих птиц [2].

Меры охраны. Вид внесён в список нового проекта Красной книги РФ, в приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест размножения вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Коузов, 2013; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова, Л.А. Плюснина, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин.

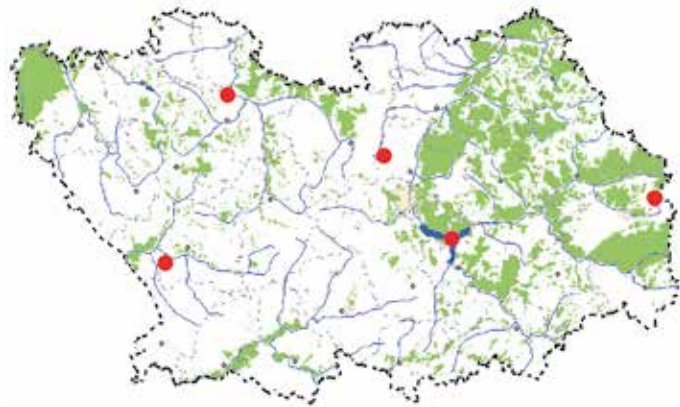
Фото: <https://4lapki.com>

ПСКУЛЬКА

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. 5 категория – вид, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Самый мелкий из гусей, окраска буровато-серая, у взрослых на брюхе черные поперечные полосы. На лбу и вокруг клюва белое пятно, заходящее на темя. Клюв относительно короткий, красноватый. Надежный отличительный признак от белолобого гуся – узкое кожистое желтое кольцо вокруг глаза (в т.ч. и у осенних первогодков). У молодых птиц белого пятна на голове и черных полос на брюхе нет.

Распространение. Северная Евразия от Норвегии до Чукотского хребта. В Европейской части России к северу до арктического побережья. К югу до северной границы лесной зоны. В пределах ареала встречается спорадично [1]. В период миграций может быть встречен практически по всей территории страны. В Пензенской обл. пискалька был встречен на весеннем пролёте в Кузнецком (30.04.1981), Белинском (7-8.04.2001), Бессоновском (14.04.2002) и Мокшанском (14.04.2011, 11.04.2015) р-нах. На осеннем пролёте встречен только один раз на Пензенском водохранилище (11.10.2008) [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. очень редкая пролётная птица, представленная единичными встречами. На местах гнездования населяет речные долины северотаежных низкогорий, лесотундры и юга тундры. Предпочитает долины ручьев и участки долин с высокими крутыми склонами, или даже скалами. На Таймыре и в Якутии охотно селится на о-вах озер и песчаных косах. В кладках 1–8 яиц. Основные местообитания выводков – злаково-осоковые и разнотравно-злаковые луга в речных поймах с густыми кустарниковыми зарослями по берегам. На пролете предпочитает останавливаться около временных водоемов на с/х полях с неубранной кукурузой и посевами озимых [3].

Численность и лимитирующие факторы. Данных о численности недостаточно из-за особенности экологии и сильного сходства с белолобым гусем. Численность вида в Европейской части России по экспертным оценкам 100–250 пар, с тенденцией умеренного снижения [4]. Лимитирующие факторы влияющие на численность не изучены, видимо сильно на неё влияет ситуация на зимовках, а именно потеря зимних местообитаний в результате антропогенного воздействия, высокий пресс охоты на зимовках и пролёте [3].

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, Красный список МСОП-96, приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц [3]. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

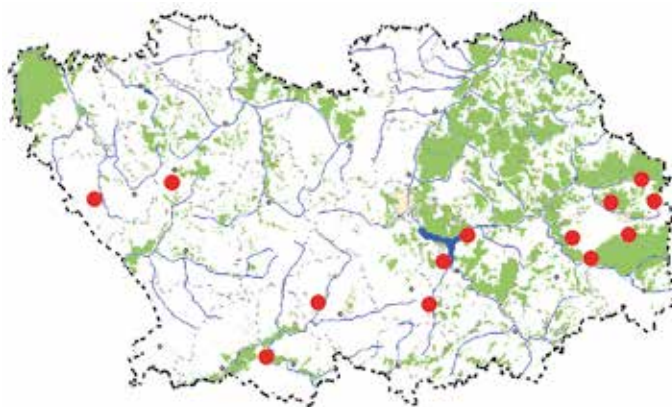
Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Виноградов, Морозов, 2001; 4. Мищенко и др., 2017.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин. **Фото:** <https://siapress.ru>

ЛЕБЕДЬ-ШИПУН*Cygnus olor* (Gmelin, 1789)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. 6 категория – восстанавливающийся, очень редкий перелётно-гнездящийся вид, состояние которого не вызывает опасений из-за естественного положительного популяционного тренда.

Описание. Основной признак лебедя-шипунa красный клюв с черным основанием и черным вздутием на лбу. Сидящую птицу можно определить, по манере складывать крылья на спине пышным домиком, шея с S-образным изгибом. Самец и самка имеют сходную окраску оперения, молодые имеют буроватый цвет, нароста нет.

Распространение. Крупные мелководные озёра, заросшие тростником, и дельты крупных рек в зоне южных степей и полупустынь Евразии вплоть до российского дальнего Востока. Во второй половине XX в. граница ареала существенно продвинулась на север вплоть до Центральной России [1]. В Пензенской обл. первая гнездящаяся пара была обнаружена в 1988 году. В настоящее время местами ежегодного гнездования являются Пензенское водохранилище (Сурский отрог и Усть-Узинские чеки), Селитбенское озеро, озеро-старица Боровое и пруд в окр. с. Тихменево в Кузнецком р-не; места не ежегодного гнездования отмечены – в Башмаковском, Колышлейском, Кондольском, Кузнецком, Пачелмском, Сердобском р-нах [2, 3].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. лебедь-шипун прилетает с середины марта. Местами обитания вида являются водоемы с обширными тростниковыми зарослями, мелководные, с богатой подводной растительностью. Гнездовые постройки (из стеблей тростника, рогоза и др. материала) до 2 м в диаметре располагаются вблизи открытой воды, иногда в зарослях, некоторые пары гнездятся совершенно открыто. В кладке 3–7 яиц. Питается подводными частями растений, водорослями, беспозвоночными.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в Европейской части России от 15 до 17 тыс. пар, наблюдается её флуктуация [4]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность лебедя-шипунa составляет 5–10 размножающихся пар. Кроме этого, ежегодно отмечается присутствие в регионе до 100 не размножающихся летне-кочующих птиц [2]. Лимитирующие факторы – Пензенская обл. расположена значительно севернее северной границы ареала данного вида, нетерпимость гнездящихся в окрестностях населенных пунктов лебедей-шипунa к домашним водоплавающим птицам приводит к тому, что лебедей часто отстреливают и разоряют их гнезда.

Меры охраны. Вид внесён в приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с США, республикой Корея и Индией об охране мигрирующих птиц [5]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Коузов, 2013; 2. Фролов и др., 2017; 3. Лебяжинская, устное сообщение, 2018; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Ильяшенко, 2001.

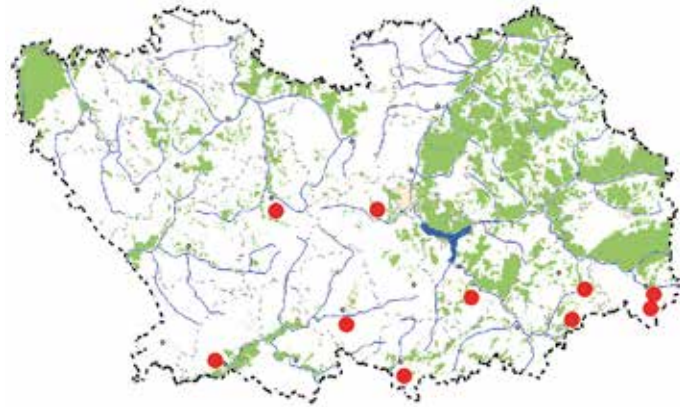
Составители: В.В. Фролов, И.В. Муравьев, Л.А. Плюсина, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин.

Фото: Л.А. Плюсниной, 19-21.05.2006. Кузнецкий р-н, озеро-старица Подборное в окр. с. Боровое.

ОГАРЬ*Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Крупная утка. В оперении преобладает ярко-рыжая окраска, которая позволяет легко определить огаря, голова более светлая. Испол крыла белый с широкой черной каймой по заднему краю. На крыле зеленое зеркало и большое белое поле. У самца на шее узкая черная полоса (в осенней окраске отсутствует). Молодые сверху буроватые.

Распространение. Мелководные водоёмы южных степей и полупустынь от Болгарии до Манчжурии. В последние десятилетия ареал огаря продвинулся на север и занял степные и лесостепные районы Европейской России. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. до 1991 г. фиксировались залеты одиночных птиц. Первая гнездящаяся пара была обнаружена в 1992 г. В настоящее время гнездование единичных пар отмечено в Бековском, Колышлейском, Малосердобинском, Пензенском, Шемышейском р-нах. И только в Камешкирском (4–5 пар) и Неверкинском (3–4 пары) р-нах мы наблюдаем ежегодное гнездование нескольких пар. В гнездовой период постоянно встречается в Каменском р-не в окр. г. Каменки, однако место размножения до настоящего времени не обнаружено [2, 3]. Таким образом, огарю потребовалось свыше 25 лет, чтобы из залётного вида стать ежегодным перелётно-гнездящимся видом.

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в первой половине апреля. Известные места гнездования приурочены к небольшим открытым водоемам в степных районах южной и центральной части области. Предпочитает гнездиться в естественных нишах по берегам рек, в старых норах сурков, лисиц, барсуков, в основании деревьев при наличии ниш в корневой части, изредка открыто. В кладке 5–10 яиц. Насиживает самка, самец активно «охраняет», преследует пернатых, наземных хищников, иногда налетает даже на человека. Выводок водят оба родителя. Кормятся как на воде, так и на суше – растения, беспозвоночные.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России по экспертным оценкам от 6,0 до 9,0 тыс. пар, с тенденцией разнонаправленных трендов [4]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность огаря составляет 10–15 гнездящихся пар, с тенденцией умеренного роста. Лимитирующие факторы – Пензенская обл. расположена значительно севернее северной границы ареала, беспокойство в гнездовой период и браконьерство.

Меры охраны. Вид внесён в приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Японией, республикой Корея и Индией об охране мигрирующих птиц [5]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди охотников.

Источники информации: 1. Коузов, 2013; 2. Фролов и др., 2017; 3. И.П. Лебяжinskая, устное сообщение; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Ильяшенко, 2001.

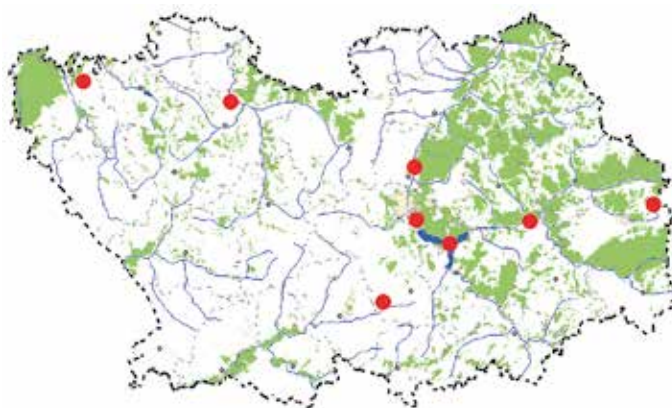
Составители: В.В. Фролов, И.В. Муравьев, Г.А. Анисимова, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин.

Фото: И.П. Грищенко, 04.06.2013. Камешкирский р-н, пруд в окр. с. Бегуч.

БЕЛОГЛАЗАЯ ЧЕРНЕТЬ*Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1770)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. 5 категория – вид, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Небольшая нырковая утка. В весеннем оперении – самец имеет тёмно-каштановую окраску оперения, на шее черное кольцо, задняя сторона шеи, спина и надхвостье черно-бурые с зеленоватым отливом. Подхвостье белое, отделённое от белого брюха тёмной полосой. Брюхо почти все белое, имеет резкую границу с темной грудью. Самка менее контрастна. У самца белые глаза, у самки и молодых – красно-бурые. По верхней части тёмного крыла, по всей длине проходит белая перевязь.

Распространение. Евразия, от южной части Пиренейского п-ва к востоку до долины верхнего течения Оби. В Европейской части России к северу до районов Пскова, Смоленска, Калуги, Рязани, Казани, Уфы. К югу до государственной границы России [1]. В последние десятилетия ареал существенно сократился. В настоящее время в Европейской части России вид встречается в Приазовье, Предкавказье, Нижнем Поволжье [2]. В Пензенской обл. белоглазая чернеть отмечена в весенние (05 и 13.04.1977, 24.04.1978, 27.04.1980, 30.03.1983, 18.05.1985, 10 и 24.04.2000, 18.04.2002), осенние (15.11.1998, 8.11.2002), зимние (02.01.1976, 23.01.2002) и летние (17-19.06.2011) месяцы. Зимой вид встречается на незамерзающих участках р. Суры на участке от Сурского гидроузла до с. Проказна Лунинского р-на. Весенние и осенние встречи отмечены в Городищенском, Земетчинском, Мокшанском, Пензенском р-нах и на Пензенском водохранилище. Летняя встреча произошла на Селитбенском озере в Кузнецком районе [3].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. очень редкий пролётный вид, представленный единичными встречами. Наиболее обычные местообитания – степные и пустынные р-ны, в лесостепи и на юге лесной зоны встречается нерегулярно. Предпочитает пойменные водоемы с разнообразной погруженной растительностью, богатой водной фауной беспозвоночных, с чередующимися открытыми плесами и зарослями тростника. Гнездится вблизи воды в густых зарослях тростника, камыша, рогоза. В кладке 6–11 яиц.

Численность и лимитирующие факторы. В последние десятилетия отмечается катастрофическое снижение численности [1]. Численность вида в Европейской части России по экспертным оценкам от 500 до 1500 пар, наблюдается её флуктуация [4]. Лимитирующие факторы на местах гнездования – аридизация климата юга Европы, Казахстана и Средней Азии, из-за чего происходит деградация мест обитания, браконьерство.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, Красный список МСОП-96, в приложение двустороннего соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц [2]. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Морозов, 2001; 3. Фролов и др., 2017; 4. Мищенко и др., 2017.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин.

Фото: <https://galleri.birdsmoscow.net.ru>

СИБИРСКАЯ ГАГА*Polysticta stelleri* (Pallas, 1769)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. 5 категория – вид, внесённый в список нового проекта Красной книги РФ.

Описание. Птица заметно меньше настоящих гаг, величиной приблизительно с крякву. В весеннем оперении окраска самца очень своеобразная, схожих видов нет. Он имеет золотисто-охристые грудь и брюхо, отделённые чёрным ошейником от белой головы. На затылке небольшой плотный хохолок с двухцветным зеленовато-чёрным пятном, чёрные пятна есть вокруг глаз и на подбородке. Подхвостье, хвост, надхвостье и спина чёрные. Самка окрашена в бурые тона с поперечным рисунком, хорошо видно ярко-синее зеркальце с двумя широкими белыми каймами. В осеннем оперении самец отличается от самки только белыми оплечьями, ноги и клюв голубовато-серые у птиц обоих полов.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает тундры и арктические побережья Сибири и Аляску. Зимует на не замерзающих участках арктических морей и в северной части Тихого океана. В последние десятилетия образовались крупные зимовочные скопления на не замерзающих участках Балтики. В период миграций возможны залёты на внутренние водоёмы средней полосы России [1]. В Пензенской обл. сибирская гага встречена 20.09.1996 г. на Пензенском водохранилище, из стаи в 16 птиц была добыта взрослая самка [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. залётный вид, появившийся в конце XX в., в период резкого увеличения численности зимующих сибирских гаг в Европейской части России. В местах размножения населяет арктические тундры. Гнездится отдельными парами, преимущественно в поймах, а более всего на заболоченных лугах прибрежных низменных равнин затопляемых во время морских приливов и обсыхающих при отливах. Гнездо из сухой травы, мха, с большим количеством тёмно-бурого пуха. Кладка 6–7 яиц [3].

Численность и лимитирующие факторы. На Балтике регистрируются тысячи птиц, пролёт отмечается на Финском заливе и в Белом море [1]. Лимитирующие факторы не известны.

Меры охраны. Вид внесён в приложение 3 Красной книги РФ, список нового проекта Красной книги РФ, Красный список МСОП-96, приложения I и II Боннской и II Бернской конвенций, приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с США и Японией об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

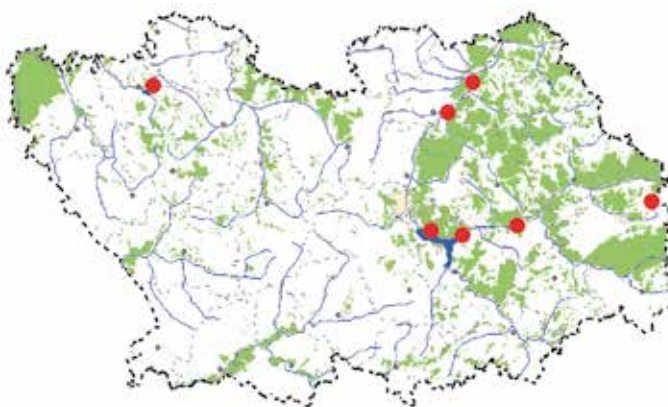
Источники информации: 1. Коузов, 2013; 2. Фролов и др., 2017; 3. Рябицев, 2001; 4. Ильяшенко, 2001.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова. **Фото:** <https://boomerangclub.ru>

СКОПА*Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Скопиные – Pandionidae



Категория и статус. 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения перелётно-гнездящийся вид региона, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Крупная хищная птица контрастной окраски. Самец и самка имеют одинаковую окраску оперения. Отличаются белым, с легкой желтизной, низом тела, поперек зоба «ожерелье» из темных пестрин. На крыльях снизу характерный черно-белый рисунок с хорошо заметным темным пятном на кистевом сгибе. Верх тела, крыльев и хвоста однотонно темно-бурый. По белой голове через глаз проходит широкая темная полоса.

Распространение. Космополит. В Европейской части России к северу до Кольского п-ва, между Белым морем и Уралом до 67-й параллели. К югу до низовьев Дона, Кубани и южного побережья Каспийского моря [1]. В Пензенской обл. всегда отмечали редкие единичные встречи скопы в долине р. Суры, предполагали наличие гнездящихся пар, однако никто не находил мест гнездования. И только с созданием Пензенского водохранилища (1978) встречи этого вида стали постоянными. В 1995 г. была обнаружена первая гнездящаяся пара на Пензенском водохранилище. С этого времени в период гнездования одиночные птицы были отмечены на Вадинском водохранилище (Вадинский р-н), Селитбенском озере (Кузнецкий р-н) и в долине реки Суры (Городищенский, Лунинский, Никольский, Пензенский р-ны). В последнее десятилетие ежегодное присутствие гнездящихся пар сохраняется на Пензенском водохранилище [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в первой половине апреля. Населяет берега рек, озёр и водохранилищ. Гнездится как непосредственно на водоёмах, выбирая для этого сухостойные стоящие в воде деревья, так и на значительном удалении от них. Для устройства гнезда выбирает деревья с обломанной вершиной, поэтому расположение гнёзд на дереве «грибовидного» типа, что делает их видоспецифичными. В кладке обычно 2-3 яйца. Питается разнообразной рыбой.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет 2–4 тыс. пар, с тенденцией слабого роста [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность скопы 3–4 гнездящиеся пары и 5–6 одиночных летне-кочующих птиц, с умеренной тенденцией увеличения. Лимитирующие факторы – дефицит гнездовых и охотничьих биотопов, ограниченность запасов корма, браконьерство.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, приложение 2 СИТЕС, приложения соглашений, заключенных Россией с США, Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования, распространение информации об охране вида среди населения.

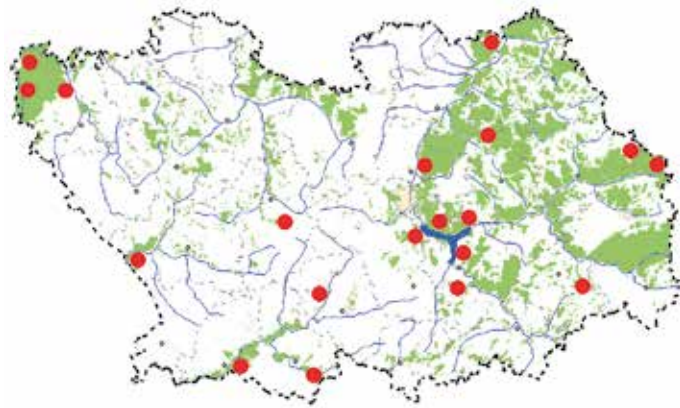
Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ганусевич, 2001.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин. **Фото:** <https://basik.ru>

ОБЫКНОВЕННЫЙ ОСОЕД*Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Хищная птица средних размеров. Внешний вид больше всего похож на канюка. Окраска очень изменчива, особенно снизу: от сплошного темно-бурого до желтого и почти белого цвета через разные переходные варианты. Чаще всего бывают пятнистыми и поперечно-полосатыми. Сверху окраска не столь изменчива – серо-бурая или бурая. Хвост всегда с вершинной темно-бурой полосой и двумя более бледными и узкими полосами ближе к основанию рулевых. Всегда есть четкая темная полоса по заднему краю крыла, и большое пятно на кистевом сгибе.

Распространение. Западная Евразия от средней части Пиренейского п-ва к востоку до долины средней Оби. В Европейской части России к северу до Архангельской области, и далее до 63-й параллели. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. гнездящиеся пары отмечены в Белинском, Земетчинском, Пензенском р-нах. В гнездовое время встречен в Городищенском, Бековском, Бессоновском, Каменском, Камешкирском, Кузнецком, Колышлейском, Лунинском, Сердобском, Сосновоборском, Шемышейском р-нах [2, 3].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в середине мая. Гнездится в различных лесах, преимущественно смешанных, чередующихся с открытыми пространствами: полянами, лугами. Обнаруженные гнёзда были многолетнего использования и располагались высоко от земли на старовозрастных соснах, берёзах, дубах. Иногда осоеды занимают старые гнёзда ворон, канюков, чаще строят свои. Отличительной чертой гнездовых построек осоеда является наличие в выстилке лотка толстого слоя остатков сот. В кладке 1–2 яйца. Питание – личинки ос, шмелей, пчел, лягушки и т.д.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность оценивается приблизительно в 60–80 тыс. пар, наблюдается её флуктуация [4]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность осоеда составляет 20–30 гнездящихся пар. В начале XX века, также отмечалась невысокая численность вида на рассматриваемой территории, поэтому можно говорить о стабильно низком её уровне. Лимитирующие факторы – преследование человеком на пролёте и местах зимовок [5], антропогенная трансформация мест обитания.

Меры охраны. Вид внесён в приложение 2 СИТЕС, приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц [6]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. И.П. Лебязинская, устное сообщение, 2018; 4. Мищенко и др., 2017; 5. А.В. Абуладзе личное сообщение; 6. Ильяшенко, 2001.

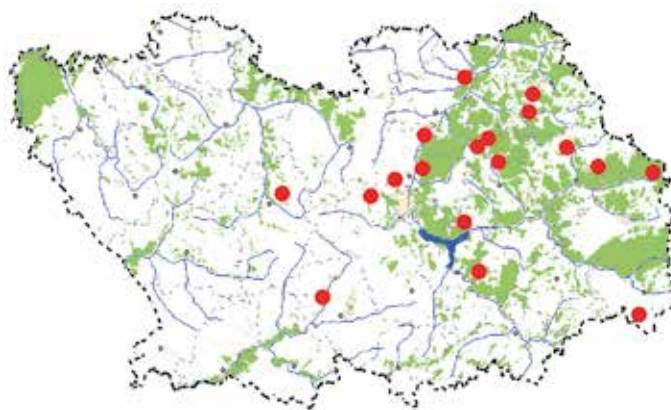
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин.

Фото: И.П. Грищенко, 18.05.2013. Пензенский р-н, окр. с. Ключи.

ПОЛЕВОЙ ЛУНЬ*Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

**Категория и статус.** 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Хищная птица средних размеров. Окраска взрослого самца преимущественно светло-сизая. Черный цвет на конце крыла летящей птицы имеет границу со светлым полем в виде тупого угла или почти прямой линии, на верхней поверхности крыла граница светлого и черного резкая. Четко выделяется белое поясничное пятно. Самка серовато-бурая с частым рисунком из тёмных продольных полос на груди, шее, брюхе и с размытыми тёмными пятнами на спинной стороне. В полёте отличается от самок других светлых луней широким белым надхвостьем.

Распространение. Евразия, от Атлантического побережья до Камчатки. В Европейской части России к северу до северной части Кольского п-ва и далее до 67-й параллели. К югу до побережья Черного моря, средней части Закавказья, в долинах Волги и Урала до 52-й параллели [1]. В Пензенской обл. гнездящиеся пары обнаружены в Каменском, Лунинском, Бессоновском, Колышлейском р-нах. В гнездовое время кормящиеся самцы были встречены в Городищенском, Кузнецком, Неверкинском, Пензенском, Сосновоборском, Шемышейском, Кузнецком р-нах [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в конце марта – начале апреля. Предпочитает держаться по открытым местам, внутри лесных массивов. Гнездится на лугах с негустыми кустарниками, на мелководных болотинах с редкими деревьями и кустами, на вырубках, на полях. Гнездо делает на земле из остатков прошлогодней луговой травы, располагая их на ровных участках гнездовой территории или на склонах оврагов. В кладке 5–6 яиц. Питается мышевидными грызунами.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России по экспертным оценкам численность составляет от 20 до 40 тыс. пар, наблюдается её флуктуация [3]. В Пензенской обл. в начале XX в. при характеристике численности полевого луны используются понятия многочисленный и обычный. На наш взгляд это неверно, поскольку затруднительное повидовое определение в природе «светлых» луней заставляло исследователей рассматривать и характеризовать всю группу вместе, что и приводило к ошибкам в оценке численности отдельных видов. Сегодня по экспертной оценке численность полевого луны оценивается в 20–30 гнездящихся пар, поэтому можно говорить о стабильно низком её уровне [2]. Лимитирующие факторы – браконьерство, антропогенная трансформация мест обитания.

Меры охраны. Вид внесён в приложение 2 СИТЕС, приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с США, Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

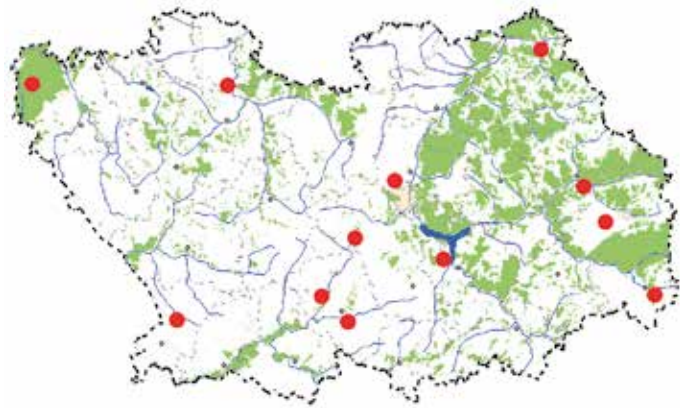
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин. **Фото:** <https://erbirds.ru>

СТЕПНОЙ ЛУНЬ

Circus macrourus (S.G. Gmelin, 1770)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид региона, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Хищная птица средних размеров. Самец светло-сизый, самый светлый из группы «светлых» луней. На конце раскрытого крыла, черный цвет заходит на светлое поле острым углом. На верхней поверхности крыла граница светлого и черного цвета размытая. Брюхо одной окраски с головой шеей и зобом. Самка буровато-пёстрая с полосатыми крыльями и хвостом, и узким полулунным белым пятном на надхвостье.

Распространение. Эндемик степей Евразии, от долины нижнего течения Дуная к востоку до северо-западной Монголии. В Европейской части России к северу до 55-й параллели. К югу до северного побережья Черного моря, южного Закавказья, верховьев Урала [1]. В Пензенской обл. гнездящиеся пары были найдены в Земетчинском, Колышлейском, Тамалинском, Шемышейском р-нах. В гнездовое время одиночных кормящихся самцов наблюдали в Бессоновском, Кузнецком, Нижнеломовском, Никольском, Неверкинском, Пензенском, Сосновоборском р-нах [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в марте – начале апреля. Населяет различные типы равнинных ландшафтов лесостепной, степной и пустынной зон. Держится отдельными парами, реже скоплениями из 2–3 пар. Гнёзда размещает во влажных травостоях вблизи мелких речушек, на заболоченных участках, в зарослях кустарников; в антропогенном ландшафте – на склонах дамб рыбоводных чеков. Гнёзда делает из сухих прошлогодних остатков луговых трав. Кладка из 5–6 яиц. Питается мышевидными грызунами, мелкими птицами, ящерицами, крупными насекомыми.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 300 до 1100 гнездящихся пар, с неизвестной тенденцией её изменения [3]. В Пензенской области по экспертной оценке численность степного луня 12–15 гнездящихся пар, в годы инвазий – 1977, 1989, 2002 (когда происходит внутриареальное перемещение гнездящихся пар в связи с изменением численности мышевидных грызунов) достигала 35–50 гнездящихся пар. Лимитирующие факторы – уничтожение и трансформация гнездовых и кормовых биотопов, браконьерство.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в Красный список МСОП-96, приложение 2 СИТЕС, приложение двустороннего соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

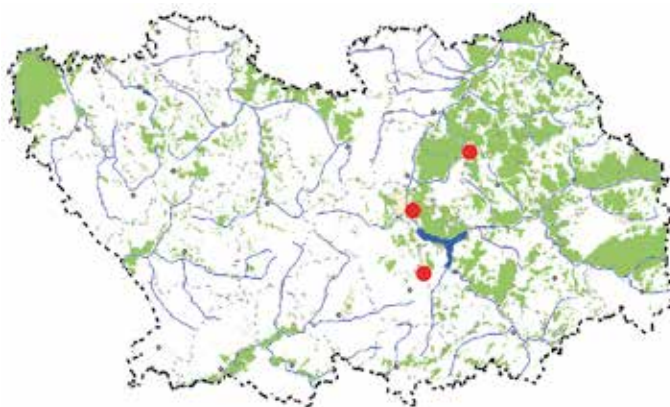
Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др. 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Давыгора, 2001.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин. **Фото:** <https://birds.kz>

КУРГАННИК*Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1829)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. 5 категория – вид, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Крупная хищная птица, несколько крупнее канюка и зимняка. Основной тон окраски рыжевато-охристый, голова обычно заметно светлее спины и груди. Хвост светлый, рыжеватый без поперечных полос. На исподе крыла хорошо выделяется широкое почти белое поле, образованное опахалами маховых перьев, на сгибах – хорошо заметные тёмные пятна. Главное отличие от канюка, это отсутствие полулунного посветления на груди. Самец и самка имеют одинаковую окраску.

Распространение. Евразия, лесостепная, степная и полупустынная зона, от Причерноморья до запада Монголии, Индии, юга Аравии. Из умеренной зоны курганник откочёвывает на зиму южнее, вплоть до полупустынь Африки к югу от Сахары, севера Индии [1]. В Пензенской обл. вид отмечен три раза, и только в XXI в. Во всех случаях это были одиночные птицы. 17.08.2009 тёмная морфа курганника встречена в окр. с. Вышелей Городищенского р-на среди скопления обыкновенных канюков. 28.06.2011 наблюдали парящую птицу в черте г. Пензы. 26.05.2016 в степной балке на сурчиной колонии в Шемышейском р-не в окр. с. Старое Дёмкино наблюдали птицу сидящую на сухом дереве [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. залётная птица. В местах размножения характерный обитатель открытых сухих пространств. С зимовок прилетает в самом начале весны. Гнездится на скалах, останцах, уступах оврагов, столбах и вышках, реже на деревьях, иногда просто на ровной земле. Гнёзда – массивные сооружения из веток диаметром и высотой до метра и более. В кладке 2–5 яиц, грязно-белых, с бурыми пятнами разной интенсивности. Питается мелкими млекопитающими вплоть до сусликов, пищух, ушастых ежей и зайчат. Реже птицами и рептилиями [1].

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 3 до 4 тыс. пар, с тенденцией сильного её роста [3]. Лимитирующие факторы в местах размножения – разрушение гнездовых местообитаний, распашка целинных земель, фактор беспокойства, гибель на ЛЭП [4].

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, приложение 2 СИТЕС, приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Коблик, 2013; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Галушин, 2001.

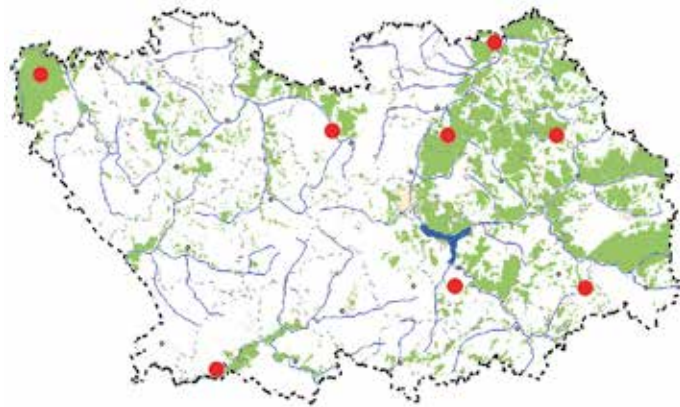
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин.

Фото: <https://mustilife.com>

ЗМЕЕЯД*Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения перелётно-гнездящийся вид региона, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Крупная хищная птица. Характерной особенностью является большая круглая «совиная» голова. Окраска очень изменчивая, выделяют светлую и тёмную морфы. Чаще нижняя часть очень светлая. На груди, брюхе и крыльях снизу очень много черных поперечных пестрин. Голова, шея и зоб покрыты продольными пестринами и выглядят темнее, чем низ, образуя тёмный «пластрон», что особенно резко выражено у тёмной морфы. На хвосте заметны 3 четкие темные полосы. Лапы голубоватые, а не желтые, как у большинства хищников.

Распространение. Евразия, к востоку от Атлантического побережья до Кентея. В Европейской части России к северу до Ленинградской, Ярославской, Нижегородской областей, в долине Волги до 56-й параллели, в бассейне Урала до 55-й параллели. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. в гнездовое время змеяяд был встречен в Бековском (1996), Земетченском (2000), Лунинском (2002, 2008), Камешкирском (2015), Никольском (2011), Шемышейском (2002) р-нах. В Мокшанском р-не (10.09.1983) была добыта молодая птица в период послегнездовых кочёвок, однако это могла быть и местная птица. До настоящего времени не обнаружено места гнездования данного вида [2, 3].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в первой половине апреля. Предпочитает сухие леса рядом с обширными открытыми пространствами с высокой численностью и доступностью змей. Такие сочетания крайне редки, что объясняет спорадичность распространения змеяяда [4, 5]. В кладке только 1 яйцо. Гнездование позднее. Кормится только змеями, изредка ящерицами.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 550 до 750 гнездящихся пар, с тенденцией слабого роста [6]. В Пензенской области по экспертной оценке численность змеяяда может составлять 2–3 гнездящиеся пары. Лимитирующие факторы – дефицит гнездовых и охотничьих биотопов, ограниченность запасов корма, разрушение гнездовых и охотничьих местообитаний из-за антропогенной трансформации, браконьерство, значителен фактор беспокойства.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, приложение 2 СИТЕС, приложения соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется в некоторых заповедниках и заказниках. В зоопарках и вольерных центрах не размножается [7]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. И.П. Лебязгинская, устное сообщение, 2018; 4. Галушин, 1971; 5. Ивановский, 1993; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Галушин, 2001.

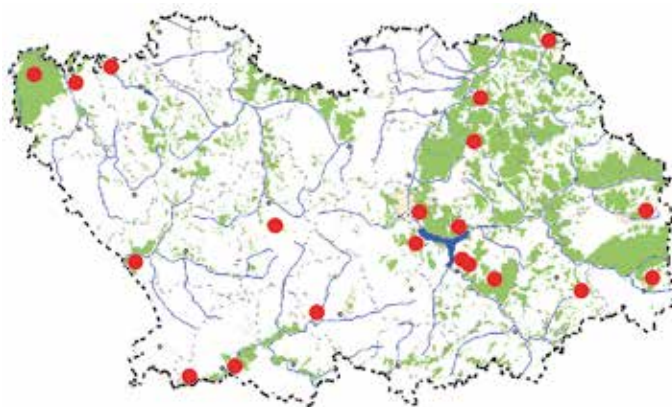
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин.

Фото: Д.О. Львова, 14.04.2018. Бессоновский р-н, пойма р. Пензятка.

ОРЕЛ-КАРЛИК*Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Хищная птица средних размеров, приблизительно с канюка. Имеется две цветковых морфы: светлая и темная. Птицы светлой морфы – снизу выглядят грязновато-белыми, с темными маховыми, голова, шея и зоб рыжевато-серые, сверху на кроющих крыла большое светлоохристое пятно, симметричные пятна в области лопаток, по бокам шеи у основания крыльев небольшие симметричные белые пятна. Птицы темной морфы – в целом рыжевато-коричневые.

Распространение. Евразия, от Пиренейского п-ва к востоку до Большого Хингана. В Европейской части России к северу до Тульской, южной части Московской, Тамбовской областей. На пространстве между Волгой и Аральским морем точных сведений нет. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. в начале XX в. залётный вид, впервые найден на гнездовании в 1979 г. в Белинском р-не. В последующие годы, гнездящиеся пары обнаружены в Бековском (2003), Вадинском (2005), Городищенском (2000, 2005, 2010, 2014), Земетчинском (2005, 2010), Каменском (2008), Камешкирском (2005, 2017–2018), Колышлейском (1989, 2005), Кузнецком (2007), Неверкинском (1982), Никольском (2007), Пензенском (1997, 2010, 2012, 2013), Сердобском (1989), Тамалинском (2003), Шемышейском (2008) р-нах. В лесах окружающих Пензенское водохранилище обнаружены 4 пары (2001–2005) [2, 3].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в первой половине апреля. Орел-карлик – обитатель лесов и лесостепи, по речным долинам проникает до пустынь. Обнаруженные гнездящиеся пары занимали участки высокоствольных смешанных, лиственных лесов по поймам Вороны, Хопра, Суры, Айвы, Лелянги и побережью Пензенского водохранилища. Гнёзда многолетнего использования устраивает высоко от земли на старовозростных соснах, ольхах. Около них птицы очень крикливы, что сразу указывает на их местонахождение. В кладке 1–2 яйца. Питается птицами, грызунами, лягушками.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России по экспертным оценкам численность составляет от 1150 до 1900 пар, с тенденцией слабого роста [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность орла-карлика 50–60 гнездящихся пар, характер её изменения совпадает с общероссийской. Лимитирующие факторы – фактор беспокойства, браконьерство, антропогенная трансформация мест обитания.

Меры охраны. Вид внесён в приложение 3 Красной книги РФ, приложение 2 СИТЕС, приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. И.П. Лебяжинская, устное сообщение, 2018; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Ильяшенко 2001.

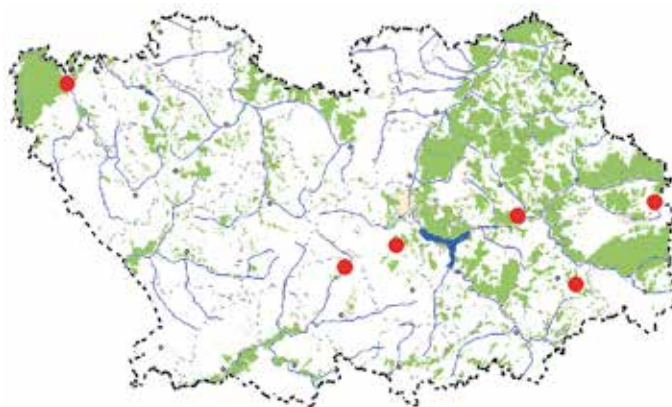
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин.

Фото: И.П. Лебяжинской, 06.05.2018. Камешкирский р-н, окр. с. Дёмино.

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК*Aquila clanga* (Pallas, 1811)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. 5 категория – вид, внесённый в Красную книгу РФ (охраняются популяции европейской части РФ и Дальнего Востока).

Описание. Самый мелкий из настоящих орлов. Самец и самка имеют одинаковую окраску оперения. Окраска очень темная, сверху – темно-бурая или черно-коричневая, с несколько более светлыми поясницей, надхвостьем и основаниями первостепенных маховых. Иногда встречаются птицы светлой морфы, рыжевато-бурые или охристые. У молодых птиц многочисленные светлые пестрины.

Распространение. Евразия, от южной Финляндии, Польши, к востоку до Приморья. В Европейской части России к северу до 64-й параллели, к югу в долине Волги до 53-й параллели [1]. В Пензенской обл. в начале XX в. обычный гнездящийся вид, к концу века покинул территорию как место гнездования. За последние 40 лет отмечен шесть раз, все встречи одиночных птиц, в период послегнездовых кочёвок и сезонных миграций. В Городищенском (08.08.1974), Земетчинском (1-3.08.1980), Камешкирском (1-6.08.2002), Кольшлейском (12.04.1980), Пензенском (07.04. и 26.09.2013) р-нах. И только одна встреча в гнездовой период в Кузнецком (01.05.1981) р-не [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. очень редкая пролётная птица, представленная единичными встречами птиц. Населяет лесную и лесостепную зоны. Гнездится преимущественно в высокоствольных, но не слишком густых, часто заболоченных лесах, расположенных вблизи водоемов. Необходимое требование – наличие недалеко от гнездового участка открытых кормовых биотопов: пойменных лугов, заболоченных вырубок, пустошей, болот. Гнездовые участки занимает на протяжении многих лет. В кладке 2 яйца. Питается разнообразными позвоночными.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 600 до 800 пар, с тенденцией умеренного снижения [3]. В Пензенской обл. возможно гнездование единичных пар большого подорлика, поскольку в Мордовии он является ежегодно гнездящимся видом в граничащем с нашей областью Zubovo-Полянском р-не [4]. Лимитирующие факторы – вырубка гнездопригодных деревьев, осушение заболоченных лесных участков, браконьерство.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в Красный список МСОП-96, приложение СИТЕС, приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [5]. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

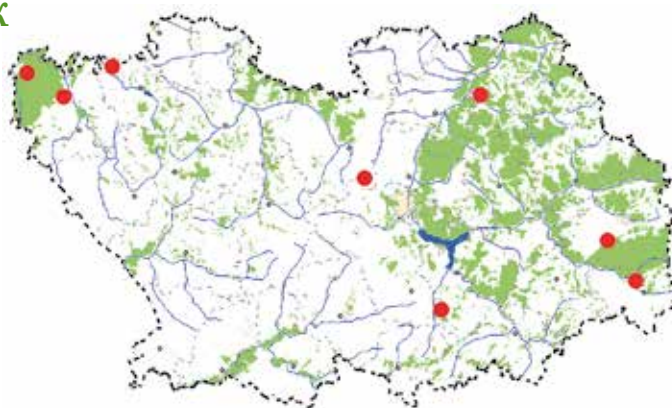
Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Лапшин, 2005; 5. Мищенко, 2001.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин. **Фото:** <https://baikalru.ru>

МОГИЛЬНИК, или ОРЁЛ-МОГИЛЬНИК*Aquila heliaca* (Savigny, 1809)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения перелётно-гнездящийся вид региона, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Крупный орел, размером несколько меньше беркута. Самец и самка имеют одинаковую тёмно-бурую окраску оперения. На затылке – рыжие или охристые удлиненные перья. Основное отличие от беркута – белые пятна в лопаточной области. Молодые птицы имеют характерную светлую окраску тела с бурыми продольными пятнами на нижней стороне, концы крыльев и хвост темные.

Распространение. Евразия, к востоку от Венгрии и Югославии до Баргузинской долины, средней части Витимского плоскогорья. В Европейской части России к северу до 56-й параллели. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. в начале XX в. местами обычный на гнездовании орёл, в результате прямого преследования человеком в 50–60 гг. полностью исчез с данной территории. В 1987 г. могильник вновь был отмечен на гнездовании в Кузнецком р-не, позднее гнездящиеся пары обнаружены в Бессоновском (2010), Земетчинском (1990, 2000, 2018), Кондольском (1999), Неверкинском (1996) р-нах. В гнездовое время одиночные птицы встречены в Вадинском и Никольском р-нах [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. могильник предпочитает держаться в краевой части крупных массивов и островных участках смешанных лесов. Обязательно наличие рядом открытых пространств и обилие кормов – поселений сусликов или сурков, колоний грачей и т.п. Все обнаруженные гнёзда располагались на крупных старовозрастных соснах, которые располагались не далее 200 м от краевой части лесного массива. Кладка 2–3 яйца.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России по экспертным оценкам численность составляет от 1000 до 1300 гнездящихся пар, с тенденцией умеренного роста [3]. В Пензенской области по экспертной оценке численность могильника составляет 4–5 гнездящихся пар. Лимитирующие факторы – вырубка гнездовых деревьев и беспокойство в гнездовое время, браконьерство, гибель на ЛЭП.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в Красный список МСОП-96, приложение 1 СИТЕС, приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Индией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования, распространение информации об охране вида среди населения.

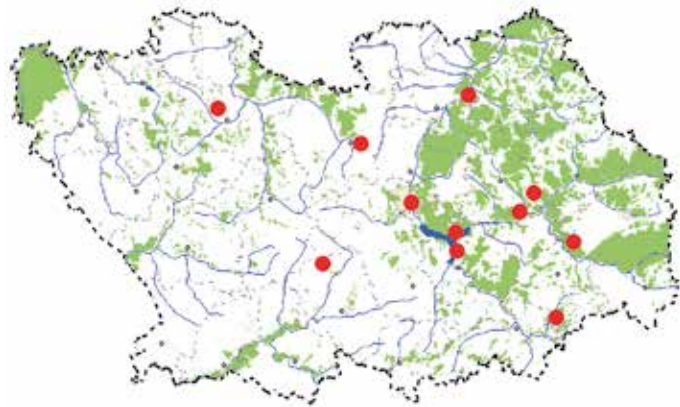
Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Галушин, 2001.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин. **Фото:** В.Н. Мосейкина.

БЕРКУТ*Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. 5 категория – вид, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Самый крупный из орлов, в нашем регионе уступает размерами только орлану-белохвосту. Хвост слегка удлинён, концы сложенных крыльев у сидящей птицы не достигают обреза хвоста. Хорошо развиты перьевые «штаны» на голеньях, лапы очень мощные. Клюв крупный, высокий. Радужина глаз тёмно-бурая у самки и молодых птиц, и золотисто-карая у самца. Самец и самка имеют одинаковую окраску оперения. Снизу полностью темный. В окрасе верха возможны различные вариации – сочетание серого, бурого и рыже-охристого. На голове золотисто-каштановые или охристые перья. На затылке перья удлиненные, что делает его похожим на могильника, однако в отличие от него у беркута нет белых пятен в лопаточной области. Окончательный взрослый наряд беркут приобретает на 6 год жизни.

Распространение. Евразия, от Атлантического к востоку до Тихоокеанского побережья. В Европейской части России к северу до 67–71-й параллели. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. в начале XX в. редкая гнездящаяся птица, последние достоверные данные о гнездовании беркута в Пензенском р-не датированы 1933 и 1934 гг. За последние сорок лет имеется информация только о 14 встречах беркута в разные сезоны, из которых 8 в период зимних кочёвок (Белинский, Городищенский, Камешкирский, Лунинский, Мокшанский, Нижнеломовский р-ны), 4 в период весенне-осенних миграций (Пензенское водохранилище, г. Пенза, заповедник «Приволжская лесостепь») и 2 в гнездовое время (Пензенское водохранилище, Колышлейский р-н) [2, 3, 4].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. пролётный вид. Предпочитает гнездиться в малодоступных лесах, лесных «островах» среди болот. Обязательно наличие рядом обширных открытых пространств. Гнездится на крупных старовозрастных деревьях, обрывах, скалах. Кладка 1–3 яйца. Птенцов кормят более 2 месяцев. Основная добыча – зайцы, сурки, утки и др. крупные птицы, зимой – падаль, известны случаи нападения беркутов на лис и косуль.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность оценивается приблизительно в 500–1000 гнездящихся пар, наблюдается её флуктуация [5]. Лимитирующие факторы на местах гнездования – разрушение гнездовых местообитаний из-за антропогенной трансформации; в период сезонных миграций – браконьерство, отмечена гибель птиц на ЛЭП.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, приложение 2 СИТЕС, приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с США, Индией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [6]. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Лебяжинская, 2001; 4. И.П. Лебяжинская, устное сообщение, 2018; 5. Мищенко и др., 2017; 6. Галушин, 2001.

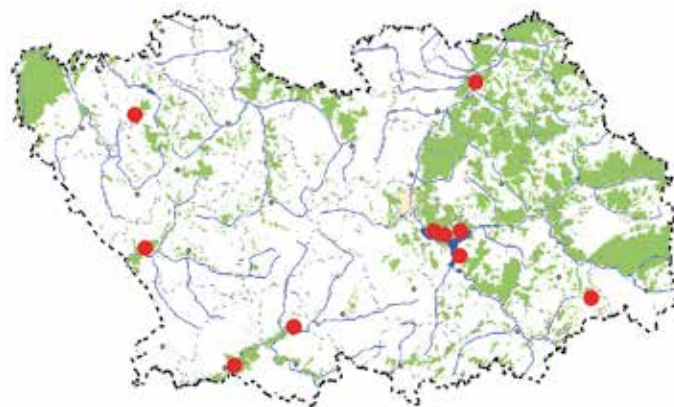
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин

Фото: В.В. Фролова, 01.02.2002. г. Пенза, зоопарк.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ*Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения перелётно-гнездящийся вид региона, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Самый крупный представитель хищных птиц, гнездящихся в Пензенской обл. Самец и самка имеют одинаковую окраску оперения. Характерная особенность летящей птицы – прямоугольный силуэт крыльев, относительно маленькая голова и широкий короткий хвост, у взрослых птиц он чисто белый. Клюв взрослой птицы желтый, глаза охристые.

Распространение. Евразия, от Скандинавии к востоку до Тихоокеанского побережья. В Европейской части России к северу по побережью до 70-й параллели. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. в начале XX в. редкий осёдлый вид, к середине века полностью исчезает с данной территории. После создания Пензенского водохранилища (1978) орланы-белохвосты стали ежегодно отмечаться здесь в период сезонных миграций. И только в 2000 г. на Пензенском водохранилище отмечен первый факт гнездования, в настоящее время здесь известны четыре жилых гнезда. Ещё два места гнездования обнаружены в Бековском (2009) и Вадинском (2014) районах. В гнездовое время одиночные и парные взрослые птицы встречены в поймах рек Суры, Хопра, Вороны на территории Лунинского, Сердобского, Белинского р-нов, а также в Камешкирском р-не. В период осенне-зимних кочевек отмечается на всей территории области [2, 3].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. присутствуют взрослые пары ведущие осёдлый образ жизни, большинство орланов перелётно-гнездящиеся. Присутствует немногочисленная группа неполовозрелых одиночных зимне-кочующих птиц. В период гнездования предпочитают держаться в старовозрастных сосновых и смешанных лесах занимающих прибрежную часть водохранилищ и поймы рек. Гнёзда многолетнего использования устраивает высоко от земли на крупных старовозрастных соснах, осокорях. В кладке 2–4 яйца. Питается рыбой, птицами, млекопитающими, поедает падаль.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 2000 до 3000 гнездящихся пар, с тенденцией умеренного роста [4]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность орлана-белохвоста 8–10 гнездящихся пар, характер её изменения совпадает с общероссийской. Лимитирующие факторы – разрушение гнездовых местообитаний из-за антропогенного воздействия, браконьерство.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в Красный список МСОП-96, приложение 1 СИТЕС, приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц. Ряд местообитаний охраняется в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение [5]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. И.П. Лебяжинская, устное сообщение, 2018; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Ганусевич, 2001.

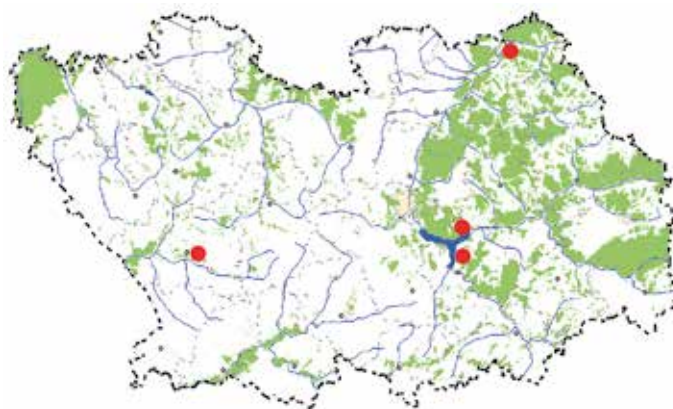
Составители: В.В. Фролов, И.В. Муравьёв, Г.А. Анисимова, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин.

Фото: И.П. Грищенко, 12.03.2014. Вадинский р-н, окр. с. Дубасово.

САПСАН*Falko peregrinus* (Tunstall, 1771)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae



Категория и статус. 5 категория – вид, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Крупный сокол. Сверху однотонно свинцово-серого цвета, с практически черной головой, снизу светло-серый, почти белый с поперечными темными пестринами. На щеках широкие черные «усы». Самка крупнее, окрашена практически так же или чуть темнее. Молодые буроватые, пестрины на груди и брюхе продольные, ноги желто-серые, восковица голубовато-серые (у взрослых и то и другое желтое).

Распространение. Космополит. Населяет все континенты, кроме Антарктиды. Распространён крайне неравномерно и во многих местах, особенно в густонаселенных р-нах, очень редок или отсутствует [1]. В Пензенской обл., как и в начале XX в. остается редким пролетным видом. За последние 40 лет зарегистрированы пять встреч сапсана в период весеннего и осеннего пролета: в г. Белинский Белинского р-на (добыта взрослая птица, нападающая на домашних голубей в апреле 1983), на Пензенском водохранилище (добыта молодая самка 04.10.1998, одиночных птиц наблюдали 8.05.1999 и 7.04.2002) и в Никольском районе в окр. ж/станции Сура (в момент атаки соколом сидящей стаи куликов чернышей на р. Суре 21.04.2010) [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. пролётный вид представленный единичными встречами в период сезонных миграций. Широко адаптирован, может занимать самые разнообразные местообитания. Для гнездования использует скалы, крутые обрывы, гнездится на земле, на высоких деревьях, постройках человека. Соседства человека не избегает, но чрезмерного беспокойства не переносит. Пары имеют индивидуальные гнездовые территории, в благоприятных условиях гнездовья постоянны. В гнездах 2–4 яйца. Питается птицами, но в северных р-нах может питаться мышевидными грызунами в годы их обилия [3].

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 1200 до 1500 пар, с тенденцией слабого роста [4]. В наиболее угрожаемом состоянии находится номинальный подвид, значительная часть ареала которого входит в зону интенсивной хозяйственной деятельности. Лимитирующие факторы – дефицит гнездопригодных местообитаний из-за антропогенной их трансформации, фактор беспокойства, браконьерство, незаконный сбор яиц и птенцов.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, приложение 1 СИТЕС, приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с США, Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц [3]. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

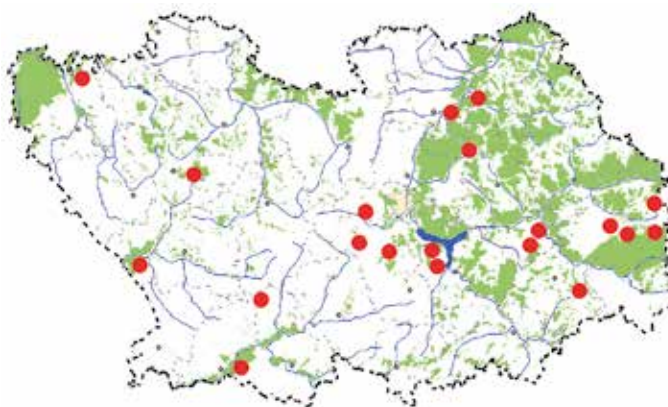
Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Ганусевич, 2001; 4. Мищенко и др., 2017.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова. **Фото:** А.А. Яковлева.

КОБЧИК*Falco vespertinus* Linnaeus, 1766

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae



Категория и статус. 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения перелётно-гнездящийся вид региона, внесённый в список нового проекта Красной книги РФ.

Описание. Мелкий сокол, меньше голубя. Самца легко узнать по темно-сизой, почти черной окраске, крылья более светлые, «штаны» и подхвостье кирпично-красные. Самка немного крупнее самца и совсем другой окраски: с ярко-рыжей нижней стороной тела и такой же шапочкой, верх серый с четкими бурыми поперечными пестринами. Ноги, восковица и голое кольцо вокруг глаза красные.

Распространение. Евразия, от Прибалтики, Румынии, Югославии до бассейна Вилюя, Лены, Байкала. В Европейской части России к северу до р-на Архангельска, в р-не Печоры до 62-й параллели. К югу до северного подножия Большого Кавказа [1]. В Пензенской обл. в начале XX в. повсеместно многочисленный колониально гнездящийся вид, к концу XX в. становится очень редким. В настоящее время единичные пары отмечены на гнездовании в Белинском, Городищенском, Никольском, Кондольском, Пачелмском, Сердобском, Шемейском р-нах. В гнездовое время взрослые птицы встречены в Бековском, Земетчинском, Камешкирском, Кузнецком, Лунинском, Пензенском р-нах [2,3].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. очень редкая перелётно-гнездящаяся птица. На места гнездования прилетают в апреле, к самому же гнездованию приступают в начале июня. Предпочитает пойменные местообитания с чередованием лесной растительности и лугов, лесополосы рядом с полями, выгонами, открытой степью. Все обнаруженные гнездящиеся пары были одиночные, отмечаемого ранее колониального гнездования не наблюдали. Гнёзда кобчики не строят и не обновляют занимаемые ими старые вороньи, грачиные и сорочьи гнездовые постройки. Изредка может поселяться в дуплах. В кладке 4–6 яиц. Питается крупными насекомыми и мелкими грызунами.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в Европейской части России оценивается приблизительно в 25–55 тыс. пар, с тенденцией слабого снижения [4]. В Пензенской обл. численность кобчика составляет 20–25 гнездящихся пар, стабильная на низком уровне. Лимитирующие факторы – разрушение гнездовых и охотничьих местообитаний из-за антропогенной трансформации, браконьерство.

Меры охраны. Вид внесён в приложение 3 Красной книги РФ, приложение 2 СИТЕС, приложения соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц [5]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. И.П. Лебяжинская, устное сообщение, 2018; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Ильяшенко, 2001.

Составители: В.В. Фролов, И.В. Муравьев, Г.А. Анисимова

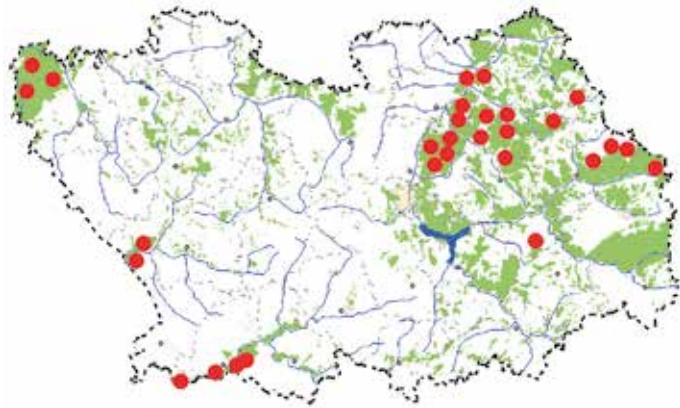
Фото: И.П. Грищенко, 04.06.2013. Городищенский р-н, окр. с. Средняя Елюзань.

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ

Grus grus (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Журавлиные – Gruidae



Категория и статус. 6 категория – восстанавливающийся, редкий перелётно-гнездящийся вид, состояние которого не вызывает опасений из-за естественного положительного популяционного тренда.

Описание. Крупная птица. Самец и самка имеют одинаковую окраску оперения. Окраска в основном серая с чёрными концами крыльев. Голова и шея чёрные, от глаз по бокам головы белая полоса, переходящая на заднюю сторону шеи. Темя голое, красное. Клюв желтый, ноги черные

Распространение. В Европейской части России к северу на Кольском п-ве до 68° с.ш., далее до Тиманской тундры, в бассейне Печоры до 66° с.ш. К югу в бассейне Дона до 48° с.ш., в долине Волги до 47° с.ш., и далее до Камыш-Самарских озер [1]. В Пензенской обл. в начале XX в. обычный гнездящийся вид, в конце века становится очень редким. В последнее десятилетие XX в. численность серого журавля в регионе приобретает положительную динамику. В настоящее время ежегодно гнездящиеся пары отмечены в Земетчинском (5–6 пар), Белинском (4–5 пар), Тамалинском (1 пара), Бековском (2–3 пары), Сердобском (2–3 пары), Лунинском (5–6 пар), Бессоновском (8–10 пар), Городищенском (6–7 пар), Сосновоборском (4–5 пар), Кузнецком (2–4 пары), Никольском (1 пара) р-нах [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в первой декаде апреля. Населяет лесные массивы с наличием обширных заболоченных территорий, где моховые и верховые болота имеют окна открытой воды, с кочкарниками, поросшие камышом, осокой, старовозрастной осиной, березой и ивняком. Пара от пары селятся обычно на расстоянии не менее 1 км. Гнезда располагаются на кочках, сплавинах, мелководьях. Это место птицы утрамбовывают, складывают на нем камыш, осоку, различные корневища, что собирают в окрестностях гнезда. Используют и старые гнезда, подновляя их. В кладке 2 яйца. Пища в основном растительная, хотя охотно едят и животную пищу. К осени объединяются в стаи, а перед отлетом часто собираются в большие скопления и кочуют по полям.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность от 25 до 40 тыс. пар, с тенденцией слабого роста [3]. В Пензенской области численность серого журавля 50–60 пар, с тенденцией умеренного роста. Лимитирующие факторы – дефицит гнездопригодных биотопов, сильный фактор беспокойства в гнездовой период.

Меры охраны. Вид внесён в приложение 2 СИТЕС, приложения соглашений, заключенных Россией с Индией, Японией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – охраняется в заповеднике «Приволжская лесостепь», на остальной территории требуется постоянный мониторинг и охрана мест гнездования, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильшенко, 2001.

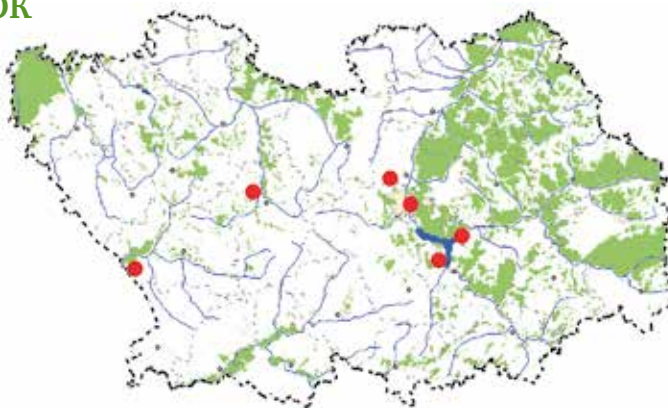
Составители: В.В. Фролов, И.В. Муравьев, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин.

Фото: И.П. Грищенко, 02.05.2015. Никольский р-н, окр. с. Казарка.

ПАСТУШОК, или ВОДЯНОЙ ПАСТУШОК*Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Пастушковые – Rallidae



Категория и статус. 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Величиной с дрозда. Самец и самка имеют сходную окраску оперения. Спинная сторона оливково-бурая с темно-бурыми широкими полосами. Бока головы, шея, зоб и передняя часть брюха серовато-стального цвета. По бокам тела и на средней части брюшка чередуются поперечные широкие черные и узкие белые или желтоватые полосы. Подхвостье белое. Клюв длинный слегка загнутый книзу. Надклювье и кончик клюва черно-бурые, подклювье красное. Ноги красновато-коричневые.

Распространение. Евразия, от Атлантического до Тихоокеанского побережья. В Европейской России к северу до района Санкт-Петербурга, северной части Тверской, южной части Ярославской областей, р-нов Нижнего Новгорода, Уфы. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. в начале XX в. редкий гнездящийся вид, остаётся таковым и в начале XXI в., оставаясь при этом одним из самых мало изученных видов региона. За сорок лет исследований имеется информация только о семи встречах пастушка: в Каменском (наблюдали в одном месте: самца 06.10.1990 и молодую птицу 12.09.1991), Бессоновском (встречен самец 25.08.2002), Белинском (слушали токующего самца 09.05.2004) р-нах, на Пензенском водохранилище (отмечен самец 28.08.2004 и токующий самец 9-10.05.2014) и в черте г. Пензы (район ГПЗ-24, токующий самец 19.04.2007) [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в середине апреля. Пастушок ведёт сумеречный и ночной образ жизни, очень скрытен. Обитает на различных водоемах с рогозовыми, тростниковыми и осоковыми зарослями, важным фактором является наличие илистых или грязевых отмелей. Гнезда строит в густых зарослях, на сплетении растений над водой или у её поверхности, сверху гнездо хорошо укрыто наклоненными и свисающими растениями. В кладке 6–13 яиц. Питаются в основном животной пищей, хотя едят и семена болотной растительности.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 20 до 50 тыс. пар, с неизвестной тенденцией её изменения [3]. В Пензенской обл. численность пастушка составляет 150–300 гнездящихся пар, из-за отсутствия необходимых данных говорить о тенденции численности преждевременно. Лимитирующие факторы – периодические колебания уровней воды в водоемах, осушительная мелиорация, в небольшой степени – охота.

Меры охраны. Вид внесён в приложения соглашений, заключенных Россией с Индией, Японией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

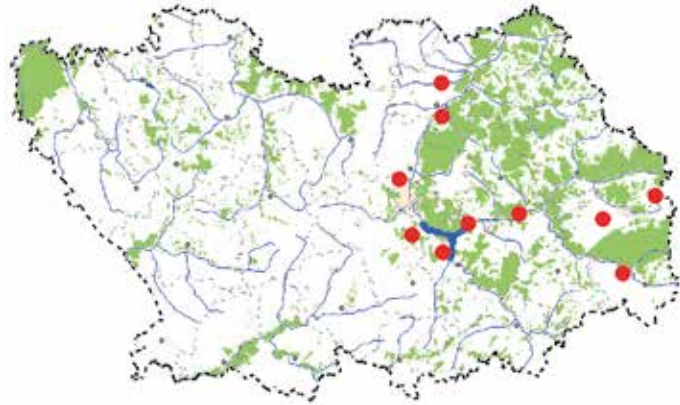
Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

Составитель: В.В. Фролов. **Фото:** <https://inaturalist.ca>

МАЛЫЙ ПОГОНЫШ*Porzana parva* (Scopoli, 1769)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Пастушковые – Rallidae



Категория и статус. 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Небольшая птица, размером со скворца. Внешний вид характерен для погонышей. У самца в брачном наряде нижняя сторона тела, грудь, шея спереди и с боков, бока головы аспидно-серого цвета. Спинная сторона оливково-бурая с темно-бурыми широкими продольными пестринами. Бока тела с поперечными беловато-охристыми полосами. Подхвостье черное с широкими белыми полосами и пятнами с примесью охристых тонов.

Распространение. Евразия, от Голландии, Франции, северной Италии к востоку до долины верхней Оби. В Европейской части России к северу до Псковской, Тверской, Владимирской, Рязанской областей, бассейна Суры, района Казани. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. в начале XX в. редкий гнездящийся вид, остаётся таковым и в начале XXI в. В настоящее время гнездование вида отмечено: в Кузнецком (Селитбенское озеро и болото Яндова), Неверкинском (пойма р. Кадада в окр. с. Старая Андреевка), Пензенском (лесное болото в окр. с. Лемзяйка), Лунинском (пойма р. Кутля в окр. с. Большое Левино) р-нах, г. Пензе (Арбековские пруды) и на Пензенском водохранилище (Сурский отрог и Усть-Узинские пруды в акватории водохранилища). В период осеннего пролёта наблюдали в Лунинском и Городищенском р-нах [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в конце апреля, а в начале мая уже слышны токующие самцы. Малый погоныш ведёт сумеречный и ночной образ жизни, очень скрытен. Заселяет стоячие или слабопроточные водоемы с осоковыми и рогозовыми зарослями. Гнезда устраивает в заломах, на осоковых кочках, сплавинах. Осмотренные гнёзда имели вид чаши из сухих листьев рогоза. В кладке 6–9 яиц. Питается в основном животной пищей, хотя ест и семена болотных растений.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в Европейской части России по экспертным оценкам от 15 до 35 тыс. пар, с неизвестной тенденцией её изменения [3]. В Пензенской обл. численность малого погоныша оценивается в 50–250 гнездящихся пар, из-за отсутствия необходимых данных говорить о тенденции численности преждевременно. Необходимо отметить очень слабую изученность вида не только в нашей области, но и в целом в России. Лимитирующие факторы – северная граница ареала, уничтожение зарослей болотной растительности, осушительная мелиорация, в небольшой степени – охота.

Меры охраны. Вид внесён в приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования, распространение информации об охране вида среди населения.

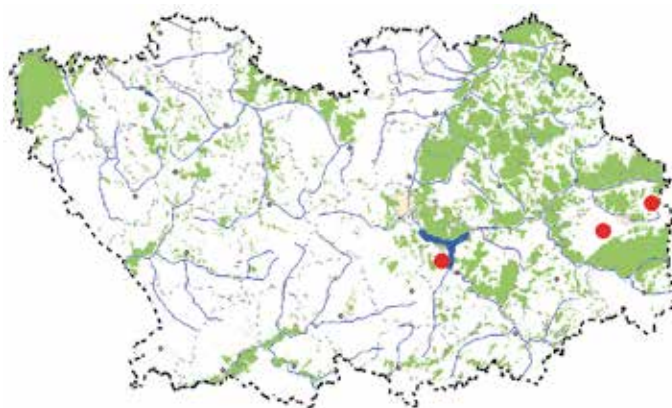
Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

Составитель: В.В. Фролов. **Фото:** <https://birds-ukraine.pp.ua>

ПОГОНЫШ-КРОШКА*Porzana pusilla* (Pallas, 1776)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Пастушковые – Rallidae



Категория и статус. 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Небольшая птица, размером со скворца. Верх тела оливково-бурый с черными пестринами, на некоторых перьях имеются отдельные белые пестрины или крап. Передняя часть тела аспидно-серого цвета. Бока тела темные с белым поперечно-полосатым рисунком. У самки низ тела немного светлее.

Распространение. Евразия, от Атлантического до Тихоокеанского побережья. В Европейской части России к северу до 55-й параллели. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. данный вид не был встречен исследователями начала XX в., и длительное время считалось, что он не встречается на рассматриваемой территории. В настоящее время мы располагаем информацией о трёх местах ежегодного гнездования погоныша-крошки: в Кузнецком р-не (болото Яндова, 25.05.1991, 18.06.2000 и Селитбенское озеро 12.06.2003) и на Усть-Узинских прудах в акватории Пензенского водохранилища (20.05.2015) [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в конце апреля, а в первой декаде мая можно услышать токующих самцов. Погоныш-крошка ведёт сумеречный и ночной образ жизни. Местообитаниями служат обширные мелководья озёр, болот заросших осокой, камышом, рогозом с наличием «сплавин» (слой плавающих отмерших остатков болотной растительности). Гнёзда устраивает в отдельных осоковых кочках и зарослях рогоза. Гнездовым материалом являются кусочки свежих листьев осоки и рогоза, в то время как другие погоныши используют сухие прошлогодние остатки. Гнездо отличается и большей рыхлостью. В обнаруженных кладках было по 8 яиц.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 500 до 1500 пар, с неизвестной тенденцией изменения [3]. В Пензенской обл. численность погоныша-крошки оценивается в 50–250 гнездящихся пар, из-за отсутствия необходимых данных говорить о тенденции численности преждевременно. Необходимо отметить очень слабую изученность вида не только в нашей области, но и в целом в России. Лимитирующие факторы – северная граница ареала, в небольшой степени – охота.

Меры охраны. Вид внесён в приложения соглашений, заключённых Россией с Индией, Японией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

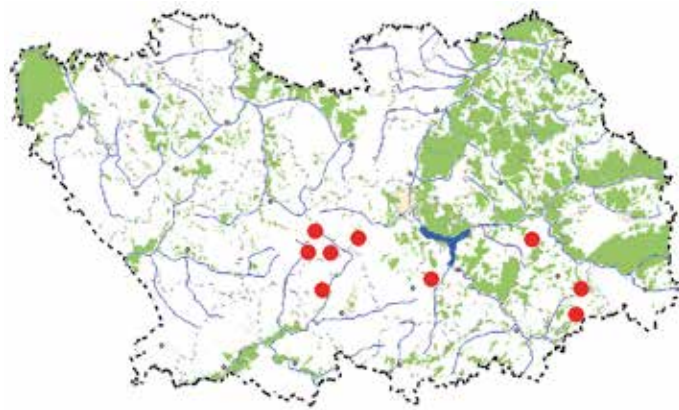
Составитель: В.В. Фролов.

Фото: И.П. Грищенко, 20.05.2015. Усть-Узинские пруды в акватории Пензенского вдхр.

ДРОФА*Otis tarda* Linnaeus, 1758

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Дрофиные – Otididae



Категория и статус. 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения перелётно-гнездящийся вид в регионе, внесённый в Красную книгу РФ (охраняется европейский подвид *Otis tarda tarda* и восточно-сибирский подвид *Otis tarda dybowskii*).

Описание. Крупная птица. Половой диморфизм выражен в основном в размерах: самец гораздо крупнее, на раскрытом крыле у него преобладает белый цвет. Весной у самца «усы» из удлинённых белых перьев, на шее снизу преобладает рыжий цвет, к середине лета «усов» нет, рыжие перья на шее сменяются серыми как у самки.

Распространение. В России от западной границы до южного Приморья. В Европейской части России к северу до южных частей Брянской, Тульской, Рязанской, Пензенской и Самарской областей. К югу до государственной границы России. В пределах ареала в настоящее время не существует сплошного населения вида, современное размещение популяций носит очаговый характер [1]. В Пензенской обл. в начале XX в. дрофа гнездилась во всех степных р-нах, к началу XXI в. стала очень редким гнездящимся видом. Последнее достоверное обнаружение гнезда в прошлом столетии датируется 1977 г., в Пензенском р-не. В начале нового столетия информация о встречах дрофы в гнездовой период поступала из: Городищенского (2002), Камешкирского (2007), Каменского (2006, 2013), Колышлейского (2009, 2015) и Пензенского (2016) р-нов. И только 10.06.2012 г. была обнаружена самка дрофы с тремя птенцами в Камешкирском районе, что подтверждает присутствие гнездящихся дроф на территории региона и в XXI в. [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. не ежегодно гнездящаяся птица. Селится на открытых территориях от полупустынь до участков, лишенных древесной растительности, в лесной зоне. Для гнездования предпочитают высокотравные степи, луга. Гнездятся и на с/х землях, среди зерновых, картофеля, подсолнечника, на пашнях. Гнездо представляет собой ямку в грунте, которую выкапывает самка, оно может быть открыто или прикрыто травой. В кладке 2–3 яйца. Питание смешанное – растительная и животная пища.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность оценивается в 2,5–3,0 тыс. особей, с тенденцией сильного снижения [3]. В Пензенской обл. численность дрофы составляет 5–10 птиц. Лимитирующие факторы – гибель кладок и птенцов на с/х землях от с/х работ, скота, собак, браконьерство, фактор беспокойства.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, список МСОП-96, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской Конвенции, приложения соглашения, заключённого Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Проводятся специальные работы по охране гнезд и сбору гибнущих кладок, по разведению в инкубаторах и на специальных фермах [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Габузов, 2001.

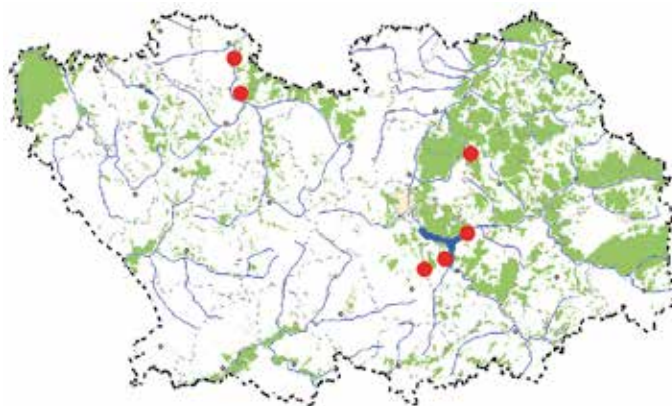
Составители: В.В. Фролов, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин.

Фото: И.П. Грищенко, 04.06.2013. Камешкирский р-н.

ЗОЛОТИСТАЯ РЖАНКА*Pluvialis apricaria* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Ржанковые – Charadriidae



Категория и статус. 5 категория – вид, внесённый в Красную книгу РФ, (охраняется южный подвид *Pluvialis apricaria apricaria*).

Описание. Кулик средних размеров. Самец и самка имеют одинаковую окраску оперения. В весеннем оперении верх тела золотисто-бурый за счёт перемежающихся золотистых и черных пестрин. Щёки, шея, грудь и брюшко чёрные. По боку вдоль тела идет яркая белая полоса, в полете видны белые подмышечные перья. В осеннем оперении сверху чёрно-бурые с золотистыми пятнами, как и весной. Низ тела до задней части груди серовато-бурые, брюхо белое. Молодые однотонно буровато-желтоватые с темными пестринами

Распространение. Евразия, от Скандинавии к востоку до бассейна Хатанги. В Европейской части России к северу до арктического побережья. К югу до районов Санкт-Петербурга, долины Сосвы и далее до 67 параллели [1]. Охраняемый подвид занимает болота лесной зоны Европейской России: Калининградскую, Псковскую, Новгородскую, Тверскую, север Смоленской [2]. В Пензенской обл. в начале XX в. немногочисленный пролётный вид в период весенних и осенних миграций, остается таковым и в наши дни. Пролётные стаи встречаются в пойме Мокши на территории Нижнеомовского и Наровчатского р-нов, в Пензенском, Городищенском р-нах и на Пензенском водохранилище [3].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. золотистые ржанки весной появляются в начале мая, и встречаются до начала июня. Осенью появляются в первой половине сентября и встречаются до последней декады октября. На местах размножения в тундрах выбирает заболоченные кочкарниковые участки, в лесной зоне крупные верховые болота. Гнездо размещает на моховых кочках, иногда у основания сосенок, вне участков густых кустарников. В кладке 4 яйца. Питается различными насекомыми, пауками, червями, болотными ягодами. В периоды сезонных миграций, весной держится по мелководьям временных пойменных водоёмов и осенью на песчано-илистых отмелях. При этом весной отмечены одновидовые стаи численностью свыше 200 особей, а осенью исключительно стайки по 4–5 птиц или единичные, парные птицы в стаях тулесов [3].

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 24 до 95 тыс. пар, с неизвестной тенденцией её изменения [4]. Численность южного подвида оценивается в 1500–2000 пар. Лимитирующие факторы – на местах гнездования – осушение и разработка болот (на выработанных торфяниках не гнездится), доступность осушаемых болот для людей и хищных зверей, возрастание численности серой вороны; на пролете и на зимовках – охота [2].

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в приложение 2 Боннской Конвенции. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Николаев, 2001; 3. Фролов и др., 2017; 4. Мищенко и др., 2017.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова.

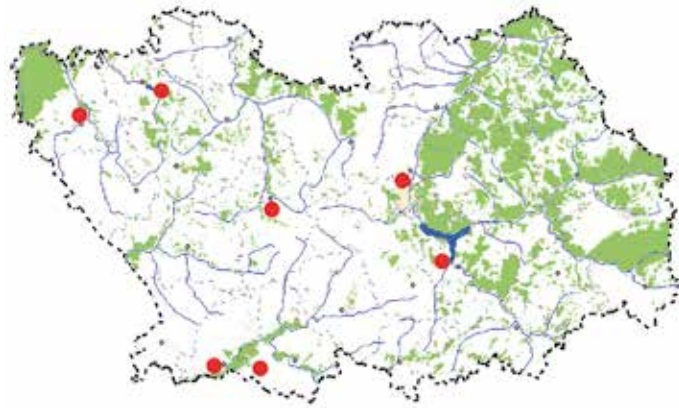
Фото: В.В. Фролова, 23.10.2014. Шемышейский р-н, окр. с. Старое Дёмкино.

ХОДУЛОЧНИК*Himantopus himantopus*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae



Категория и статус. 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид в регионе, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Птица размером с голубя. Голова и тело белые. У самцов темя и задняя сторона шеи с нерезко очерченным черным капюшоном. Крылья и передняя часть спины черные. Ноги красные, непропорционально длинные, в полете далеко выступающие за хвост. Клюв шиловидный, прямой, черный. У молодых верх тела буро-черный, низ белый.

Распространение. Евразия, от атлантического побережья к востоку до Ханкайской низменности. В Европейской части России к северу до 49-й параллели, в Волго-Уральском междуречье до 51-й параллели. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. до середины 90-х гг. XX в. ходулочник был редкой залетной птицей. Начиная с 1997 г. единичные гнездящиеся пары ежегодно встречаются на иловых полях практически всех крупных очистных сооружений области: г. Пензы, г. Каменки, р.ц. Беково и р.ц. Земетчино. В гнездовое время парные птицы встречены на Вадинском водохранилище (2.06.2017), Хотяновских рыбоводных прудах (25.05.2018) и стайка из 9 особей на Усть-Узинских прудах в акватории Пензенского водохранилища (10.05.2014) [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в третьей декаде апреля, наиболее поздняя встреча в регионе 27.07.1999 г. В естественных биотопах населяет мелководные пресные или солоноватоводные заиленные стоячие водоемы без высокой растительности. На территории Пензенской обл. в естественных ландшафтах не гнездился, предпочитая антропогенно преобразованные участки, однако в последние годы дважды единичные пары отмечены в естественных ландшафтах с характерным типом поведения. Гнездится на высыхающих чеках иловых полей очистных сооружений. Гнезда располагаются на грязевых островках или высыхающих закраинах чеков, близко к урезу воды. Гнездо представляет собой ямку в сырой почве, выложенную сухими стеблями прошлогодней травы. В кладке 4 яйца. Питается водными насекомыми, моллюсками и т.д.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 10 до 15 тыс. пар, с тенденцией умеренного роста [3]. В Пензенской обл. численность ходулочника 15–20 пар. Лимитирующие факторы – Пензенская обл. расположена значительно севернее северной границы ареала ходулочника, высокий фактор беспокойства, пресс хищников.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц [4]. Вид исключён из списка нового проекта Красной книги РФ. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Белик, 2001.

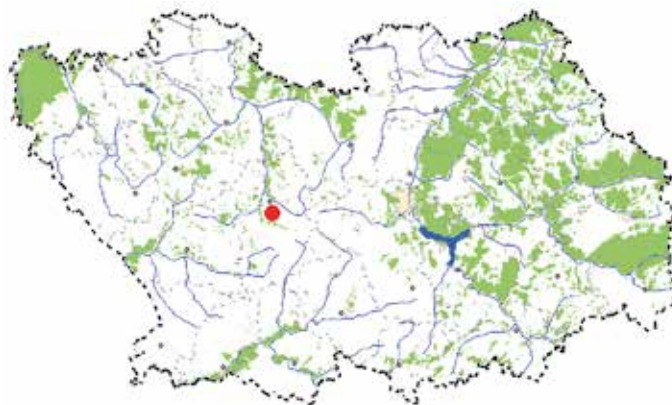
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова, Д.С. Кисельманов, Д.В. Салагин.

Фото: И.П. Грищенко, 12.05.2013. Иловые чеки очистных сооружений г. Пензы.

ШИЛОКЛЮВКА*Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae



Категория и статус. 5 категория – вид, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Крупный кулик на высоких ногах. С длинным, тонким, сильно изогнутым вверх клювом и чёрно-белым контрастным оперением. Верх головы и шеи, перья на лопатках, полосы на крыльях и концы их чёрные. Всё остальное оперение белое. От всех куликов хорошо отличается своеобразным внешним видом. Самец и самка имеют практически одинаковую окраску.

Распространение. Населяет лесостепь, степную и пустынную зоны Евразии и Африки. В Европейской части России – берега Чёрного и Азовского морей, водоёмы Кумо-Манычской впадины, Предкавказье, Нижнее Поволжье (к северу до г. Волгограда), Оренбуржье [1]. По литературным источникам, присутствие шилоклювки на территории лесостепной зоны Среднего Поволжья никем из исследователей XX-XXI вв. не зарегистрировано. Отслеживая состояние вида на нижней Волге, саратовские коллеги сделали предположение о возможном расширении их гнездового ареала в наши дни. Птицы были отмечены в районе г. Нижний Новгород и на чеках очистных сооружений г. Новочебоксарска. В Пензенской обл. стаю шилоклювок их 7 птиц наблюдали 1–2.05.2013 г. на иловых чеках очистных сооружений г. Каменки [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. залётный вид. В естественных биотопах населяет берега солёных или солоноватых озёр, морские косы. Гнёзда устраивает на низменных солончаковых, грязевых и песчаных берегах. Образует колонии совместно с ходулочниками и зуйками, изредка гнездится отдельными парами. Гнезда располагаются открыто, это либо ямка почти без выстилки, либо ямка оконтуренная обломками солончаковых растений с выстилкой. На особенно топких грязевых местах гнездо имеет вид внушительного сооружения из растительных материалов. В кладке 3–4 яйца. Кормится на мелкой воде, погружив конец клюва в воду и водя им из стороны в сторону. Питается водными насекомыми, моллюсками, раками [1].

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 2,0 до 3,0 тыс. пар, наблюдается её флуктуация [3]. Лимитирующие факторы – не известны.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в приложение соглашения, заключённого Россией с Индией об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Морозов, 2013; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Белик, 2001.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова.

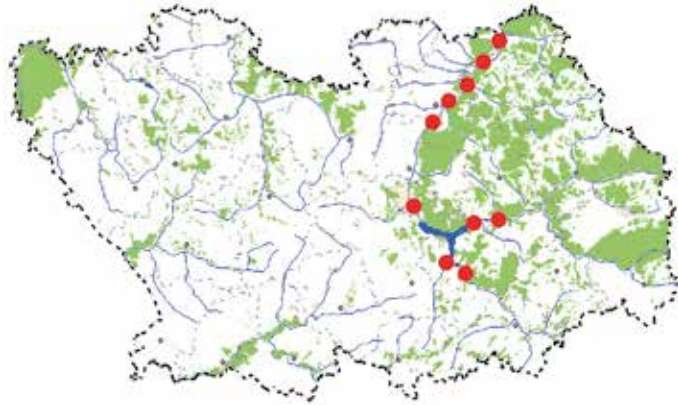
Фото: И.П. Грищенко, 01.05.2013. Иловые чеки очистных сооружений г. Каменки.

КУЛИК-СОРОКА

Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae



Категория и статус. 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид региона, внесённый в Красную книгу РФ (охраняется материковый подвид *Haematopus ostralegus longipes* и дальневосточный подвид *Haematopus ostralegus osculans*).

Описание. Крупный кулик, размером с голубя, с контрастным черно-белым оперением. Голова, шея, межлопаточная область и зоб чёрные. Низ тела, спина, надхвостье и верхние кроющие перья хвоста белые. Клюв длинный, прямой. Клюв и ноги ярко-красного цвета. Самец и самка имеют одинаковую окраску оперения.

Распространение. Евразия, от Британских островов на восток до Тихоокеанского побережья. В Европейской части России к северу до долины Мологи, оз. Кубенского, долины Сухоны, рек Костромы, Унжи, Ветлуги. К югу до северного побережья Азовского, Чёрного, Каспийского моря [1]. В Пензенской обл. до середины XX в. вид отсутствовал на гнездовании. Позднее кулик-сорока заселил среднее течение р. Суры от границы с Мордовией до с. Засечное Пензенского р-на. С созданием Пензенского водохранилища (1978) граница сдвинулась вверх по течению р. Суры до с. Затон Городищенского р-на и по р. Узе до с. Мордовская Норка Шемышейского р-на [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в первой половине апреля, покидает регион в третьей декаде июля. Гнездится по береговой линии Суры и Узы, выбирая для гнездования, слабо закрепленные растительностью песчано-галечниковые косы, острова. Избегает заболоченных и лесистых берегов. Гнездится одиночными парами, в отдельных случаях с малыми и речными крачками. При опасности самка заблаговременно покидает гнездо и с криком вылетает навстречу источнику опасности, тем самым точно указывая место гнездования. В кладке 3–4 яйца. Легкодоступность гнезд определяет высокий уровень гибели кладок. Питается преимущественно моллюсками и другими беспозвоночными.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 6,5 до 15,5 тыс. пар, наблюдается её флуктуация [3]. По другим оценкам, численность от 2 до 4 тыс. гнездящихся пар [4]. В Пензенской обл. на протяжении многих лет заметного роста численности размножающихся птиц не отмечено, она изменялась в пределах от 10–15 (1980, 2005, 2013) до 20 (1987) пар. Лимитирующие факторы – деградация гнездопригодных местообитаний в результате рекреационного использования, чувствительность к фактору беспокойства, усиление в пойменных угодьях пресса хищников.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в приложения соглашений, заключенных Россией с Индией, Японией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Сарычев, 2001.

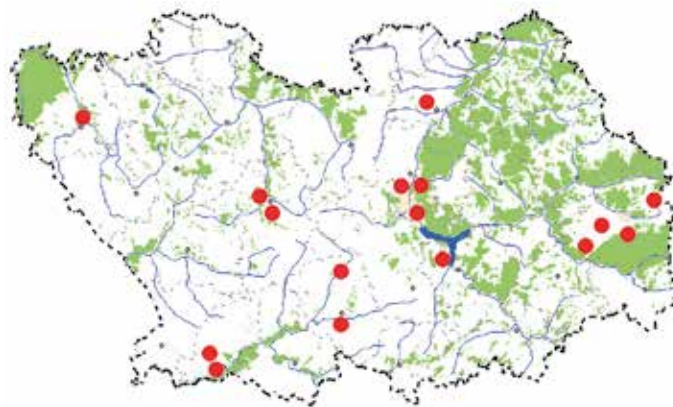
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова

Фото: И.П. Грищенко, 26.05.2013. Пензенский р-н, р. Сура в окр. с. Засечное.

ПОРУЧЕЙНИК*Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

**Категория и статус.** 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Кулик размером с дрозда. Самец и самка имеют одинаковую окраску оперения. В весеннем оперении передняя часть спины и крылья сверху темно-серого цвета с черными и рыжеватыми пятнами. Голова и шея с черновато-коричневыми пестринами, на боках пятна. Низ белый. Хвост серый с пестринами. Белый цвет надхвостья заходит далеко на спину. Клюв длинный, шиловидный, черный. Ноги серо- или желто-зеленые. В осеннем оперении сверху пепельно-серые с буроватым налётом, спина и надхвостье белые. Лоб, уздечка, бока головы, шея спереди и весь низ белые.

Распространение. Евразия, от Румынии и Венгрии к востоку до Приморья. В Европейской части России к северу до Московской и Рязанской областей, районов Казани. К югу до северного побережья Черного моря, Маныча, в долине Волги до 48-й параллели, до Камыш-Самарских озер [1]. В Пензенской обл. до середины XX в. поручейник был обычен в пойме Хопра, но восточнее г. Пензы не встречался. В настоящее время единичные гнездящиеся пары поручейника в естественных условиях были отмечены в: Бессоновском, Каменском, Кузнецком р-нах и в окр. г. Пензы. Иная картина на иловых полях очистных сооружений г. Пензы, г. Каменки, р.ц. Заметчино, р.ц. Беково где можно наблюдать скопления до 10 пар. От 2 до 6 размножающихся пар отмечено на Пензенском водохранилище и на искусственных водоёмах Бековского, Кузнецкого, Колышлейского, Лунинского р-нов. Кроме размножающихся птиц в летнее время по мелководьям рек и водоёмов часто встречаются летне-кочующие поручейники [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в третьей декаде апреля – начале мая, покидает пределы региона в третьей декаде июля. В естественных биотопах предпочитает заливные луговины в поймах рек и по окраинам болот. В благоприятных антропогенных ландшафтах занимает преимущественно возвышенные, с густым травянистым покровом участки иловых полей и дамб очистных сооружений. Гнезда устраивают на сухих местах, обязательно с куртинами травы, дающей укрытие, недалеко от воды. В кладке обычно 4 яйца. Питается насекомыми, моллюсками.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 12 до 30 тыс. пар, наблюдается её флуктуация [3]. В Пензенской обл. численность поручейника 50–100 гнездящихся пар, роста не наблюдается. Лимитирующие факторы – распашка, осушение и зарастание пойменных лугов, усиление в пойменных угодьях пресса хищников.

Меры охраны. Вид внесён в приложение 3 Красной книги РФ, приложения соглашений, заключенных Россией с США, Индией, Японией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

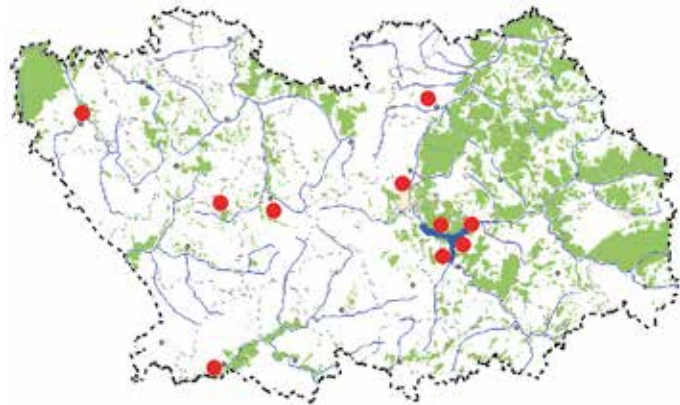
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова

Фото: И.П. Грищенко, 28.04.2013. Иловые чеки очистных сооружений г. Пензы.

МОРОДУНКА*Xenus cinereus* (Guldenstadt, 1775)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Кулик размером со скворца. Самец и самка имеют одинаковую окраску оперения. В весеннем оперении верх тела дымчато-серый с двумя продольными черными полосами вдоль спины, низ – белый. Бока шеи серые с мелкими черными пестринами, бровь светлая. Клюв длинный, заметно искривленный вверх, черный с желтым основанием. Ноги сравнительно короткие, серо-желтые или оранжевые. В осеннем оперении темные полосы на спине менее заметны, чем летом, и все перья имеют узкие белые каёмки.

Распространение. Евразия, от юго-западного побережья Белого моря к востоку до Чукотского хребта. В Европейской части России к северу на Канине до 68-й параллели, до дельты Печоры. К югу до Рязанской области, долины Керженца, районов Саратова [1]. В Пензенской обл. в начале XX в. отмечалось гнездование отдельных пар мородунок, позднее вид здесь не встречался. Вновь появился на территории области вслед за вселением сюда колониальных чайковых птиц, в связи с созданием Пензенского водохранилища (1978). В настоящее время ежегодное гнездование отмечается на Пензенском водохранилище, на иловых полях очистных сооружений г. Пензы, г. Каменки, р.ц. Земетчино, р.ц. Беково и на пруду-накопителе сточных вод в окр. с. Родники Лунинского р-на [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в третьей декаде апреля, начале мая. Последние мородунки покидают пределы региона в последней декаде июля. В естественных биотопах предпочитает побережья водоемов и острова с густым травянистым покровом. В антропогенных ландшафтах занимает преимущественно иловые поля очистных сооружений. Гнезда делают на сухих местах недалеко от воды, чаще в периферийных частях колоний чайковых птиц. При изменении места гнездования чайковых, вместе с ними исчезают и мородунки. Гнездование единичных обособленных пар мородунок было отмечено только на Пензенском водохранилище и в Каменском р-не на пруду в окр. с. Колударово. В кладке 4 яйца. Питается водными беспозвоночными.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 15 до 50 тыс. пар, наблюдается её флуктуация [4]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность мородунки 30–50 гнездящихся пар, с тенденцией медленного роста. Лимитирующие факторы – южная граница ареала, тесная связь с поселениями чайковых птиц, высокий фактор беспокойства.

Меры охраны. Вид внесён в приложения соглашений, заключенных Россией с США, Индией, Японией, Кореей и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильшенко, 2001.

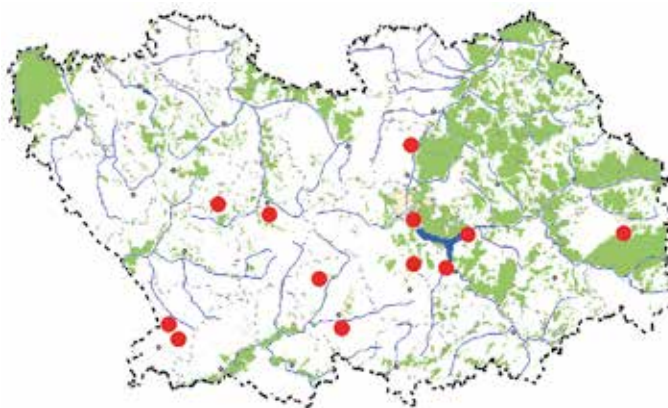
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова.

Фото: И.П. Грищенко, 03.05.2015. Иловые чеки очистных сооружений г. Каменки.

ЧЕРНОЗОБИК*Calidris alpina* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. 5 категория – вид, внесённый в Красную книгу РФ (охраняется балтийский подви́д *Calidris alpina schinzii* и сахалинский подви́д *Calidris alpina actites*).

Описание. Кулик размером со скворца. Самка и самец имеют сходную окраску оперения. В весеннем оперении спина и темя буроватые, шея и грудь в многочисленных пестринах, живот черный, подхвостье белое. Крылья сверху серые, снизу белые. Клюв черный, длинный, едва заметно искривлен вниз. Ноги черные. В осеннем оперении верх серый, низ белый. У молодых перья на крылья сверху с охристыми каймами, на груди и брюхе широкие черные пестрины.

Распространение. В Европейской части России к северу до арктического побережья. К югу до южного побережья Балтийского моря, р-на Пскова, побережья Финского залива, Мезенской губы, до дельты Печоры. Занимает сырые низкотравные пастбища Балтийского региона – на берегах моря и некоторых крупных озёр, а также болотисто-мохово-осоко-ивовая материковая тундра и некоторые арктические острова [1, 2]. В Пензенской обл. в начале XX в. пролетный вид, остается таковым и в наши дни. Редок во время весеннего пролёта, значительно чаще чернозобик встречается в период летних кочёвок и осеннего пролёта по мелководьям рек и водоёмов на остепнённых территориях Бессоновского, Каменского, Колышлейского, Кузнецкого, Пензенского, Тамалинского р-нов и на Пензенском водохранилище [3].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. обычная пролётная птица. В местах размножения населяет сырые низкотравные луга возле озёр, формирующиеся под воздействием выпаса скота. В тундрах предпочитает равнинные мелкопочечные участки среднего увлажнения. Гнездо размещает среди осоки или пушицы, где оно хорошо укрыто. В кладке 4 яйца. Питается различными беспозвоночными. В периоды миграции и зимовки населяет почти исключительно песчано-илистые отмели, при этом держится стаями от 5 до 60 птиц, но чаще в смешанных стаях с галстучниками, краснозобиками, турухтанами и т.д.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность номинативного подвида составляет от 100 до 200 тыс. пар, с неизвестной тенденцией её изменения и балтийского подвида 10–25 пар с тенденцией сильного снижения [4]. Численность балтийского подвида в начале 80-х гг. оценивалась в 2 тыс. пар с тенденцией сильного сокращения. Лимитирующие факторы – на местах гнездования – трансформация местообитаний под поля, прекращение или интенсификация выпаса скота, гибель кладок и птенцов от наземных и пернатых хищников; на пролете и на зимовках – охота [5].

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц [5]. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Томкович, 2013; 3. Фролов и др., 2017; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Томкович, 2001.

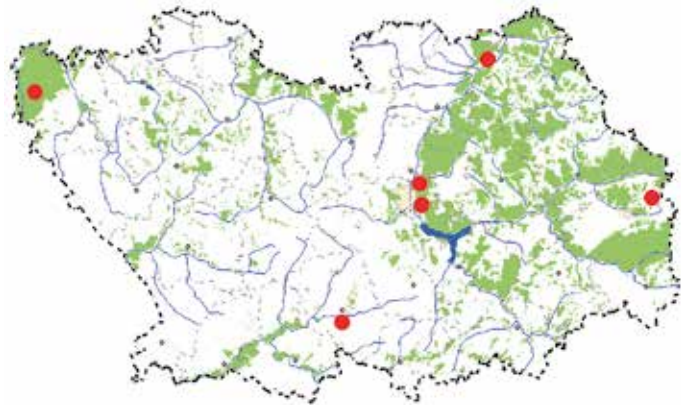
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова.

Фото: И.П. Грищенко, 26.06.2013. Пензенский р-н, р. Сура в окр. с. Засечное.

ДУПЕЛЬ*Gallinago media* (Latham, 1787)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Размером заметно крупнее бекаса, с более толстым и коротким клювом и более крупной головой. Самец и самка имеют сходную окраску оперения. Верх буро-черный с продольными широкими охристыми полосами на голове и спине. По крылу проходит белая полоса. Шея, грудь и живот, желто-бурые с тёмными пестринами. Ноги относительно короткие, зеленоватые или желто-коричневые. Самый надежный отличительный признак от других представителей этого рода – ярко-белые пятна по бокам хвоста, хорошо заметные при взлете и посадке птиц.

Распространение. Евразия, от Скандинавии и Дании к востоку до долины Енисея. В Европейской части России к северу до 67-й параллели. К югу до южной части Воронежской области, районов Саратова [1]. В Пензенской обл. за последние 40 лет было обнаружено только одно место гнездования в Земетченском р-не (1978–1980), где наблюдали ток дупелей и молодых птиц. В гнездовое время одиночные птицы были отмечены в Лунинском (1979), Кузнецком (1981), и Колышлейском (2002) р-нах и в черте г. Пензы (2012). Однако здесь ни разу не было обнаружено токов, гнезд или птенцов. Возможно, это мигрирующие самцы после окончания токования с более северных территорий России [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. весной первые дупеля отмечены во второй половине марта, начале апреля. В этот период вид был отмечен повсеместно на заливных луговинах в поймах рек Суры, Узы, Выши, а также в окрестностях крупных озёр, прудов и болот. Полигам. Гнездится на пойменных лугах, кочкарниках, не очень сырых травянистых болотах с кустарниками. Тока расположены в более сухих участках лугов, на полянах, на сухих гривах среди болот. Гнезда устраивает на земле в куртинах злаков, между осоковыми и злаковыми кочками. В кладке обычно 4 яйца.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 50 до 120 тыс. пар, с тенденцией слабого снижения [2]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность дупеля составляет не более 50 гнездящихся пар. Резкое снижение численности вида на территории области произошло в конце XIX начале XX вв., до этого вид рассматривался как обычный, и до настоящего времени ситуация не меняется [2]. Лимитирующие факторы – распашка и осушение пойменных лугов в прошлом, изменившийся характер использования данных биотопов в последние десятилетия ситуацию не изменяют.

Меры охраны. Вид внесён в приложение 3 Красной книги РФ, приложения соглашений, заключенных Россией с США, Индией, Японией, Кореей и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – о постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

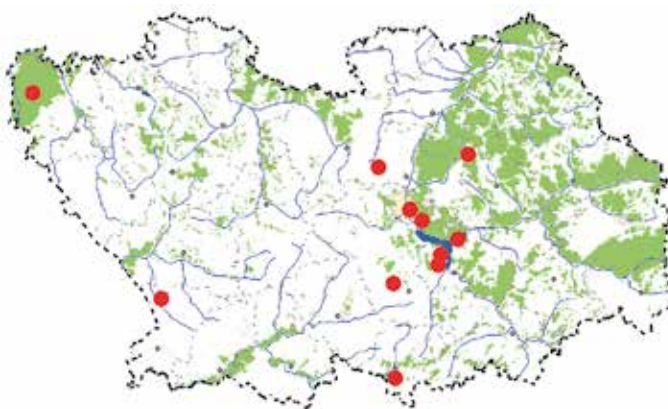
Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова. **Фото:** <https://hunterussia.ru>

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП*Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. 5 категория – вид, внесённый в Красную книгу РФ (охраняются популяции средней и южной части Европейской России).

Описание. Крупный кулик, размером с ворону. Самец и самка имеют сходную окраску оперения. Верх коричневатый, рябой с почти белой спиной и надхвостьем, хорошо заметными в полете. Голова, шея и грудь в продольных пестринах, брюшко белое. Клюв очень длинный, массивный, изогнутый вниз, коричнево-черный. Ноги длинные, серые. От других кроншнепов отличается крупными размерами, длинным клювом (более 2/3 общей длины головы) и отсутствием продольных полос на темени.

Распространение. Евразия, от Британских островов к востоку до Чарской котловины. В Европейской части России от степей в низовьях Дона и Волги до южного побережья Белого моря и северо-таёжных болот бассейна среднего течения р. Печоры [1, 2]. В Пензенской обл. одиночные птицы и небольшие стайки отмечали в период весенних и осенних миграций в Городищенском (2007), Бессоновском (2007), Кондольском (1990), Пензенском (1987), Тамалинском (2002) р-нах, на Пензенском водохранилище (1986, 1998, 2003) и в черте г. Пензы (2012). И только две встречи: в Земетчинском р-не (2-5.05.1977) и Малосердобинском р-не (15.07.2000) можно рассматривать как гнездовые, поэтому на территории области возможно не ежегодное гнездование единичных пар. Подобные факты отмечены для соседних областей [3].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. очень редкий пролётный вид. В период весеннего и осеннего пролёта держится по мелководьям крупных водоёмов расположенных на остепнённых территориях. В местах размножения гнездится на обширных пойменных лугах, травянистых или моховых болотах с сухими гривами и островками. Гнезда устраивает на земле в неглубокой ямке, открытой или защищенной травой или мелкими кустиками. В кладке обычно 4 яйца. Питание смешанное.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 45 до 100 тыс. пар, наблюдается её флуктуация [4]. Из них в средней и южной полосе региона предполагается наличие 900–5600 пар [5]. Лимитирующие факторы – деградация местообитаний, распашка лугов, осушение верховых болот; беспокойство гнездящихся пар во время сельхозработ, вытаптывание гнёзд скотом, браконьерство.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в приложения соглашений, заключенных Россией с США, Индией и Японией об охране мигрирующих птиц [5]. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди охотников.

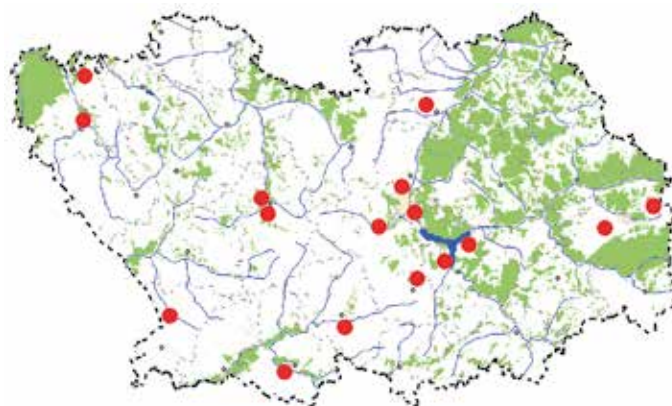
Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Морозов, 2013; 3. Фролов и др., 2017; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Бутьев, 2001.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова. **Фото:** <https://web-zoopark.ru>

БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК*Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения перелётно-гнездящийся вид региона, вид внесён в список нового проекта Красной книги РФ.

Описание. Крупный, с голубя, длинноногий и очень длинноклювый кулик. Окраска головы, шеи и верха груди самца в брачном наряде ярко-рыжая, низ груди – сочетания рыжих, бурых и белых пестрин. Брюхо белое с небольшим количеством темных пестрин. У самки голова, шея и верх груди охристо-серые. Молодые рыжевато-охристые. Во всех нарядах имеет яркую белую полосу вдоль крыла, белое надхвостье и основание хвоста, черную полосу по концу хвоста.

Распространение. Евразия, от Голландии, Бельгии к востоку до Барабинской степи и западного Алтая. В Европейской части России к северу до Финского залива, в Вологодской области до 60-й параллели, до низовьев Камы. К югу до северного побережья Черного моря, восточного Приазовья, в долине Волги до 48-й параллели, до Камыш-Самарских озер [1]. В Пензенской обл. одиночные гнездящиеся пары отмечены в Кузнецком (1979, 1987), Пензенском (1980), Сердобском (1988) и Каменском (1998), Колышлейском (2000), Лунинском (2006), Тамалинском (1977, 1979) р-нах и черте г. Пензы (1975, 1979). О встречах в гнездовое время имеются сообщения из Земетчинского, Кондольского, Колышлейского р-нов и с Пензенского водохранилища. Значительно чаще большой веретенник встречается в период летних кочёвок, весеннего и осеннего пролёта в степных р-нах западной и южной части области по мелководьям естественных и искусственных водоёмов [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. редкий вид, весной прилетает в конце апреля, начале мая. Все обнаруженные места гнездования представляли собой обширные заболоченные луговины в долинах рек Суры, Сердобы, Хопра, Атмиса, а также прудов и озёр. Гнездо располагается на земле, на участке с невысоким травостоем. В кладке 4 яйца. Питание смешанное.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 13 до 30 тыс. пар, наблюдается её флуктуация [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность большого веретенника составляет 20–30 гнездящихся пар, роста не наблюдается. Лимитирующие факторы – распашка и осушение пойменных лугов, беспокойство в гнездовой период и браконьерство.

Меры охраны. Вид внесён в приложение 3 Красной книги РФ, в приложения соглашений, заключенных Россией с США, Индией, Японией, Кореей и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

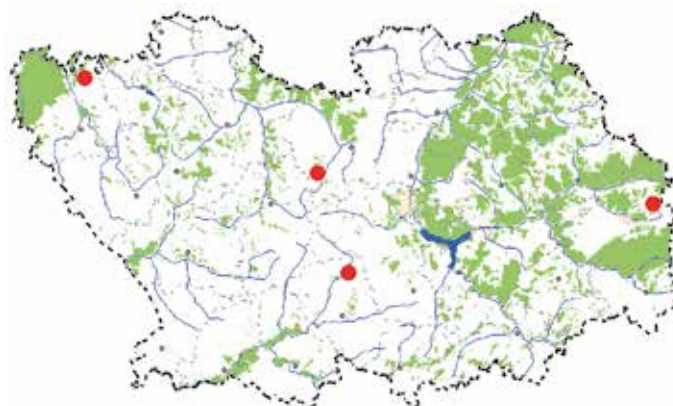
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова.

Фото: И.П. Грищенко, 01.05.2013. Иловые чеки очистных сооружений г. Каменки.

СТЕПНАЯ ТИРКУШКА*Glareola nordmannia* Nordmann, 1842

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Тиркушковые – Glareolidae



Категория и статус. 4 категория – неопределённый по статусу вид региона, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Птица некрупного размера, примерно с дрозда, одновременно напоминающая крачку и ласточку. Самец и самка имеют одинаковую окраску оперения. В весеннем оперении верх тела дымчато-бурый, горло желтовато-охристое с черным окаймлением, надхвостье и брюшко белые, испод крыла черный. В осеннем оперении горло с темными пестринами, охристость в оперении исчезает.

Распространение. Евразия, степи от низовьев Дуная до Оби, северная граница ареала проходит по широте Полтавы, Саратова, Самары, Оренбурга, огибает Урал с юга и в Западной Сибири идёт примерно от Челябинска через Курган, оз. Чаны до Барнаула и Бийска. К югу до северного побережья Черного моря, северных предгорий Большого Кавказа [1]. В Пензенской обл. до середины XX в. фиксировались единичные случаи залетов, позднее гнездящиеся пары были найдены в Мокшанском (1975), Колышлейском (1977) и Кузнецком (2003) р-нах. В гнездовое время одиночная пара птиц отмечена в Земетчинском (1985) р-не. В последнее десятилетие вид в регионе не регистрировался [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. очень редкий перелётно-гнездящийся вид. Населяет степные участки. Места гнездования степных тиркушек представляют собой непаханные поля из под злаковых культур, либо возделываемые поля с яровыми и кормовыми культурами, часто вблизи от временных весенних водоемов. Предпочитает гнездиться совместно с чибисами в колониальных поселениях. В районе мест гнездования степные тиркушки очень активно защищают территорию и при этом постоянно издают громкий крик. Гнезда располагаются на земле и представляют собой ямку в почве с фрагментарной выстилкой из листьев прошлогодней травы. В кладке 3-4 яйца. Питается насекомыми.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 6,0 до 7,0 тыс. пар, наблюдается её флуктуация [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность степной тиркушки в годы инвазий (годы, когда при увеличении численности в пределах центральной части гнездового ареала наблюдается расселение вида по гнездопригодным территориям за его пределами) оценивается в 10–15 гнездящихся пар. Лимитирующие факторы – Пензенская обл. расположена значительно севернее северной границы ареала степной тиркушки, разрушение гнезд и уничтожение кладок при с/х работах и выпасе скота.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, Красный список МСОП-96 [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Морозов, 2013; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Белик, 2001.

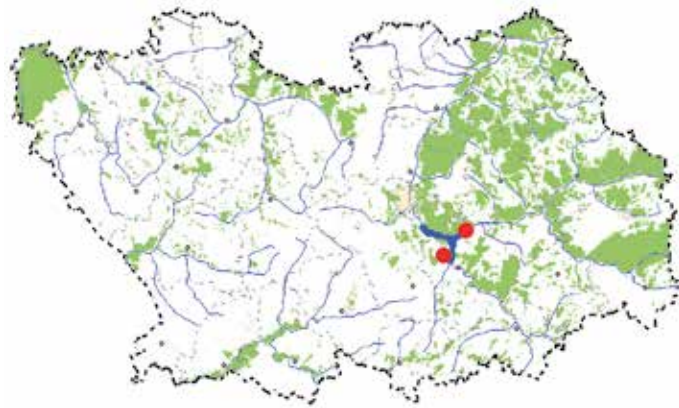
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова

Фото: В.В. Фролова, 12-14.06.2003. Кузнецкий р-н, окр. Селитбенского озера.

ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ХОХОТУН*Larus ichthyæetus* (Pallas, 1773)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae



Категория и статус. 5 категория – вид, внесённый в Красную Книгу РФ.

Описание. Очень крупная чайка. Голова бархатисто-чёрная, спина и крылья сизовато-серые, концы крыльев белые с чёрными пятнами, остальное оперение белое. Клюв трех-цветный, жёлто-красный с чёрной перевязью.

Распространение. От Крыма и Азовского моря к востоку до Маркаоля, котловины Больших Озёр в северо-западной Монголии. В Европейской части России к северу до 47-й параллели, в Волжско-Уральском междуречье до Камыш-Самарских озёр. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. впервые пара черноголовых хохотунов была встречена в 1.06.1986 г. на прудах Усть-Узинского рыбхоза в акватории Пензенского водохранилища. Повторное обследование этого района 05.06. показало отсутствие птиц. 26.05.1999 г. одиночного черноголового хохотуна вновь наблюдали на Пензенском водохранилище, на этот раз молодая птица длительное время (до конца июня) совместно с не размножающимися молодыми сизыми, озёрными и большими белоголовыми чайками держались на этом водоёме. В последние два десятилетия вид в регионе не регистрировался [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. залётная, летне-кочующая птица. В местах размножения населяет острова морских заливов и крупных внутренних водоёмов степной и полупустынных зон. Гнездится большими колониями или отдельными парами всегда рядом с чайками других видов. Гнёзда из сухих водорослей, травы, перьев, корешков. В кладке 3 яйца. В отличие от серых пуховых птенцов других крупных чаек, у черноголового хохотуна птенцы серебристо-белого цвета. Питается рыбой, отходами рыбного производства, мелкими грызунами, птенцами, ящерицами и крупными насекомыми. С середины лета молодые и взрослые птицы совершают послегнездовые кочёвки, далеко вылетая за пределы гнездового ареала [3].

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 25 до 28 тыс. пар, наблюдается её флуктуация [4]. Лимитирующие факторы в районах размножения – жёсткие требования к местам гнездования (удалённые от берега острова, которые хорошо изолированы от проникновения наземных хищников), чувствительность к фактору беспокойства в гнездовых поселениях, преследование человеком (отстрел в рыбхозах, сбор яиц) [5].

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в приложение соглашения, заключённого Россией с Индией об охране мигрирующих птиц [5]. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

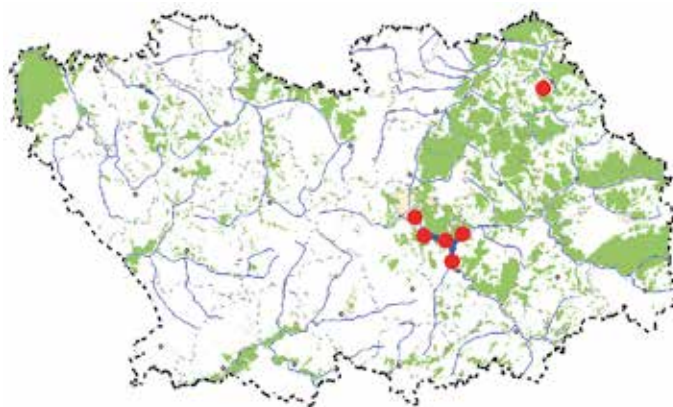
Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Рябицев, 2001; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Зубакин, 2001.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова. **Фото:** <https://историческая самара.рф>

КЛУША*Larus fuscus* Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae



Категория и статус. 5 категория – вид, внесённый в список нового проекта Красной книги РФ.

Описание. Крупная белоголовая чайка. Спина и крылья чёрного или буро-чёрного цвета, без какого-либо контраста между окраской конца крыла и остальной его частью. На конце внешнего видимого махового пера есть маленькое белое предвершинное пятнышко. Ноги ярко-жёлтые, клюв ярко-жёлтый с ярким красным пятном на изгибе подклювья.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает Атлантическое побережье Европы, В Европейской части России встречается только номинативный подвид клуши (*L. f. fuscus*), который обитает на севере Норвегии, в Швеции, Эстонии, Финляндии и на северо-западе России. Основные места гнездования в России находятся в Карелии и на Соловецких островах. Численность номинативного подвида заметно снизилась в течение последних лет [1]. В Пензенской обл. первую стаю клуш из 4 птиц наблюдали на Пензенском водохранилище весной 1984 года (4.05.). Весной 1985 года (20.04) на р. Сура в окр. с. Засечное Пензенского р-на была вновь встречена отдыхающая пара чаек. В последующие годы, до настоящего времени ежегодно отмечается на Пензенском водохранилище в период весенних и осенних миграций. Наиболее ранние встречи весной зарегистрированы в начале апреля (12.04.2001, 5.04.2007, 27.03.2016). Наиболее поздняя встреча в конце июня (25.06.1995). В осенние месяцы наиболее поздние встречи в октябре (1.10.2000, 1.10.2006, 5.10.2008). За пределами долины р. Суры встречена только один раз 6.06.2008 в Никольском р-не в окр. с. Мокрая Поляна [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. очень редкий пролётный вид, представленный единичными птицами. В местах размножения населяет острова лишённые растительности недалеко от берега моря или по берегам озёр. Гнездится отдельными парами или небольшими колониями. Для постройки гнезда использует мох, сухую траву, кусочки тростника и т.п. В кладке 2 яйца, реже 1 или 3 яйца. Насиживают кладу оба родителя. Питается рыбой, моллюсками, крабами, насекомыми, отходами рыбного производства, мелкими грызунами и птенцами. Регулярно кормится на свалках [1].

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 4,0 до 6,5 тыс. пар, наблюдается её флуктуация [3]. Лимитирующие факторы в районах размножения – возросшая конкуренция на местах гнездования с серебристой чайкой, чувствительность к фактору беспокойства со стороны человека в гнездовых поселениях, наземные и воздушные хищники.

Меры охраны. Вид внесён в список нового проекта Красной книги РФ. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг вида на данной территории, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Х. Гроот Куркамп, 2013; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017.

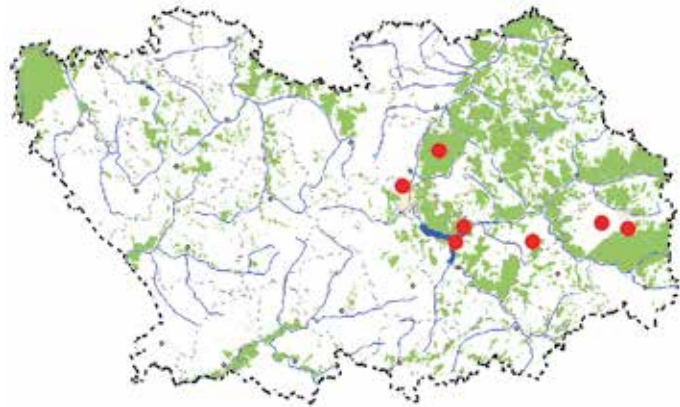
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова.

Фото: И.П. Грищенко, 27.03.2016. Река Сура в черте г. Пензы.

СИЗАЯ ЧАЙКА*Larus canus* Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae

**Категория и статус.** 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Уменьшенная копия больших белоголовых чаек. Самцы и самки имеют одинаковую окраску оперения. В весеннем оперении голова и низ тела белые, крылья сверху светло-сизые с чёрным рисунком на конце крыла, который распространяется по пяти или шести внешним первостепенным маховым перьям. Маховые перья с белыми вершинными пятнами. Клюв жёлто-зелёный, без красного пятна на подклювье, ноги зеленоватые или желтоватые. В зимнем оперении на голове появляются серые пятна или пестрины, особенно они многочисленны на шее. Клюв с тёмным предвершинным пятном или узкой тёмной полоской.

Распространение. От Исландии до Камчатки. На севере граница ареала проходит между полярным кругом и 70° с.ш. На юге через южную Белоруссию, на Днепре опускается до 50° с.ш. и далее между 50° и 53° с.ш. до Казахстана [1]. В Пензенской обл. до 1980 г. ежегодно отмечалась на весеннем пролёте. В 1980 г. на Пензенском водохранилище были обнаружены первые две гнездящиеся пары, с этого времени водохранилище становится местом ежегодного гнездования 1–2 пар, до настоящего времени. В последующие годы, размножающиеся пары были отмечены на: болоте Яндова (1991, 1992, 1997, 2000) и Бобровом озере (2006) в Кузнецком р-не, Большом Торфяном болоте в окр. с. Средняя Елюзань Городищенского р-на (1990, 2003), в Бессоновском р-не в окр. ныне брошенной деревни Адамовка (2000), на чеках очистных сооружений г. Пензы (2000, 2001) [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. очень редкий перелётно-гнездящийся и обычный пролётный вид. Населяет крупные водоёмы и обширные болота региона. Местом гнездования служили острова, торчащие сухие деревья и пни от срезанных и сломавшихся деревьев, торфяные сплавины, шлаковые обнажения на иловых чеках. Отмечены случаи совместного гнездования с озёрной чайкой и речной крачкой. Гнезда строят оба родителя из сухих прошлогодних остатков травы. В кладке 3 яйца. Питается мелкой рыбой, беспозвоночными, разного рода отходами, мелкими грызунами и птенцами птиц.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 250 до 600 тыс. пар, наблюдается её флуктуация [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке вид сохраняет своё присутствие на уровне 15–20 гнездящихся пар. Лимитирующие факторы – южная граница гнездового ареала, деградация гнездопригодных местообитаний в результате рекреационного использования, чувствительность к фактору беспокойства, усиление пресса хищников.

Меры охраны. Вид внесён в приложения соглашений, заключённых Россией с США, Японией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Юдин, Фирсова, 1988; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

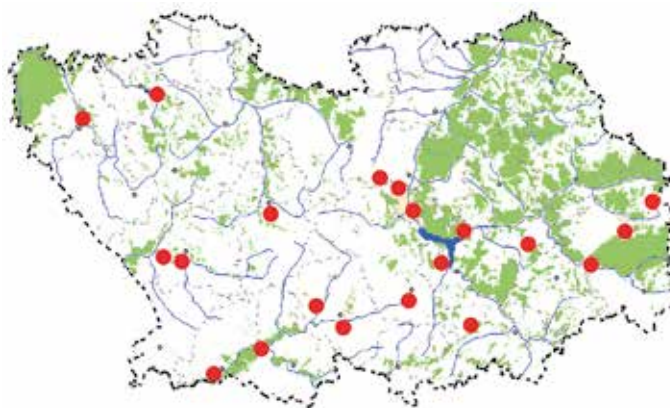
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова.

Фото: И.П. Грищенко, 25.10.2016. Пензенское водохранилище.

ЧЕРНАЯ КРАЧКА*Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae



Категория и статус. 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Мелкая крачка. В весеннем оперении спина и крылья аспидно-серые, голова и шея чёрные, грудь и брюшко тускло-чёрного или черновато-аспидного цвета, клюв чёрный, на хвосте неглубокая вырезка. Самец и самка имеют сходную окраску оперения. Уже с конца мая начинается линька в осеннее оперение, начиная с головы, сменяются чёрные перья на горле и вокруг глаз на белые.

Распространение. Евразия, от атлантического побережья к востоку до Минусинской впадины. В Европейской части России к северу до Ладожского озера, южной части Вологодской области, районов Перми. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. гнездящиеся пары отмечены в Белинском, Городищенском, Заметчинском, Каменском, Колышлейском, Кузнецком, Пензенском, Сердобском, Шемышейском р-нах, в черте г. Пензы и на Пензенском водохранилище. В гнездовое время встречается в Бессоновском, Вадинском, Кондольском и Бековском р-нах [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в I–II декаде мая, небольшими стайками от 4 до 20 птиц. Населяет озера-старичьи, верховые болота, заболоченные участки водохранилищ. Гнездится колонияльно от 3 до 40 пар. Отмечены случаи совместного гнездования с белокрылой крачкой. Гнезда располагаются на «сплавинах» (слой плавающих отмерших остатков болотной растительности) в краевой части зарослей осоки, рогоза. Гнездовым материалом служат остатки окружающей прошлогодней растительности и молодые побеги. В кладке 3 яйца. Пища – разнообразные водные и околоводные насекомые, пиявки, рачки, моллюски, которых птицы собирают с плавающей, надводной и околоводной растительности, а также мелкая рыба и головастики, при этом в воду ныряют редко и над открытой водой охотятся мало.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 45 до 85 тыс. пар, наблюдается её флуктуация [3]. В Пензенской обл. в начале XX в. обычный, а местами многочисленный вид. В настоящее время по экспертной оценке численность черной крачки составляет 200–400 гнездящихся пар, с тенденцией умеренного снижения. Лимитирующие факторы – осушение пойменных озер-старичьих, фактор беспокойства, разрушение гнёзд хищными водными млекопитающими и пернатыми хищниками, частая гибель кладок от изменения уровня воды.

Меры охраны. Вид внесён в приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с США, Японией, Индией, республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

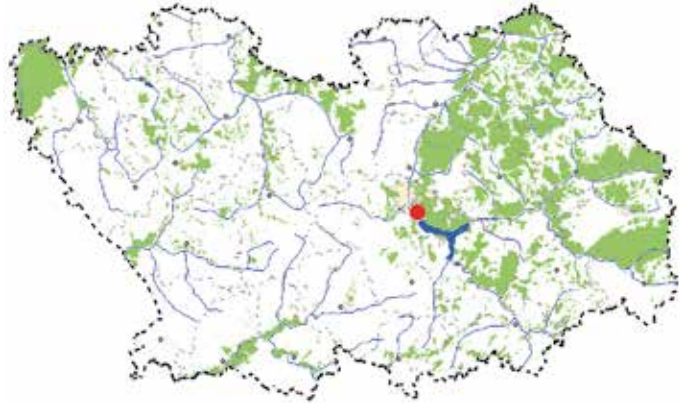
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова.

Фото: В.В. Фролова, 03.07.2017. Арбековские пруды, г. Пенза.

МАЛАЯ КРАЧКА*Sterna albifrons* (Pallas, 1764)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae



Категория и статус. 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения перелётно-гнездящийся вид региона, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Мелкая крачка. В весеннем оперении верх тела светло-серый, низ белый; на голове черная шапочка, лоб белый, от основания клюва к шапочке через глаз проходит черная полоска. Клюв относительно длинный, ярко-желтый, с черным кончиком. Самец и самка имеют сходную окраску оперения. В осеннем оперении белое пятно на лбу более обширное и включает уздечку между клювом и глазом. Малые верхние кроющие крыла становятся тёмными. Клюв чёрный.

Распространение. Евразия, от Атлантического до Тихоокеанского побережья. В Европейской части России к северу до Ленинградской, Тверской, Ярославской, Костромской областей, бассейна Вятки. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. до середины XX в. малая крачка – обычный пролётный вид. С середины 60-х гг. стала ежегодно гнездиться на песчаных отмелях р. Суры в окрестностях с. Засечное (Куриловка) Пензенского р-на и пос. Барковка (г. Пенза). С созданием Пензенского водохранилища (1978) граница гнездования в бассейне Суры сдвинулась вверх по течению Суры до с. Старая Яксарка Шемышейского р-на. В 1998 г. малая крачка, вселилась в абсолютно нехарактерный для неё биотоп, загнездилась на иловых чеках очистных сооружений г. Пензы. В последнее десятилетие вид полностью покинул как место гнездования Пензенское водохранилище и иловые чеки очистных сооружений в виду их реконструкции. На месте основного места гнездования был сооружён городской пляж [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает во II декаде мая. В естественных биотопах населяет песчаные острова и косы – места активного отдыха населения. В антропогенных ландшафтах занимает высыхающие чеки иловых полей очистных сооружений. Гнездится колонially. Гнёзда представляют собой ничем не выложенные ямки в грунте. Удалённость гнёзд в колонии друг от друга 1–10 м. В кладке 2–3 яйца. Продуктивность гнездящихся пар чрезвычайно низкая из-за постоянного разорения гнёзд и гибели птенцов от рук отдыхающих и домашних животных. Поэтому период яйцекладки практически с конца мая до конца июля, при этом одни и те же пары несколько раз приступают к размножению. Питается мелкой рыбой и водными беспозвоночными.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 12 до 18 тыс. пар, наблюдается её флуктуация [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность малой крачки 25–50 гнездящихся пар, с тенденцией резкого снижения. Лимитирующие факторы – фактор беспокойства и усиление пресса хищников в местах гнездования.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в приложения соглашений, заключенных Россией с США, республикой Корея, КНДР, Индией и Японией об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Зубакин, 2001.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова

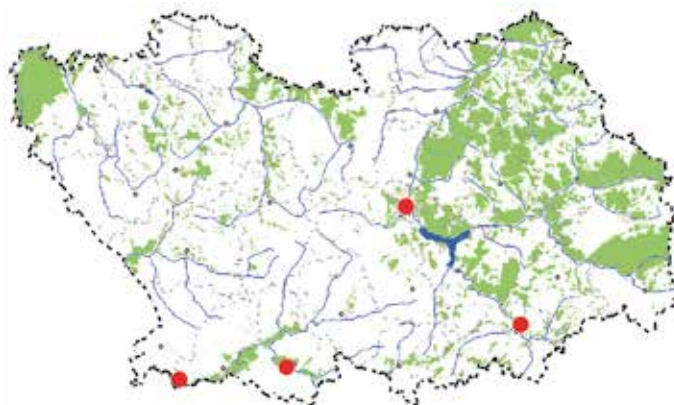
Фото: И.П. Грищенко, 26.05.2013. Пензенский р-н, р. Сура в окр. с. Засечное.

КОЛЬЧАТАЯ ГОРЛИЦА*Streptopelia decaocto*

(Frivaldszky, 1838)

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные – Columbidae

**Категория и статус.** 3 категория – редкий осёдлый вид.

Описание. Маленький длиннохвостый голубь, почти на половину меньше всем известного сизого голубя. Самая характерная деталь окраски оперения, это узкий чёрный «ошейник» выделяющийся на фоне светлого однотонного перьевого покрова. Самец и самка имеют сходную окраску оперения. Синантропная птица, поэтому, как правило, к людям относится доверчиво и подпускает к себе на небольшое расстояние.

Распространение. Исходный гнездовой ареал охватывал часть Азии – от Турции до Индии и Средней Азии. В XX в. распространилась по всей Европе, некоторым территориям Азии и Северной Африки. В Европейской части России встречается в городах и посёлках степной и лесостепной зоны [1]. В Пензенской обл. первая размножающаяся пара кольчатой горлицы была отмечена в 1978 г. в г. Пензе. С этого времени её численность начала резко возрастать, и уже в середине 80-х годов это был обычный вид посёлков и городов региона. В 90-х годах наблюдалось снижение численности вида, которое привело на рубеже XX-XXI вв. к тому, что она повсеместно становится очень редким осёдлым видом. Сейчас нам известны только четыре места ежегодного круглогодичного присутствия кольчатых горлиц в области: г. Пенза, г. Сердобск, р.ц. Лопатино и с. Зубрилово Тамалинского р-на [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. кольчатая горлица населяет исключительно города и посёлки, за пределами населённых пунктов размножающиеся пары не встречены. Важным условием при выборе мест гнездования является наличие древесной растительности, так как в отличие от сизого голубя она строит свои гнёзда на ветвях. Гнездится отдельными парами, которые могут быть объединены в скопления из 2-5 пар несколько удалённых друг от друга. Это хорошо прослеживается в период токования самцов. Гнездо, типичная голубиная постройка, в кладке 2 яйца. Питается различными семенами и тем, что она найдёт рядом с человеком.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 300 до 500 тыс. пар, с тенденцией слабого снижения [4]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность кольчатой горлицы оценивается в 50–300 гнездящихся пар, с тенденцией её снижения. Лимитирующие факторы – проникновение в город сорок и ворон, усиление пресса хищников в местах гнездования.

Меры охраны. В России специальных мер охраны не предусмотрено [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Сметанин, 2013; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

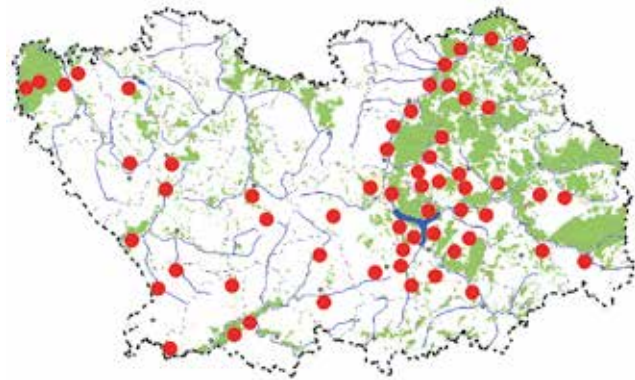
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова.

Фото: И.П. Грищенко, 26.01.2016. микрорайон Южная поляна г. Пензы.

ОБЫКНОВЕННАЯ ГОРЛИЦА*Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные – Columbidae



Категория и статус. 2 категория – сокращающийся в численности, редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Маленький длиннохвостый голубь, почти на половину меньше всем известного сизого голубя. Самец и самка имеют сходную кремово-сероватую окраску оперения. Самая характерная деталь окраски оперения, это чешуйчатый рыже-чёрный рисунок на верхней стороне крыльев и хорошо видная у взлетающей птицы белая окантовка хвоста. На шее имеются чёрные пятна, через которые проходят белые полосы.

Распространение. Европа, Северная Африка, Ближний Восток и Центральная Азия. В Европейской части России обычен в степной и лесостепной зоне, на севере в качестве редкого вида доходит примерно до Санкт-Петербурга и Москвы [1]. В Пензенской области на протяжении XX в. характеризуется как многочисленный повсеместно встречающийся вид, с показателем 0,47–1,46 пары на 1 км маршрутного учёта. На рубеже XX–XXI вв., начался процесс сильного снижения численности. При проведении учётов в 2000–2010 гг. встречаемость вида приблизилась к нулю в Башмаковском, Земетченском, Каменском, Пачелмском, Пензенском, Шемышейском районах. Учётные работы, проведённые на территории Пензенского и Шемышейского районов в 2012–2015 гг. показали, что плотность обыкновенной горлицы сохраняется на уровне 4,7 пары на 100 км². На этом фоне выделяются районы с высокой численностью, это Городищенский и Тамалинский районы [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в III декаде апреля, первых числах мая. Селится в смешанных и хвойных лесах, пойменных лесах рек, ползащитных лесополосах. Гнёзда строит на ветвях деревьев и кустов, на небольшой высоте от земли. Гнёзда представляют собой искусно сложенные просвечивающие насквозь стопки гнездового материала, которые при всей внешней хрупкости и ненадёжности выдерживают вес сидящей птицы, кладки и растущих птенцов. В кладке 2 белых яйца. Кормится, разыскивая на земле семена, всходы злаков и беспозвоночных.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 7,0 до 15,0 тыс. пар, с тенденцией сильного снижения [3]. В Пензенской обл. численность обыкновенной горлицы в период с 1978 г. по 1995 г. составляла 20–25 тыс. размножающихся пар, в настоящее время по экспертной оценке 1500–2500 пар. Лимитирующие факторы – деградация сельского хозяйства, усиление пресса хищников в местах гнездования.

Меры охраны. Вид включён в список нового проекта Красной книги РФ, внесён в приложение двустороннего соглашения, заключённого Россией с Индией об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Сметанин, 2013; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

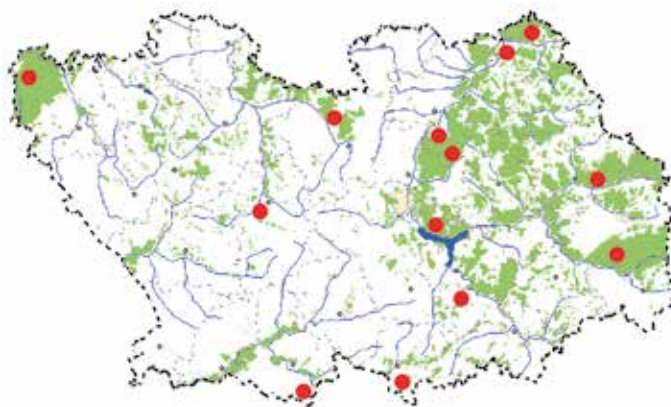
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова.

Фото: В.В. Фролова, 04.07.2017. Шемышейский р-н, окр с. Старое Дёмкино.

ФИЛИН*Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Категория и статус. 3 категория – редкий осёдлый вид региона, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Очень крупная сова размером почти с гуся. Окраска рыжая или охристая с большим количеством тёмных пестрин. На голове большие ложные «уши» из перьев, глаза имеют оранжевый цвет с тёмным зрачком, тёмный клюв. Ноги и пальцы оперены до когтей. Самец и самка имеют сходную окраску оперения. Самки крупнее самцов.

Распространение. Евразия, от Атлантического до Тихоокеанского побережий. В Европейской части России к северу до Кольского п-ва, р-на Архангельска, долины Мезени, в долине Печоры до 66 параллели. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. в начале XX в. обычный оседлый вид, практически полностью истребленный человеком к середине века. В настоящее время известно два места ежегодного гнездования филинов в Шемышейском (окр. с. Мачкасы) и Сердобском (окр. с. Байка) р-нах. Токующие самцы ежегодно отмечаются в Городищенском, Земетчинском, Кузнецком, Мокшанском, Никольском р-нах. Одинокую птицу наблюдали в гнездовое время в Лунинском (июль 2000), Каменском (12.08.2014), Малосердобинском (19.05.1999), Пензенском (10.04.1993), Сосновоборском (апрель 2002) р-нах, однако характер их пребывания точно не установлен [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. очень редкая осёдлая и зимне-кочующая птица. Обитатель различных местообитаний. Для гнездования чаще использует труднодоступные участки рельефа во всех природных ландшафтах. Избегает близости человека. Важным условием для гнездования является наличие стабильных кормовых ресурсов и укрытий для гнезд. Пары обитают на гнездовом участке много лет. В нашем регионе гнезда устраивает на земле, размещая их на склонах и в нишах обрывов овражно-балочных участков. Кладка до 5 яиц. Пищевой специализации нет, питается птицами, мелкими млекопитающими.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 2500 до 5000 пар, наблюдается её флуктуация [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность филина оценивается в 10–25 репродуктивных пар, с тенденцией умеренного роста. Лимитирующие факторы – прямое преследование человеком, высокий фактор беспокойства особенно в гнездовое время.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, приложение 2 СИТЕС, приложение двустороннего соглашения заключённых Россией с республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Воронецкий, 2001.

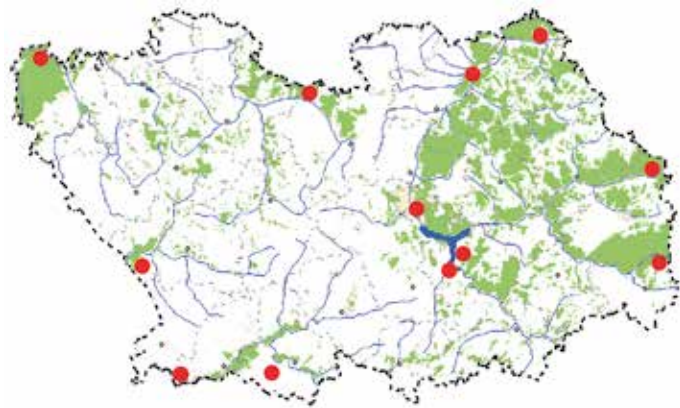
Составители: В.В. Фролов, И.В. Муравьёв, Г.А. Анисимова. **Фото:** <https://pinterest.ru>

СПЛЮШКА

Otus scops (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Категория и статус. 4 категория – вид неопределённый по статусу.

Описание. Маленькая совка, размером с дрозда. Окраска пятнисто-серая. От сычей отличается наличием «ушек» из перьев, хорошо заметных при испуге и возбуждении, обычно «ушки» прижаты и не видны. Пальцы ног не оперены. Все оперение имеет пятна и пестрины, а так же поперечный струйчатый рисунок. Глаза желтые. Встречаются так же рыжие морфы и переходные формы.

Распространение. Евразия, от Пиренейского п-ва до Забайкалья. В Европейской части России к северу до Ленинградской, северной части Московской, Ярославской, Нижегородской областей, восточнее до 56-й параллели. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. в начале XX в. очень редкий гнездящийся вид, остается таковым и в настоящее время. За последние 50 лет фактов достоверного гнездования сплюшки не обнаружено, отсутствуют и прямые визуальные наблюдения. Голоса одиночных кричащих самцов в весенне-летние месяцы являются единственным основанием для предположения о гнездовании и присутствии вида. В настоящее время мы располагаем информацией о 15 встречах токующих самцов в Белинском (2002), Земетчинском (2003), Кузнецком (2002), Лунинском (2001), Мокшанском (2003), Никольском (2003), Сердобском (1999, 2002, 2003), Шемышейском (1986, 2003), Тамалинском (2002) р-нах, в заповеднике «Приволжская лесостепь» (Верховья Суры 1999 и 2004) и в окр. г. Пензы (1994). В последнее десятилетие дополнительной информации о состоянии в регионе сплюшки не получено [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской области очень редкая перелётно-гнездящаяся птица. Гнездится в различных лесах, преимущественно в лиственных и смешанных, охотнее всего в пойменных, а так же в березово-осиновых колках, не избегает культурного ландшафта и живет в парках и садах со старыми дуплистыми деревьями. Гнездится в укрытиях – дуплах, естественных и сделанных дятлами, иногда в скворечниках, в пустотах построек, в старых сорочьих или вороньих гнездах. В кладке 4–5 яиц. Основная добыча насекомые, мелкие грызуны и воробьиные птицы.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность от 80 до 120 тыс. пар, с тенденцией разнонаправленных трендов [3]. В Пензенской области по экспертной оценке численность сплюшки оценивается в 25–50 гнездящихся пар. Необходимо отметить очень слабую изученность вида в нашей области. Лимитирующие факторы – не изучены.

Меры охраны. Вид внесён в приложение 2 СИТЕС [4]. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг вида на данной территории, охраняется на участке Верховья Суры государственного заповедника «Приволжская лесостепь», распространение информации об охране вида среди населения.

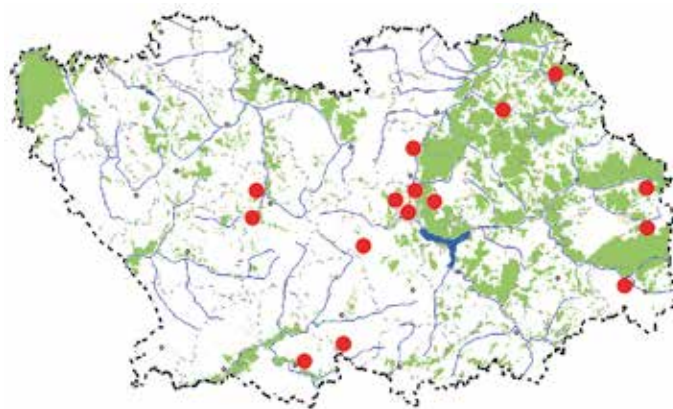
Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильешенко, 2001.

Составители: В.В. Фролов, В.Ю. Ильин, И.В. Муравьев, Г.А. Анисимова. **Фото:** <https://35photo.pro>

ДОМОВЫЙ СЫЧ*Athene noctua* (Scopoli, 1769)

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Категория и статус. 2 категория – сокращающийся в численности, очень редкий осёдлый вид.

Описание. Небольшая сова, размером с дрозда. Спинная сторона бурая с многочисленными белыми пестринами и пятнами. Низ светлый, густо покрыт продольными бурыми пестринами. Глаза желтые, клюв светлый. Лицевой диск выражен относительно слабо, приплюснутый, от чего голова выглядит немного уплощённой. Пальцы ног оперены только у их оснований. Самка и самец по окраске оперения не отличаются.

Распространение. Евразия, от Атлантического побережья до северо-восточного Китая и Корейского п-ва. В Европейской части России к северу до Псковской, Московской областей, средней части Мещеры, восточнее до 56-й параллели. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. вид в начале XX в. в отдельных западных районах встречался во множестве, при этом оставаясь редким на востоке. К началу XXI в. он становится очень редким на всей территории региона. За все годы наших исследований, выводки домового сыча были встречены только пять раз в: Бессоновском (1985, 2012), Неверкинском (1982) р-нах, г. Пензе (2002) и г. Сердобске (2013). В гнездовой период одиночных птиц наблюдали в Каменском (1999), Колышлейском (2004-2008), Кузнецком (1988), Никольском (1976, 2001), Пензенском (1979) р-нах и г. Пензе (1975, 2003) [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. преимущественно населяет антропогенный ландшафт, открытые безлесные участки. Держится одиночными парами. В местах гнездования хорошо заметен, поскольку часто можно наблюдать ближе к вечеру сидящих домовых сычей на столбах электропередач, изгородей, постройках, кучах камней и других возвышенных местах. Потрясенный сидящий сыч начинает резко опускаться и подниматься на ногах, «кланяться», что является характерной только для него поведенческой чертой. Для гнезд выбирает ниши, пустоты в строениях, гнездится на чердаках, в сараях, дуплах, кучах крупного мусора, охотно занимают искусственные дуплянки. В кладке 4–5, бывает до 9 яиц. Питается в основном грызунами.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 50 до 70 тыс. пар, с тенденцией слабого роста [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность домового сыча оценивается в 50–100 репродуктивных пар, тенденция её изменения совпадает с общероссийской. Лимитирующие факторы – возросший пресс со стороны каменной куницы и одичавших кошек в антропогенном ландшафте, браконьерство.

Меры охраны. Вид внесён в приложение 2 СИТЕС [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

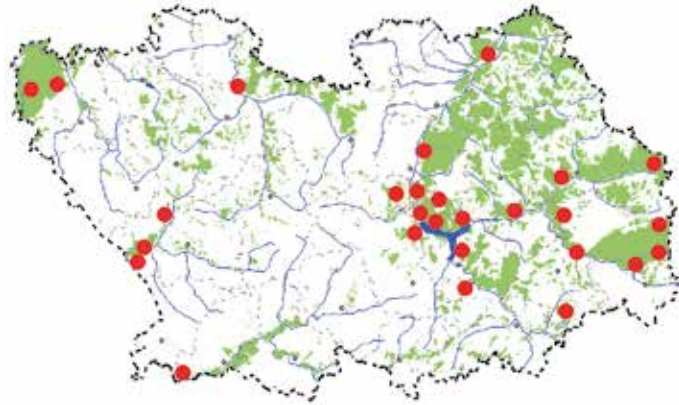
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова

Фото: В.В. Фролова, 25.09.2015. Зоопарк, г. Пенза, птица из выводка, обнаруженного в г. Сердобске 11.06.2013.

СЕРАЯ НЕЯСЫТЬ*Strix aluco* (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Категория и статус. 2 категория – сокращающийся в численности, редкий осёдлый вид.

Описание. Крупная сова, коренастая, большеголовая и короткохвостая. Окраска оперения бурая с тёмными продольными пестринами и отдельными светлыми пятнами на спине, которые образуют на плече и поперёк крыла две неявных светлых полосы. Существуют две отличающиеся по окраске морфы: серая и рыжая. Глаза черные. Самец и самка имеют сходную окраску оперения.

Распространение. В Евразии ареал разобщён. В Европейской части России к северу распространён примерно до 60-й параллели. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. до 70–80 гг. XX в. повсеместно обычный гнездящийся вид. К началу XXI в. значительно снизил свою численность в районах области и стал редким видом. В гнездовой период серая неясыть отмечена в Земетчинском (1977, 1990), Нижнеомовском (1980), Белинском (1979, 1987, 2002), Тамалинском (2002), Лунинском (1986), Бессоновском (1980, 2002), Пензенском (1977, 1989, 1990, 1993, 2000, 2002), Шемышейском (1982, 1987, 1988, 2000), Городищенском (1978, 1988), Сосновоборском (1988), Кузнецком (1980, 2001, 2002), Камешкирском р-нах и г. Пензе (1980, 1981, 1991, 2000, 2002, 2003, 2009). В последнее десятилетие зарегистрированы только шесть встреч в зимне-весеннее время (г. Пенза 17.03. и 9.05.2009, Шемышейский район 10.02.2010, Пензенский р-он 9.03.2014, 04.02.2016 и 16.03.2017) [2, 3].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. предпочитает держаться по лесным пойменным массивам и отдельным участкам старовозрастных лесов в лесопарковой зоне населённых пунктов. Избегает лесов покрывающих возвышенные водораздельные участки, сосновые боры. Обнаруженные гнёзда располагались в дуплах, полудуплах старовозрастных деревьев, брошенных на деревьях ульях, в нишах зданий. В кладке 3–5 яиц. Основная добыча полевки, мыши, землеройки.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность серой неясыти от 50 до 120 тыс. пар, с тенденцией разнонаправленных трендов [4]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность серой неясыти составляет 200–400 гнездящихся пар при средней плотности 2,8–3,2 пары на 100 км², с тенденцией умеренного сокращения. Лимитирующие факторы – браконьерство, сокращение площадей старовозрастных лесов, увеличение численности лесной куницы. Одной из возможных причин также считается резкое увеличение численности длиннохвостой неясыти, однако фактами выраженной конкуренции между видами мы не располагаем, не описаны они и в литературе.

Меры охраны. Вид внесён в приложение 2 СИТЕС [5]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения, охраняется в государственном заповеднике «Приволжская лесостепь».

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Лебяжинская, 1999; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Ильяшенко, 2001.

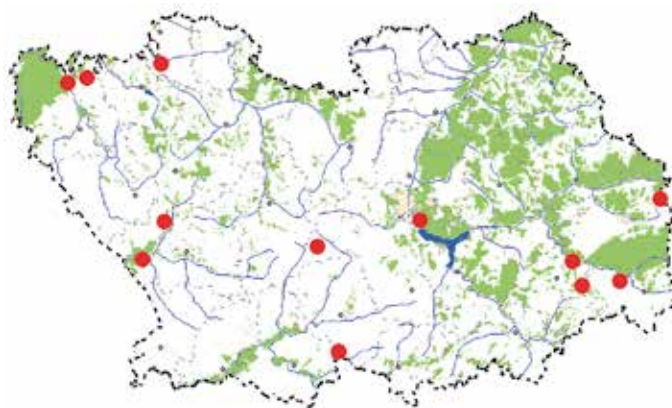
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова.

Фото: В.В. Фролова, 09.05.2009. Лесной массив в окр. пос. Ахуны, г. Пенза.

СИЗОВОРОНКА*Coracias garrulus* Linnaeus, 1758

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Сизоворонковые – Coraciidae



Категория и статус. 1 категория – находящийся под угрозой исчезновения, очень редкий перелётно-гнездящийся вид региона, внесённый в список нового проекта Красной книги РФ.

Описание. Птица размером немного меньше галки. Узнается безошибочно по окраске, в которой преобладает голубой, красно-рыжий и черный цвета. Анатомическая особенность строения ног – сросшиеся у основания передние пальцы. Самец и самка внешне не отличаются. В конце лета и осенью окраска практически не изменяется, но голубой цвет бледнее, с зеленоватым оттенком.

Распространение. Евразия, от Пиренейского полуострова к востоку до долины верхней Оби. В Европейской части России к северу до южных окраин Ленинградской, Вологодской, Нижегородской областей, в долине Волги до р-на Казани. К югу до государственной границы России [1]. В Пензенской обл. в начале XX в. обычный вид, который в 60-70 годах испытал резкое снижение численности. Последний факт обнаружения гнезда сизоворонки описан в 1967 г. в правобережной пойме р. Суры в окр. с. Засечное Пензенского р-на. В последующие годы вид встречен в гнездовое время в Белинском (1979), Заметчинском (1980), Спасском (1980) и Неверкинском (1982) р-нах. Авторы в последние годы отмечали вид только на границе с Ульяновской (окр. с. Рызлей, Барышский р-он., 2004) и Саратовской (окр. с. Байка Сердобский р-он, Пензенской обл., 2003) областями. Исследователи заповедника «Приволжская лесостепь» считают данный вид на участках заповедника в Неверкинском (Борок), Камешкирском (Кунчеровская лесостепь) и Каменском (Попереченская степь) р-нах обычным летующим видом. Наши попытки обнаружить здесь сизоворонку успеха не имели [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. населяют степи, преимущественно с участками пойменных или островных лесов, охотно селятся в сельской местности. Гнездятся в укрытиях, дуплах, пустотах строений, выкапывают норы глубиной до 0,5 м в обрывах. Обнаруженное место гнездования располагалось в дупле старовозрастного тополя. Подстилка в гнезде была представлена древесной трухой, в кладке было 3 яйца. Питаются насекомыми, ящерицами, амфибиями, фруктами и ягодами.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 6 до 15 тыс. пар, с тенденцией слабого снижения [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность сизоворонки составляет 5–15 репродуктивных пар. Лимитирующие факторы – неизвестны [2].

Меры охраны. Вид внесён в приложение двустороннего соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц [4], внесён в список нового проекта Красной книги РФ. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

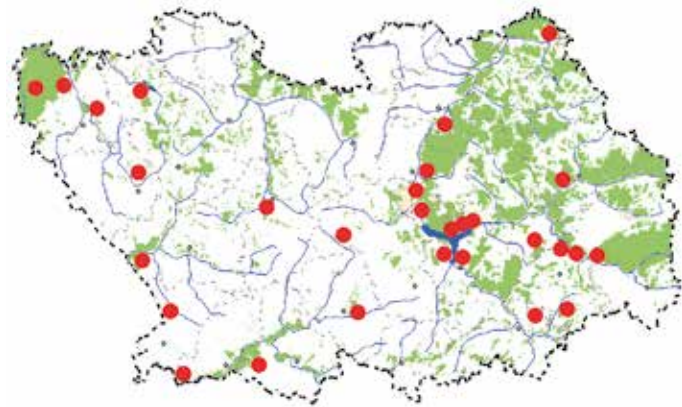
Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова. **Фото:** <https://birds.kz>

УДОД*Upupa epops* Linnaeus, 1758

Отряд Удодообразные – Upupiformes

Семейство Удодовые – Upupidae



Категория и статус. 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Птица размером с дрозда, с длинным слегка изогнутым вниз клювом, пёстрой окраской и большим ярким хохолком. Окраска оперения рыже-чёрно-белая. Голова, шея, грудь и плечи охристо-рыжие. Такого же цвета и хохол, он длинный с чёрными пятнами на вершинах перьев и белыми полосами у вершин. Крылья и нижняя часть спины, чёрные с широкими белыми полосами и пятнами, хвост тоже чёрный с поперечной белой полосой. Надхвостье, подхвостье и низ брюха белые. Клюв и ноги тёмные. Самец и самка имеют сходную окраску.

Распространение. Южная часть Евразии, Африка. В Европейской части России распространён от южных границ до 55–60° с.ш. [1]. В Пензенской обл. гнездящиеся пары отмечены в Башмаковском, Белинском, Бессоновском, Вадинском, Городищенском, Земетчинском, Каменском, Камешкирском, Колышлейском, Кузнецком, Лопатинском, Неверкинском, Никольском, Пензенском, Сердобском, Сосновоборском, Тамалинском, Шемышейском р-нах., г. Пензе и Пензенском водохранилище. При равномерной встречаемости вида в регионе, численность его невысока [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в первой половине апреля, а во второй половине апреля можно услышать токующих самцов. Обитает в пойменных лесах и в краевой части лесных массивов окружающих открытые пространства (поляны, луга, болота), тяготеет к антропогенному ландшафту, а именно к населённым пунктам сельского типа, отдельным строениям, пастбищам, огородам, садам, пустырям. Гнездится в естественных дуплах и нишах деревьев, норах, различных полостях строений, дуплянках. В кладке 5–8 яиц. Насиживает самка, кормят птенцов оба родителя. Питание – насекомые и другие беспозвоночные животные, которых разыскивают на земле, при этом часто зондируют грунт, навоз, щели длинным клювом.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность оценивается приблизительно в 60–165 тыс. пар, с тенденцией слабого сокращения [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность удода составляет 250–500 репродуктивных пар, с показателем 0,1–0,2 пары на 1 км маршрутного учёта в благоприятных биотопах. При этом есть небольшие по площади районы с высокой численностью, так в прибрежной полосе Пензенского водохранилища она составляет 1,7 пары на 1 км маршрутного учёта. Лимитирующие факторы – не известны.

Меры охраны. Вид внесён в приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, Индией, республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Конторщикова, 2013; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

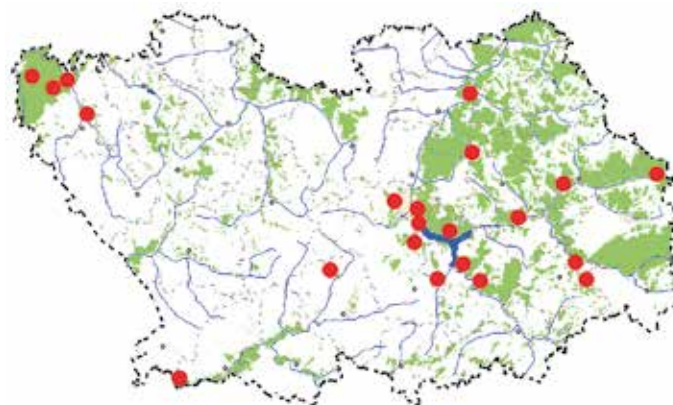
Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова.

Фото: В.В. Фролова, 07.04.2013. Пензенский р-н, окр. с. Лемзяйка.

ЗЕЛЁНЫЙ ДЯТЕЛ*Picus viridis* Linnaeus, 1758

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae



Категория и статус. 3 категория – редкий осёдлый, кочующий вид.

Описание. Крупный дятел, размером с галку. У взрослых птиц спина и кроющие перья крыла тускло-зелёные, низ желтовато-зелёный с примесью сероватого оттенка на груди. Бока живота и подхвостье с размытыми тёмными пестринами. Хвост и первостепенные маховые перья буровато-чёрные с белесыми поперечными пятнами. По верху головы от лба до зашейка тянется большое красное пятно. Вокруг глаз чёрная маска, «усы» идущие от клюва по щекам у самца красные с чёрным ободком, у самки чёрные. От седого дятла отличается большой красной шапочкой, чёрной маской вокруг глаз и широкими «усами».

Распространение. Леса Европы и передней Азии от Испании и Англии на западе до долины Волги на востоке. В Европейской части России ареал охватывает западные части лесной и лесостепной зон, включая Ленинградскую, Новгородскую и Вологодскую области на севере, Брянскую, Орловскую, Тамбовскую, Пензенскую, Саратовскую на юге [1]. В Пензенской обл. в начале XX в. был обычным осёдлым видом, на рубеже XX-XXI вв. на юге лесостепной зоны Поволжья повсеместно рассматривается как редкий осёдлый вид. В нашем регионе с показателем плотности 3,0–5,0 пар на 10 км² пойменных и смешанных лесов. В настоящее время гнездящиеся пары отмечены в Городищенском, Земетчинском, Камешкирском, Колышлейском, Кузнецком, Лунинском, Пензенском, Сосновоборском, Тамалинском, Шемышейском, р-нах, г. Пензе и Пензенском водохранилище [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. осёдлая птица, однако в зимний период большая часть откочёвывает. Населяет старовозрастные лиственные и смешанные леса, предпочтение отдаёт пойменным участкам. Для гнездования использует средневозрастные деревья, как правило, в краевой части лесных массивов, тяготеет к ленточным лесам вдоль рек. Цикл гнездования начинается в середине февраля, когда самцы оглашают лес своим криком. К началу апреля можно обнаружить готовое гнездовое дупло. Обнаруженные гнездовые дупла располагались в дубе, вёхлах. В кладке 4–5 яиц. Питаются в летнее время личинками и куколками муравьёв, в зимние месяцы кормятся беспозвоночными раскапывая муравейники, разбирая гнилые и трухлявые древесные останки.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 30 до 70 тыс. пар, с тенденцией разнонаправленных трендов [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность седого дятла 250–400 репродуктивных пар, с тенденцией умеренного снижения. Лимитирующие факторы – южная граница ареала, дефицит гнездопригодных мест.

Меры охраны. В России специальных мер охраны не предусмотрено [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

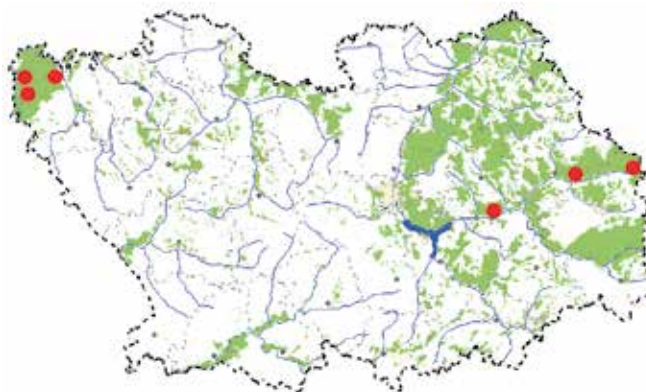
Источники информации: 1. Косенко, 2013; 2. Фролов и др., 2017; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова. **Фото:** В.В. Фролова, 13.05.2009. Ахуны, г. Пенза.

ТРЕХПАЛЫЙ ДЯТЕЛ*Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae



Категория и статус. 3 категория – очень редкий осёдлый вид.

Описание. Размером несколько уступает большому пёстрому дятлу. Лоб, затылок, щеки, «усы», крылья и хвост черные, спина черная с широкой продольной белой полосой. Полосы по бокам головы и вся брюшная сторона тела белые. На первостепенных маховых и крайних рулевых белые поперечные полосы, по бокам тела и на брюхе темные пестрины. У самцов темя золотисто-желтое, у самок – седое. Ноги трехпалые. У молодых вместо черного цвета темно-бурый, перья на темени у обоих полов с золотистыми кончиками. От других дятлов схожего размера хорошо отличается золотисто-желтой шапочкой (самцы), белым подхвостьем и полосой на спине.

Распространение. Евразия, от Скандинавии, Альп, Югославии и Греции к востоку до побережья Охотского и Японского морей. В Европейской части России к северу до устья Колы на Кольском полуострове, в долине Печоры до 67-й параллели. К югу до южных частей Смоленской, Московской, Тамбовской, Пензенской, Ульяновской областей [1]. В Пензенской обл. в начале XX в. редкий гнездящийся вид, за прошедшие столетие ситуация не изменилась. Гнездящиеся пары отмечены в Городищенском, Земетчинском, Сосновоборском и Кузнецком р-нах [2, 3].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. осёдлая птица, однако в зимний период большая часть откочёвывает. Населяет участки леса таёжного типа на крайнем северо-западе региона и в Засурском лесном массиве. Предпочитает сырые болотистые места, поймы рек. При этом тяготеет к гарям, где много сухостойного леса и старым вырубкам с многочисленными пнями и валежником. Единственное обнаруженное гнездовое дупло располагалось в старовозрастной сосне на высоте 2,5 м. от земли. Кладка до 6 яиц. Пища – разнообразные насекомые и их личинки, пауки, муравьи и даже обнаруживали моллюсков.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность составляет от 550 тыс. до 1,2 млн. пар, с неизвестной тенденцией изменения численности [4]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность трёхпалого дятла оценивается в 50–250 репродуктивных пар, тенденция изменения численности не известная. Лимитирующие факторы – южная граница ареала, интенсивная вырубка смешанных старовозрастных лесов привела к дефициту гнездопригодных мест.

Меры охраны. В России специальных мер охраны не предусмотрено [5]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

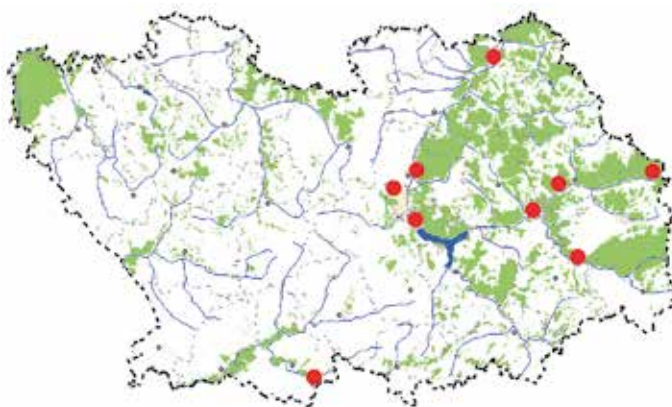
Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Фролов и др., 2017; 3. Лебяжинская, 2008; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Ильяшенко, 2001.

Составители: В.В. Фролов, Г.А. Анисимова. **Фото:** <https://gazeta-severny.ru>

ЛЕСНОЙ ЖАВОРОНОК, или ЮЛА*Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Жаворонковые – Alaudidae



Категория и статус. 2 категория – сокращающийся в численности, очень редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Мелкий жаворонок, с типичной для жаворонков окраской с преобладанием коричневых тонов. Как и другие жаворонки приподнимает на голове перья, образуя небольшой хохолок. Внешне похож на полевого жаворонка, но более короткохвостый. Часто присаживается на ветви деревьев, провода, вершинки сосенок, кустов, что не свойственно другим жаворонкам. Оперение верхней части тела буровато-охристое, с рисунком из широких продольных чёрно-бурых пестрин. Над глазом далеко на затылок проходит хорошо выраженная светлая бровь. Грудь желтоватая в тонких чёрных продольных пестринах. На сгибе крыла характерная комбинация из трёх пятен – светлое-тёмное-светлое, образованная кроющими перьями кисти. Самец и самка имеют сходную окраску. Молодые птицы имеют чёрные центры перьев с резко выраженной беловатой краевой каймой.

Распространение. Евразия, от Португалии и Северной Африки до Архангельской области и Приуралья. На большей части Европейской России обитает номинативный подвид *L. a. arborea*, ареал которого простирается от западных границ страны до Приуралья, на север до Карелии и Архангельской области, на юг до Волгоградской области [1]. В Пензенской обл. единичные гнездящиеся пары отмечены в Бессоновском, Городищенском, Камешкирском, Кузнецком, Лунинском, Пензенском, Сердобском, Сосновоборском р-нах и г. Пензе. [2, 3].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает во второй половине марта, в первой половине апреля можно услышать токующих самцов. Обитает в пойменных лесах и в краевой части лесных массивов окружающих открытые пространства (поляны, луга, болота). На гнездовании придерживается мест, где сочетается лесная растительность и светлые редкотравные поляны и опушки, поэтому часто живёт на зарастающих гарях и вырубках, предпочитает сосновые и дубовые редколесья на песчаных почвах. Гнездо строит, как и другие жаворонки, на земле. В кладке 3–6 яиц. Насиживает самка, кормят птенцов оба родителя. Питание – насекомые и другие беспозвоночные животные, отмечены также семена трав и зерновых злаков.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность оценивается приблизительно в 80–200 тыс. пар, со слабым снижением [4]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность лесного жаворонка составляет 50–250 репродуктивных пар, с тенденцией сильного снижения. Лимитирующие факторы – краевая часть ареала, исчезновение воздействия сельского хозяйства на гнездовые местообитания вида.

Меры охраны. В России специальных мер охраны не предусмотрено [5]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

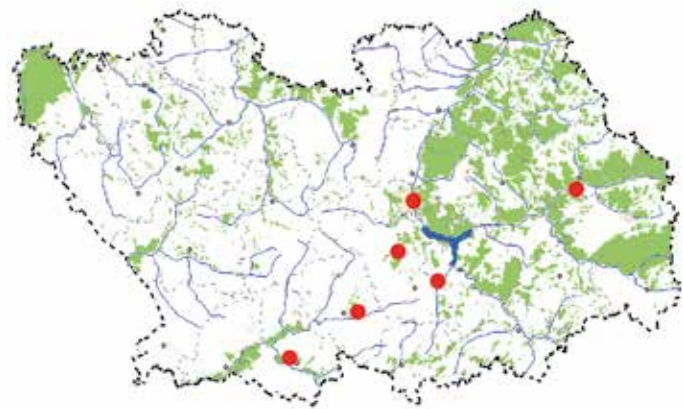
Источники информации: 1. Архипов, 2013; 2. Муравьёв, 2003; 3. Лебяжинская, 1999; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Ильяшенко, 2001.

Составители: В.В. Фролов, И.В. Муравьёв, Г.А. Анисимова. **Фото:** Игоря Куликова.

ЖЕЛТОЛОБАЯ ТРЯСОГУЗКА*Motacilla lutea* (S.G. Gmelin, 1774)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Трясогузковые – Motacillidae



Категория и статус. 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Самец похож на самца желтоголовой трясогузки, у него полностью ярко-желтые голова и низ тела, часто бывают темные «помарки» на затылке, темени, щеках. Но в отличие от самца желтоголовой трясогузки, спина желто-зеленая, нет черного на затылке. У самки спина тоже желто-зеленая, верх головы того же цвета, либо серый, на щеке – темная «маска», бровь желтая или белая. Самка желтолобой трясогузки отличается от самки желтой трясогузки желтой бровью и желто-зеленым верхом головы, но самки с серым верхом головы и белой бровью от самок желтой трясогузки практически неотличимы, определение не разработаны. От самок желтоголовой и горной трясогузок отличается полностью желто-зеленой спиной [1, 2].

Распространение. Западная граница от дельты Волги идет на север, охватывая р. Иловлю, левый приток Дона, в Саратовской обл. проходит между гг. Балашовом и Аткарском, далее примерно по долине р. Суры к р. Волге, несколько южнее Казани. Южная граница проходит от дельты Волги, Камыш-Самарских озер в Казахстане и далее на восток [3]. В Пензенской обл. гнездящиеся пары отмечены в Колышлейском, Кузнецком, Пензенском, Сердобском, Шемышейском р-нах, г. Пензе [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает во второй или начале третьей декаде апреля. Обитает в обширных лугах, поросших осоками, конским щавелем, липучкой обыкновенной, лисохвостом и др. с обязательным присутствием мелкокорослого кустарника и наличием болот и озер. Может поселяться по долинам оврагов и балок с постоянными и временными водотоками, по берегам мелких речек и ручьев. Живет и в агроценозах: на полях, засеянных зерновыми культурами и на сенокосах, которые могут находиться в значительном удалении от воды. Гнезда на земле, обычно в естественном углублении, построенным из сухих стеблей травы, в выстилке много шерсти, бывают перья. Гнездо строит только самка. Кладка содержит 4–6 яиц [2].

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность оценивается приблизительно в 20–45 тыс. пар, с умеренным ростом [4]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность желтолобой трясогузки составляет 50–250 репродуктивных пар. Лимитирующие факторы – не известны.

Меры охраны. В России специальных мер охраны не предусмотрено [5]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

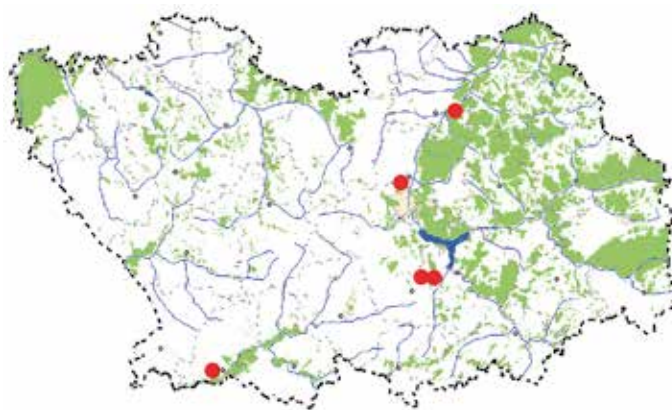
Источники информации: 1. Контрощиков, 2013; 2. Муравьев. 2013, 2016; 3. Степанян, 2003; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Ильяшенко, 2001.

Составитель: И.В. Муравьев. **Фото:** И.В. Муравьева.

ЧЕРНОЛОБЫЙ СОРОКОПУТ*Lanius minor* Gmelin, 1788

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Сорокопутовые – Laniidae



Категория и статус. 3 категория – очень редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Небольшая птица, чуть крупнее скворца с массивным слегка крючковатым клювом. Крылья удлинённые, заострённые. У самца верх тела пепельно-серый с голубоватым оттенком, низ белый с розоватыми боками и грудью. Чёрное оперение у глаз и на лбу образует своего рода лицевую маску. Крылья чёрные с белым зеркальцем, особенно заметным у летящей птицы. Хвост за исключением крайних рулевых перьев, чёрный. Самка похожа на самца, но тусклее, голубоватый оттенок тела сверху и розоватый оттенок снизу выражены меньше, лоб иногда не чёрный, а тёмно-серый, с пестринами.

Распространение. Степные и лесостепные местности центральной и южной Европы, на севере Передней Азии, в западной Сибири, на восток до Алтая, к югу до Средиземноморья. В Европейской части России северная граница ареала проходит на уровне 55° с.ш. через Смоленскую, Московскую, Владимирскую. Нижегородскую области, Чувашию, республики Татарстан и Башкортостан. В южных регионах немногочисленен, в центральных регионах редок [1]. В Пензенской обл. гнездящиеся пары отмечены в Бековском, Бессоновском, Лунинском, Пензенском, Шемышейском р-нах [2, 3].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в мае. Населяет равнинные и возвышенные открытые местообитания с древесными насаждениями (сады, парки, лесополосы). Легко приспосабливается к сельскохозяйственным угодьям. Нередко гнездится групповыми поселениями. В период занятия гнездовых участков самцы совершают демонстрационные полёты – летает высоко в воздухе, чередуя мелкое трепетание крыльями с планированием на широко расставленных крыльях. Гнездо делает из стеблей травянистых растений, которое устраивает на дереве, на большой высоте. В кладке 5–7 яиц. Насиживает преимущественно самка, самец в это время кормит самку. Птенцов кормят оба родителя. Питание – почти исключительно насекомые (жуки, прямокрылые), которых чаще других сорокопутов ловит на лету. Охотится на позвоночных, накалывает и запасает добычу впрок редко.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность оценивается приблизительно в 150–400 тыс. пар, стабильная [4]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность чернолобого сорокопута составляет 25–50 репродуктивных пар. Лимитирующие факторы – северная граница ареала, дефицит гнездопригодных мест.

Меры охраны. Вид внесён в приложение двустороннего соглашения, заключённого Россией с Индией [5]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Косенко, 2013; 2. Муравьёв, 2003; 3. Ю.П. Измайлов, устное сообщение, 2018; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Ильяшенко, 2001.

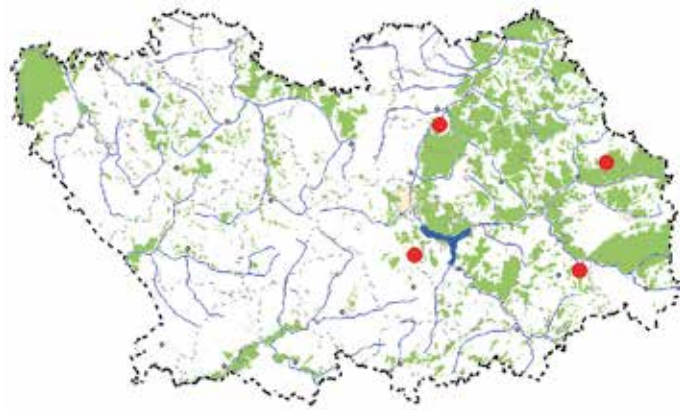
Составители: В.В. Фролов, И.В. Муравьёв, Г.А. Анисимова

Фото: В.В. Фролова, 06.06.2018. Шемышейский р-н, окр. с. Надеждино.

СЕРЫЙ СОРОКОПУТ*Lanius excubitor* Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Сорокопутовые – Laniidae



Категория и статус. 3 категория – очень редкий перелётно-гнездящийся вид, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Самый крупный из наших видов сорокопутов, с длинным ступенчатым хвостом и крючковатым клювом. Окрашен в сочетании серого, черного и белого цветов. Самка и самец внешне очень похожи. На территории области обитает подвид *L. e. excubitor*.

Распространение. В России обитает на севере и в средней полосе. Распространен от государственной границы на западе до Енисея на востоке. На север доходит примерно до границы лесотундры и тундры, в Поволжье – к югу до 51 параллели [1]. В Пензенской обл. гнездящиеся пары были найдены в: окр. с. Иванырс Лунинского р-на (2016), в окр. с. Урлейка Пензенского р-на (2016–2017), в окр. с. Балук Сосновоборского р-на (2011), на участке «Кунчеровская лесостепь» заповедника «Приволжская лесостепь» в Камешкирском р-не (2018). В зимний период одиночные зимующие особи были встречены в Городищенском, Колышлейском, Малосердобинском, Пензенском, Сердобском, Сосновоборском, Шемышейском р-нах [2, 3, 4].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает в конце апреля во второй половине мая. Обитает в зарослях кустарников на опушках по краю болот или озёр, по речным поймам, зарастающим вырубкам, заболоченных лугам с куртинами кустарников и деревьев. Иногда образует гнездовые поселения из нескольких пар [5]. Гнездо строит в густом кустарнике или на дереве на высоте 2–6, реже до 15 м от земли. Поведение как у мелкого хищника. Питается небольшими птицами, грызунами, землеройками, ящерицами, крупными насекомыми, которых высматривает с присады [5].

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность оценивается приблизительно в 10–15 тыс. пар, с тенденцией слабого роста [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность серого сорокопута составляет 25–50 репродуктивных пар. Лимитирующие факторы – не известны.

Меры охраны. Вид внесён Красную книгу РФ [5]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Муравьев, 2003; 3. В.В. Фролов, устное сообщение, 2018; 4. И.П. Лебяжинская, устное сообщение, 2018; 5. Рябицев, 2001; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Бутьев, Мищенко, 2001.

Составители: И.В. Муравьев, В.В. Фролов, Г.А. Анисимова.

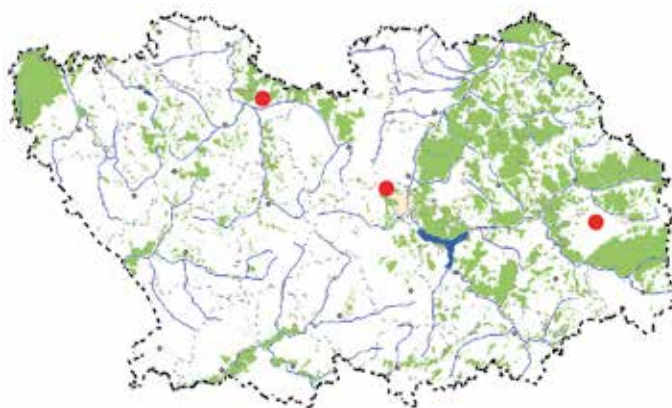
Фото: И.П. Лебяжинской, 23.06.2017. Камешкирский р-н, «Кунчеровская лесостепь».

ВЕРТЛЯВАЯ КАМЫШЕВКА*Acrocephalus paludicola*

(Vieillot, 1817)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Славковые – Sylviidae



Категория и статус. 3 категория – редкий перелётно-гнездящийся, представленный единичными встречами в регионе вид, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Вид входит в группу «пёстрых» камышевок вместе с барсучком и тонко-клювой камышевкой. В окраске оперения хорошо видно преобладание желтого цвета. Похожа на камышевку-барсучка, отличается от нее более контрастной испещрённостью верха – чёрные штрихи имеют светлые, в обношенном перье – почти белые каёмки, которые на третьестепенных маховых перьях сложенных крыльев образуют светлый V-образный рисунок. По верху головы проходит широкая жёлто-охристая или белесая продольная полоса, такая же яркая, как широкие брови. Низ беловатый, бока охристые с темными штрихами [1].

Распространение. Ранее гнездовой ареал протягивался узкой полосой по северу лесостепной и югу лесной зоны от западной Европы до верховьев р. Оби в западной Сибири. В настоящее время сохранилось лишь несколько небольших фрагментов ареала, стабильно гнездится в Польше, Белоруссии, Украине и Венгрии. В Европейской части России либо перестала гнездиться, либо гнездование можно предполагать в западных областях [1]. В Пензенской обл. гнездящиеся пары отмечались у г. Пензы (17.06.1934), в Нижнеомовском р-не у с. Александровка (29.06.1959), в окр. с. Благодатка Кузнецкого р-на на болоте Яндова (11.06.2001). Кроме этих находок, в коллекции МГУ хранится экземпляр вертлявой камышевки добытый на территории Нижнеомовского уезда (8.05.1906) [2, 3].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. населяет травянистые болота поросшие осокой и другой растительностью. По общему характеру – это всегда открытые и очень сырые места, важно наличие отдельных кустов и куп ивняка. Гнезда – среди густой осоки и другой травы, устроены над самой водой, редко выше 0,3 м, реже над землей, но тоже в сыром месте. Гнездо аккуратное, но довольно рыхлое в виде чаш из стеблей и листьев осоки, ила, злаков, с паутиной и обычно имеет прикрытие из нависшей травы. Кладка содержит 3–8, обычно 5 яиц [1].

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность оценивается приблизительно в 3–5 пар, наблюдается её флуктуация [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность вертлявой камышевки составляет 10–25 репродуктивных пар. Лимитирующие факторы – сокращение площадей гнездовых биотопов в результате мелиорации, видоизменение пойменных биотопов, весенние палы в поймах рек.

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

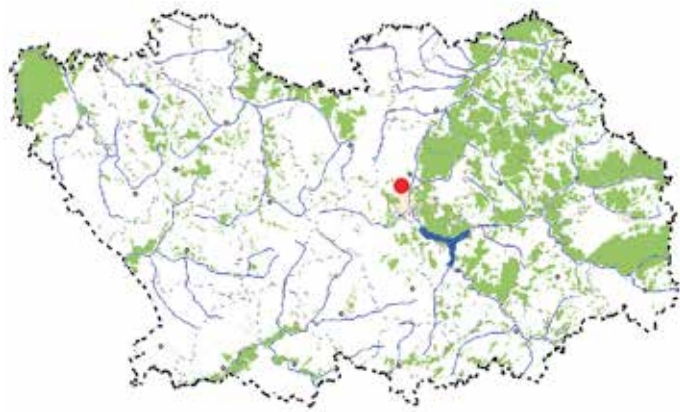
Источники информации: 1. Калякин, 2013; 2. Кузнецов, 1967; 3. Коркина, Фролов, 2015; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Калякин, 2001.

Составители: И.В. Муравьев, В.В. Фролов, Г.А. Анисимова. Фото: newslane.by

БЕЛОБРОВИК*Turdus iliacus* Linnaeus, 1766

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Дроздовые – Turdidae



Категория и статус. 2 категория – сокращающийся в численности, очень редкий перелётно-гнездящийся вид.

Описание. Птица размером со скворца. Похож на певчего дрозда, но над глазом – широкая охристо-белая бровь, бока – ржаво-рыжие. Самец и самка имеют почти сходную окраску.

Распространение. Север Евразии от Исландии, Шотландии и Скандинавии почти до Чукотки и от севера степной зоны до севера ивняковых тундр [1]. В Пензенской обл. на протяжении XX века белобровик обычный перелётно-гнездящийся вид на всей территории региона. На рубеже XX-XXI вв. отмечается резкое сокращение численности, в результате в настоящее время мы рассматриваем вид как очень редкий. Полностью покинул южные и центральные районы региона, последняя достоверная встреча двух поющих самцов в окрестностях г. Пензы май 2015 года. Дать исчерпывающий ответ о причинах подобного сокращения численности мы не можем и считаем, что в основе лежат флуктуационные процессы внутри видовой популяции [2, 3].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенскую обл. прилетает во второй половине апреля, и тогда уже можно услышать токующих самцов. Обитает в краевой части лесных массивов, окружающих открытые пространства (поляны, луга, болота), тяготеет к антропогенному ландшафту: к населённым пунктам сельского типа, отдельным строениям, пастбищам, садам. Гнездится на деревьях, кустах или пеньках. В кладке 5–6 яиц. Насиживает самка, кормят птенцов оба родителя. В летнее время основу пищевого рациона составляют различные насекомые, дождевые черви, моллюски, которых они собирают с земли или приземной растительности. В осенний период в состав кормового рациона могут входить жуки-навозники, а так же мало подвижных представителей жесткокрылых, передвигающихся по земле или растениям.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность оценивается приблизительно в 10000–12000 тыс. пар, с умеренным сокращением [4]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность белобровика составляет 1,0–3,0 тыс. репродуктивных пар. Лимитирующие факторы – южная граница ареала.

Меры охраны. В России специальных мер охраны не предусмотрено [5]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Рябицев, 2013; 2. Муравьёв, 2003; 3. Фролов, устное сообщение 2018; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Ильяшенко, 2001.

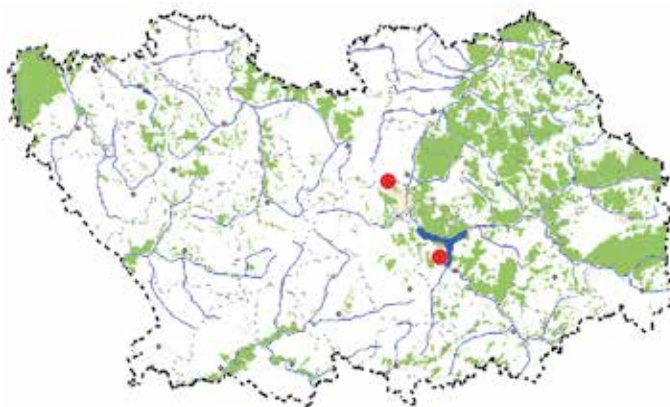
Составители: И.В. Муравьёв, В.В. Фролов, Г.А. Анисимова.

Фото: из открытых источников.

УСАТАЯ СИНИЦА

Parurus biarmicus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Суторовые – Paradoxornithidae



Категория и статус. 3 категория – очень редкий перелётно-гнездящийся вид, представленный единичными встречами.

Описание. Мелкая длиннохвостая птица, напоминающая синицу или ополовника. Благодаря её окраске оперения и особенностям биологии, спутать усатую синицу с кем-либо практически невозможно. Окраска оперения соломенно-рыжая, более насыщенная сверху, чуть более светлая снизу. Имеется чёткий половой диморфизм. У самца верх головы голубовато-серый, горло белое, от основания клюва через глаз и затем вниз до границы горла и груди тянутся контрастные чёрные отметины – усы. Цвет радужины глаз от ярко жёлтого до жёлто-оранжевого, клюв оранжево-жёлтый, лапы чёрные. Подхвостье у самца ярко-чёрное. Хвост длинный ступенчатый, сверху светло-рыжий, снизу сероватый. У самки голова однотонно-рыжая без какого-либо рисунка, подхвостье также рыжее.

Распространение. От Атлантического до Тихого океана. В соответствующих биотопах юга Европейской части России не представляет редкости, в средней полосе гнездовые популяции распределены спорадично и немногочисленны [1]. В Пензенской обл. усатая синица никогда ранее орнитологами не отмечалась. Первая гнездящаяся пара была обнаружена в тростниковых зарослях Усть-Узинских рыбоводных прудов в акватории Пензенского водохранилища 10.05.2014, которое до настоящего времени остаётся место ежегодного гнездования. В 2016 году вид был встречен в Бессоновском районе на Мастиновском пруду в окр. с. Мастиновка [2].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. усатая синица ведёт образ жизни перелётно-гнездящегося, кочующего вида, в более южных районах это осёдлый вид. На местах гнездования в регионе встречается с начала апреля и до декабря. В своём жизненном цикле неразрывно связана с водно-болотными угодьями, а именно с обширными зарослями тростника и рогоза. Встретить её в каком-либо другом биотопе почти невозможно. Гнездо шарообразной формы, сплетено из сухих тростниковых листьев, помещается на высоте до 1 метра в густых зарослях тростника и рогоза. В кладке 3–11 яиц. Насиживают кладку и выкармливают птенцов оба родителя. Птенцы покидают гнездо в возрасте 12–18 дней, ещё не научившись летать.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность оценивается приблизительно в 50–150 тыс. пар, стабильная [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность усатой синицы составляет 25–50 репродуктивных пар. Лимитирующие факторы – северная граница ареала, весенние палы тростниковых зарослей.

Меры охраны. В России специальных мер охраны не предусмотрено [4]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Конторщиков, 2013; 2. Коркина, Фролов, 2015; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

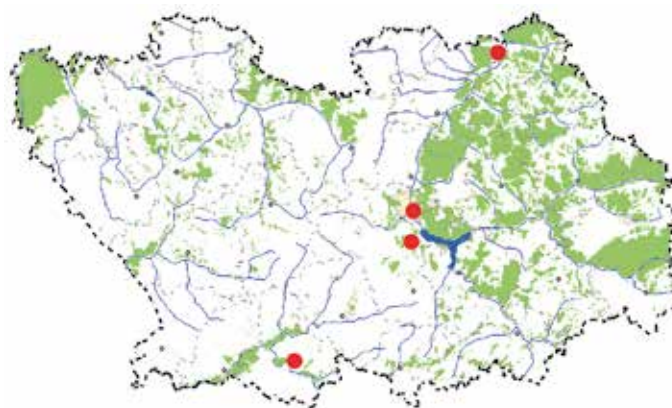
Составители: В.В. Фролов, И.В. Муравьёв, Г.А. Анисимова, Л.А. Плюснина.

Фото: Л.А. Плюсниной, 10-11.05.2015. Усть-Узинские рыбоводные пруды в акватории Пензенского водохр.

БЕЛАЯ ЛАЗОРЕВКА*Parus cyanus* (Pallas, 1770)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Синицевые – Paridae



Категория и статус. 4 категория – вид неопределённый по статусу в регионе, внесённый в Красную книгу РФ.

Описание. Оперение большей частью белое, с серыми и голубыми участками на голове, спине, крыльях и хвосте. Самец и самка по окраске очень сходны. Поют мало. Песня чаще всего звучит как несколько повторяющихся простых трелей. На территории области обитает европейский подвид *P. c. cyanus* (Pallas, 1770).

Распространение. Евразия от 27 меридиана к востоку до побережья Японского моря. В европейской части России к северу до 58 параллели. Южная граница проходит через Воронежскую и Оренбургскую области, по долине Урала и в Северном Казахстане до 51 параллели [1]. В начале прошлого века на территории области вид отнесен к разряду оседлого [2,3]. Во вне гнездовой период эта лазоревка отмечена в г. Пензе и г. Сердобска, а так же в Пензенском и Лунинском р-нах (2016–2018 гг) [4].

Места обитания и особенности биологии. Оседло-кочующий вид. Обитает в пойменных лесах и кустарниках, высокотравных или тростниковых болотах и камышовых крепях и густых ивняках. Селится в дуплах, где устраивает гнезда с четко выраженным лотком из сухой травы и мха. Обычно птица носит в гнездо много шерсти и уплотняет ее до состояния войлока, использует также растительный пух и иногда перья. Расположение дупла над землей от 0,5–2, редко до 3 м или выше. Могут занимать искусственные гнездовья. Кладка содержит 4–11, чаще 8–10 яиц. Летом питается насекомыми, осенью и зимой – семенами [2].

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность оценивается приблизительно в 3–7 тыс. пар, с неизвестной тенденцией её изменения [6]. В Пензенской обл. по экспертной оценке численность белой лазоревки составляет 25–50 репродуктивных пар. Лимитирующие факторы – отсутствие потенциальной кормовой базы для птенцов [4].

Меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [7]. В Пензенской обл. – постоянный мониторинг и охрана мест гнездования в репродуктивный период, распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Артоболевский, 1923/24; 3. Федорович, 1915; 4. Муравьев, 2003; 5. Рябицев, 2001; 6. Мищенко и др., 2017; 7. Бутьев, 2001.

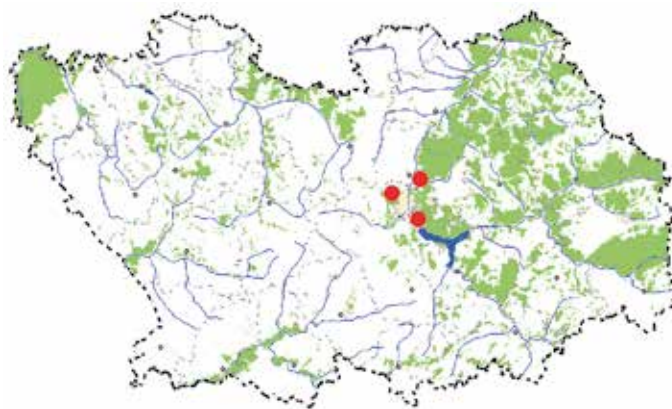
Составители: И.В. Муравьев, В.В. Фролов, Г.А. Анисимова.

Фото: из открытых источников.

ОВСЯНКА-РЕМЕЗ*Ocyris rusticus* (Pallas, 1776)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Овсянковые – Emberizidae



Категория и статус. 5 категория – очень редкий пролётный вид региона, внесённый в список нового проекта Красной книги РФ.

Описание. Овсянка средних размеров, при возбуждении характерно топорщит небольшой хохолок из удлинённых перьев на темени. Клюв довольно крупный, с прямым коньком, щель между надклювьем и подклювьем не выражена. У самца в брачном наряде верх ржавчато-коричневый, низ беловатый с каштановой перевязью на груди и такого же цвета пестринами на боках. Бока головы и шапочка чёрные. Пятно на затылке, брови, подбородок, горло белые. Вблизи видны также небольшое белое пятнышко на чёрном фоне в области уха и две узкие светлые полоски на крыле, образованные вершинными каймами средних и больших верхних кроющих перьев. Самка в брачном наряде более тусклая, чем самец, с примесью сероватых и охристых тонов и большим числом продольных пестрин, чёрный цвет на голове заменён бурым. Пятно на затылке слабо выражено.

Распространение. Таёжный вид, на севере достигает лесотундр, на юге смешанных лесов. В Сибири распространён до Камчатки, Курил, севера Сахалина. В Европейской части России ареал сужается, достигает на юге и западе Подмосковья, Эстонии, Финляндии, южной Швеции [1]. В Пензенской обл. впервые мы смогли наблюдать овсянку-ремеза 26.09.2013 в правобережной пойме р. Суры в окр. с. Засечное Пензенского р-на. Два самца были пойманы птицеловами, которые рассказали, что в период весенних и осенних миграций вид ими отмечен в Бессоновском, Пензенском р-нах и г. Пензе. В качестве манка им служил самец, пойманный в апреле 2010 года. По их мнению, это ежегодная пролётная птица, которая чаще встречается осенью, в основном летят одиночные и парные птицы. Больших стайных скоплений не наблюдали [2].

Места обитания и особенности биологии. Самый лесной вид из овсянок. В районах размножения, наиболее характерные местообитания – негустые заболоченные или сырые леса, редколесья, опушки, окраины болот. Много времени проводит в кронах. Гнёзда делает на земле. В том случае если задерживается сход снега или долго стоит талая вода овсянка-ремез гнёзда делают невысоко над землёй – на кустах, пнях, еловом подросте. В кладке 4–5 яиц. Насиживают кладку и выкармливают выводок оба партнёра.

Численность и лимитирующие факторы. В Европейской части России численность оценивается приблизительно в 500–700 тыс. пар, с тенденцией сильного снижения [3]. В Пензенской обл. по экспертной оценке, овсянку-ремеза, надо рассматривать в группе очень редких пролётных видов. Лимитирующие факторы – не известны.

Меры охраны. Вид внесён в приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, Индией, республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц [4], внесён в список нового проекта Красной книги РФ. В Пензенской обл. – дальнейший мониторинг и распространение информации об охране вида среди населения.

Источники информации: 1. Коблик, 2013; 2. В.Н. Калинин, устное сообщение 2018; 3. Мищенко и др., 2017; 4. Ильяшенко, 2001.

Составители: В.В. Фролов, И.В. Муравьёв, Г.А. Анисимова. **Фото:** <https://sibirds.ru>

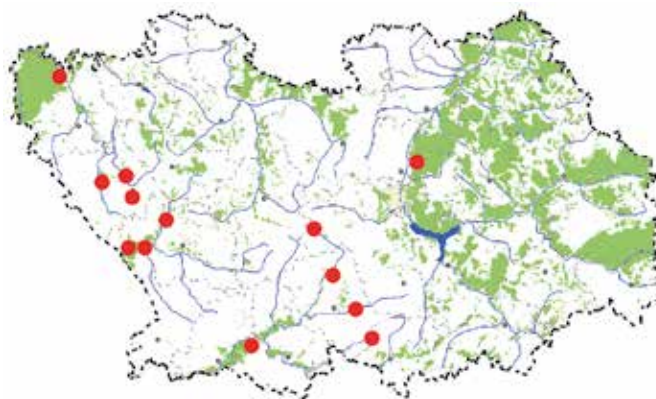
Класс Млекопитающие – Mammalia

РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ

Desmana moschata (Linnaeus, 1758)

Отряд Насекомоядные – Insectivora

Семейство Кротовые – Talpidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. Мелкий зверек с уплощенным с боков хвостом. Длина тела 18–22, хвоста 17–21 см. Крупная голова, на морде оканчивается подвижным хоботком. Глаза маленькие. Уши не выступают из меха. Между пальцами имеются плавательные перепонки. Шерстный покров мягкий, на спинной стороне темно-бурый с сильным металлическим блеском, бока светлее. Нижняя сторона серебристо-белесого цвета [1].

Распространение. В европейской части России населяет бассейны рр. Днепр, Дон, Волга, Урал [1]. В Пензенской обл. обитание выхухоли известно по р. Хопёр и его притокам в Малосердобинском, Сердобском, Тамалинском, Колышлейском, Бековском, Каменском р-нах; р. Ворона – Белинском и Пачелмском р-нах; р. Выша – Башмаковском и Заметчинском р-нах [2]. Недавно вид обнаружен в бассейне р. Сура на территории Бессоновского [4] и Пензенского р-нов [6], где в начале 20-го века этот зверёк здесь обитал [7]. На рр. Мокша и Вад отсутствует [3].

Места обитания и особенности биологии. Населяет пойменные озера и участки рек с медленным течением. Норы устраивает в берегах с выходом под воду. Питается водными насекомыми, моллюсками, пиявками, реже рыбой и растительными кормами. Размножается весной и осенью. В помете 1–5 детеныша. Половая зрелость наступает в возрасте 10–11 месяцев [1].

Численность и лимитирующие факторы. До 70-х годов 20-го века выхухоль обитала почти по всем речным системам области. Ныне повсюду стала встречаться редко. Основные лимитирующие факторы не установлены. Предполагается что снижение численности в ареале вида обусловлено гибелью зверьков в рыболовных сетных снастях, осушением пойменных озёр, выпасом скота по берегам водоемов, вырубкой пойменных лесов, отравлением рек сточными водами [5] и конкурентными отношениями с ондатрой [1].

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ (2001). На р. Буртас охраняется в Башмаковском, р. Вороне – Белинском зоологических заказниках регионального значения. Другие меры охраны не разработаны.

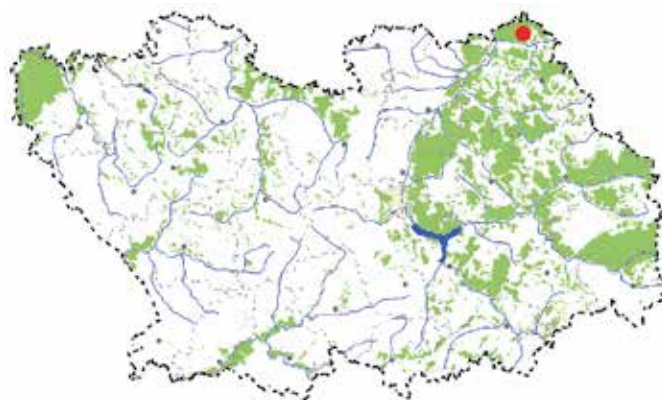
Источники информации: 1. Хахин, Иванов, 1990; 2. Ильин и др., 2008; 3. Ильин, 2003; 4. М.П. Аленин, личное сообщение; 5. Бородин, 1963; 6. В.Д. Гришин, личное сообщение; 7. Парамонов, 1928.

Составитель: В.Ю. Ильин. **Фото:** И.П. Шпиленка.

НОЧНИЦА НАТТЕРЕРА*Myotis nattereri* (Kuhl, 1817)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Летучая мышь средних размеров. Длина тела 40–52, предплечья 36–43 мм, масса 6–12 г. Уши относительно длинные, вытянутые вперед выступают за кончик носа на 3–4 мм. Задний край межбедренной перепонки усажен длинными и жесткими ресничками, расположенными в два ряда. мех густой, длинный, неровный. Волосы на спине серо- или буровато-палевые с более темными основаниями; на брюхе – палево-белёые [1].

Распространение. В России населяет лесные и лесостепные районы средней полосы европейской части, Урал, Северный Кавказ [1]. На территории области ночница Наттерера обнаружена лишь однажды в июле 2003 г. у с. Павловка Никольского р-на.

Места обитания и особенности биологии. Лесной вид. Область обитания приурочена к горам, крупным по площади возвышенностям и районам с выраженными карстовыми формами рельефа [2]. Ведет оседлый образ жизни, зимует в различных подземных убежищах. Летние дневки располагаются в дуплах деревьев, искусственных дуплянках, постройках человека. В период вывода потомства самцы и самки держатся отдельно друг от друга. Выводковые колонии по численности не превышают 30 особей. Самка рождает одного детеныша в конце июня [3]. Время вечернего вылета непостоянно. Зверьки летают невысоко над землей, чаще вдоль лесных дорог и опушек. Могут охотиться среди листвы в кронах деревьев и вблизи водоемов. Полет медленный, очень маневренный. Пищу в основном составляют ночные летающие насекомые: мелкие чешуекрылые, равнокрылые, веснянки, ручейники, двукрылые [4], но может собирать пищу и с субстрата [5].

Численность и лимитирующие факторы. Численность не известна. Вид обитает на южной границе ареала, где придерживается карстовых районов. Другие лимитирующие факторы не установлены.

Меры охраны. Не разработаны.

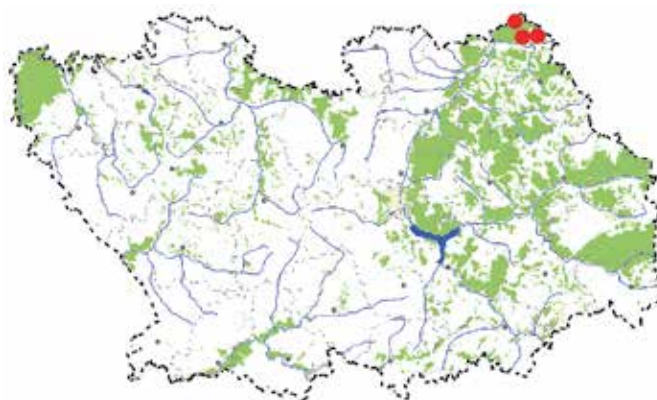
Источники информации: 1. Кузякин, 1950; 2. Ильин, Смирнов, 2000; 3. Стрелков, 1963; 4. Смирнов, Вехник, 2014; 5. Курсков, 1981.

Составители: В.Ю. Ильин, И.В. Муравьев, Д.Г. Смирнов. **Фото:** Вехника В.П.

НОЧНИЦА УСАТАЯ*Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Летучая мышь мелких размеров. Длина тела 37–45, предплечья 31–36 мм, масса 4.4–6.7 г. Уши средней длины, вытянутые вперед достигают кончика носа. Козелок узкий, заостренный, превышает половину высоты ушной раковины. Ступня короче половины голени. Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни. Лицевая «маска» и уши темные. мех густой, длинный, слегка всклокоченный. Волосы на спине от светлых до темно буро-коричневых; на брюхе – серые [1].

Распространение. В России населяет лесные и лесостепные районы европейской части, Урал, Северный Кавказ [2]. На территории области находки усатой ночницы известны только из трех мест в Никольском р-не [3].

Места обитания и особенности биологии. Лесной, спорадически встречающийся на территории Европейской России вид. Обитание приурочено преимущественно к горам, крупным по площади возвышенностям и районам с выраженными карстовыми формами рельефа [4]. Ведет оседлый образ жизни, зимует в разнообразных по устройству подземельях. Летние убежища располагаются в трещинах горных пород, гротах, дуплах деревьев и щелевидных укрытиях построек. В период вывода потомства самцы держатся отдельно от самок. Беременные и кормящие самки могут встречаться в составе общих колоний, например, с самками ночницы Брандта [5]. Сроки родов растянуты с конца мая по конец июня. Обычно рожают одного детеныша, лактация чуть больше месяца. Время вылета на вечернюю кормежку через 30–40 минут после захода солнца. Охотятся на небольшой высоте над просеками, полянами, вдоль вертикальных элементов ландшафта, часто над водой. Полет относительно быстрый и маневренный. Основу питания составляют мелкие чешуекрылые и ручейники, реже двукрылые, некоторые равнокрылые и жесткокрылые [6].

Численность и лимитирующие факторы. Вид крайне малочислен. Встречается локально по карстовым районам. Другие лимитирующие факторы не установлены.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации: 1. Смирнов и др., 2004; 2. Ильин и др., 2002а; 3. Смирнов Д.Г., Ильин В.Ю., 2015; 4. Ильин, Смирнов, 2000; 5. Ильин и др., 2002б; 6. Смирнов Д.Г., Вехник В.П., 2013.

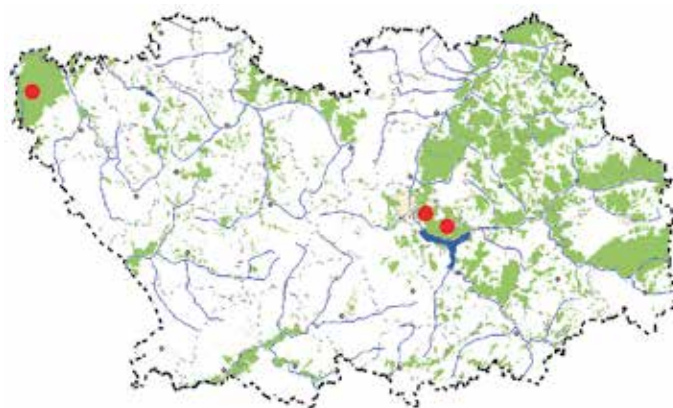
Составители: Д.Г. Смирнов, В. Ю. Ильин. **Фото:** Д.Г. Смирнова.

ГИГАНТСКАЯ ВЕЧЕРНИЦА*Nyctalus lasiopterus*

(Schreber, 1781)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Самый крупный представитель семейства, обитающий в России. Длина тела 84-104, хвоста 55-65, предплечья 65-69 мм. Масса до 80 г. В окраске густого и высокого меха преобладают коричневато-рыжие тона разной степени интенсивности [1].

Распространение. В европейской части России от Московской и Нижегородской обл. на севере до Оренбургской обл., на востоке до Кавказа [1]. За 40 лет наблюдений в Пензенской обл. эта вечерница отмечена здесь только трижды. 1985 г. – окрестности пос. Ахуны (г. Пенза), 1984 г. Бессоновском р-не у с. Леонидовка и 2000 г. у с. Александровка Земетчинского р-на [2].

Места обитания и особенности биологии. Перелетный вид. В области эта вечерница отмечена в смешанных (2 встречи) и широколиственных (1 встреча) лесах. В соседних регионах зверьков находили в дуплах деревьев вместе с другими видами рукокрылых. Иногда размножающиеся самки этой вечерницы создают собственные выводковые колонии [3]. В помете один детеныш, который рождается в июне. Пищей служат крупные летающие насекомые, за которыми зверьки охотятся, летая в сумерках над лесом и вдоль его опушек. Известно питание этого вида птицами либо их птенцами, которых зверьки могут находить в дуплах [4]. Весной в области появляется в начале мая. Сроки осеннего отлета не известны.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность в европейской части России оценивается в 17–27 тыс. особей при плотности примерно 1 особь на 10 км² пригодных местообитаний [3]. В Пензенской обл. последний показатель, по-видимому, следует увеличить в несколько раз. Предполагается, что основная угроза выживания популяций кроется в сведении старовозрастных лесов в ареале вида [5].

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ (2001). Из-за естественно низкой численности в ареале специальных мер охраны не требуется.

Источники информации: 1. Кузякин, 1950; 2. Стрелков, Ильин, 1990; 3. Панютин, 1983; 4. Смирнов, Вехник, 2013; 5. Панютин, Крускоп, 2001.

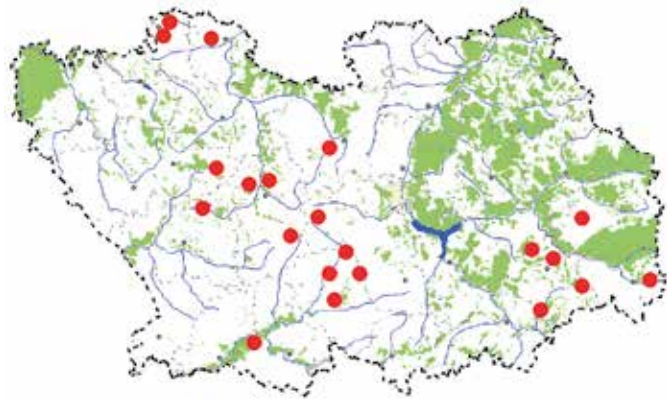
Составители: В.Ю. Ильин, Д.Г. Смирнов. **Фото:** Д.Г. Смирнова.

КРАПЧАТЫЙ СУСЛИК*Spermophilus suslicus*

(Güldenstaedt, 1770)

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Беличьи – Sciuridae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Мелкий зимоспящий грызуннорник с вальковатым телом, короткими конечностями и хвостом. Длина тела 260, хвоста до 57 мм (13–24% от длины тела). Окраска спинной поверхности сравнительно яркая и пестрая: по основному коричневому или серовато-коричневому фону разбросы довольно крупные, беловатые, ясно очерченные пятна. Такого же цвета пятна под и над глазами. Голова сверху окрашена сходно со спиной. Ушные раковины не развиты и имеют вид складки. Хвост с отчетливой светлой краевой каймой [1].

Распространение. Степи и южные лесостепи Европы от Дуная и Прута до Оки и Волги [1, 2]. До 80-х годов прошлого века широко распространенный вид естественных степных ландшафтов и агроценозов. На территории области выявлено 5 обособленных популяций: Камешкирско-Неверкинская (4 поселения), Колышлейско-Сердобская (6), Мокшанско-Белинская (5), Беднодемьяновско-Наровчатская (3) и Заметчинско-Башмаковская (1) [3, 4]. В последние годы обнаружен в южных частях Пензенского и Неверкинского районов.

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. суслики обитают по сухим лугам: балкам, склонам холмов, долинам рек; на различных неудобьях: выгонах, залежных землях, по обочинам дорог и межам. Придерживаются возвышенных мест, избегает густого растительного покрова. Поселяются, обычно, небольшими колониями [3]. Норы сравнительно сложные, до 5 м длины. Активны преимущественно в утренние и вечерние часы. Характерна зимняя спячка с августа-сентября по апрель. Питаются преимущественно зелеными и подземными частями растений и семенами. Инстинкт запасаения кормов слабо выражен. В выводке от 2 до 8 детенышей [1].

Численность и лимитирующие факторы. Численность крапчатого суслика в области низкая (1–10 особей на гектар пригодных местообитаний). Лимитирующими факторами являются: деградация местообитаний в результате сплошной неоднократной распашки земель, химизация сельского хозяйства, а также истребительские работы.

Меры охраны. Охраняется на территории участка Попереченская степь ГПЗ «Приволжская лесостепь». Для сохранения вида в естественных условиях его обитания рекомендуется запретить распашку земель, проведение истребительских работ и сохранить умеренный выпас скота.

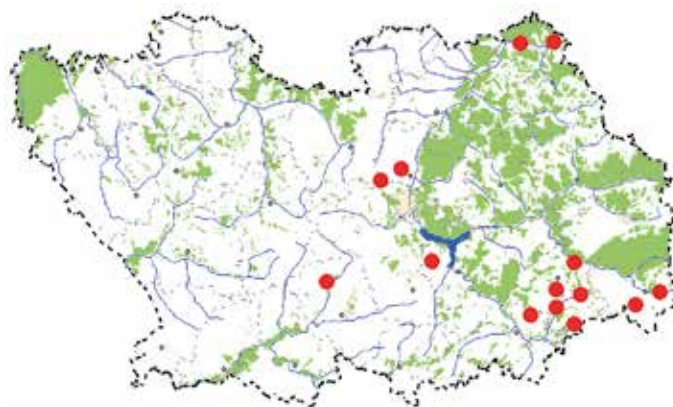
Источники информации: 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Громов и др., 1965; 3. Титов, 2001; 4. Титов, 2002.

Составители: С.В. Титов, А.Н. Добролюбов, В.Ю. Ильин. **Фото:** С.В. Титова.

СТЕПНОЙ СУРОК*Marmota bobak* (Müller, 1776)

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Беличьи – Sciuridae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Крупный грызун. Длина тела до 60, хвоста – 15 см. Лапы и уши короткие. Шерсть сравнительно короткая и мягкая. Окраска однотонная песчано-желтая с черной или черно-бурой рябью [1].

Распространение. В начале прошлого века обитал по всей степной зоне от Украины до Иртыша [1]. Ныне ареал вида повсюду состоит из изолированных поселений на неудобных землях и заповедных участках. В Пензенской обл. одна из сохранившихся семей сурка обнаружена в 1982 г. [2]. С 1985 по 1989 гг. в шести районах области с целью реакклиматизации выпущено 655 животных [3, 4, 5]. В период 2014–16 гг. осуществлено расселение ещё более 160 особей [6]. Современные поселения вида отмечены в Бессоновском, Мокшанском, Лунинском, Колышлейском, Шемышейском, Камешкирском, Неверкинском, Лопатинском и Никольском р-нах [6].

Места обитания и особенности биологии. Населяет овражно-балочные системы на всхолмленных участках со злаково-разнотравной степной растительностью. Избегает сырых мест и участков с высоким уровнем грунтовых вод. Является типично колониальным зимоспящим животным с дневной активностью. Ведет норный образ жизни. Постоянные норы глубокие (до 4–5 м). Временные норы используются для укрытия в пределах кормовых участков. Выбросы земли у входных отверстий нор образуют сурчины (бутаны) используемые зверьками в качестве наблюдательных пунктов. Питается дикорастущими травами. Размножается на третий год жизни, в помете 4–5 детенышей [1].

Численность и лимитирующие факторы. Численность на территории области не превышает 800 особей. Основным лимитирующим фактором является браконьерство.

Меры охраны. Охраняется на участках Островцовская и Кунчеровская лесостепи ГПЗ «Приволжская лесостепь». Необходимо дополнительное расселение вида в пригодные для его обитания ландшафты.

Источники информации: 1. Громов и др., 1963; 2. Денисов и др, 1984; 3. Дмитриев и др., 1996; 4. Румянцев и др., 2012; 5. Ермаков, 2002; 6. В.В. Данилин, личное сообщение.

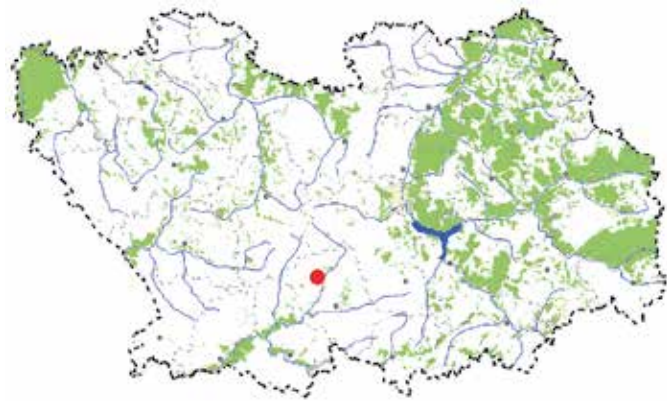
Составители: А.Н. Добролюбов, О.А. Ермаков, В.Ю. Ильин, В.В. Фролов.

Фото: А.Н. Добролюбова.

МЫШОВКА ШТРАНДА*Sicista strandi* Formosov, 1931

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Мышовки – Sminthidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Мелкий мышеобразный зверек с длинным цепким хвостом. Длина тела до 77, хвоста – 102 мм. Голова с удлинённой лицевой частью и небольшими глазами; конечности пятипалые, передние не более, чем наполовину короче задних; хвост равномерно покрыт короткими жесткими волосами. Окраска верха тела желтовато-коричневая, с примесью черных волос. Вдоль хребта проходит черная полоска шириной около 3 мм: начинается на мордочке сразу за глазами и заканчивается у корня хвоста. На боках окраска тела более яркая, без черных волос. Окраска брюха и нижней стороны головы белесая, с палевым или рыжеватым оттенком. Ушные раковины темно-коричневые, со слабо выраженной светлой краевой каймой [1]. Достоверно отличается от географически замещающего вида-двойника (мышовки лесной, *S. betulina*) только по кариотипу: $2n=44$ у мышовки Штранда и $2n=32$ у мышовки лесной.

Распространение. Ареал в России недостаточно изучен. По всей вероятности, этот вид распространен по всей ее территории от южных отрогов Средне-Русской и Приволжской возвышенностей до северного склона Главного Кавказского хребта включительно [2]. В Пензенской обл. вид найден в Колышлейском р-не на одном из участков ГПЗ «Приволжская лесостепь» [3].

Места обитания и особенности биологии. В Пензенской обл. мышовка живёт в кустарниковой степи не подверженной антропогенному воздействию. Активность преимущественно ночная, однако иногда зверьки встречаются днем. Питается как животной (насекомые), так и растительной (семена, ягоды) пищей. Зимой впадает в спячку. Размножение изучено слабо: по-видимому, спаривание происходит в конце мая – первой половине июня; самка рождает 4–6 молодых.

Численность и лимитирующие факторы. На заповедном участке численность невелика, однако зверьки регулярно регистрируются во время учетов на кустарниковой степи и залежах [4]. Вид, обитающий на северной границе ареала [5]. Другие лимитирующие факторы не установлены.

Меры охраны. Охраняется на участке Островцовская лесостепь ГПЗ «Приволжская лесостепь».

Источники информации: 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Шенброт и др., 1995; 3. Быстракова и др., 1999; 4. Добролюбов, 1999; 5. Ильин и др., 2006.

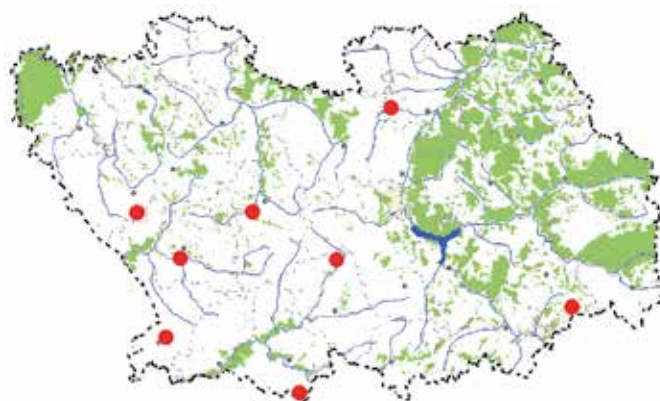
Составители: Н.В. Быстракова, А.Н. Добролюбов. **Фото:** М.Ю. Русина (источник ukrbin.com).

БОЛЬШОЙ ТУШКАНЧИК*Allactaga major* (Kerr, 1792)

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Пятипалые тушканчики –

Allactagidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Средних размеров зверек с характерной внешностью – сильно удлинненными задними конечностями, приспособленными для передвижения прыжками без помощи передних. Длина тела до 26, хвоста – до 31 см. Голова сравнительно короткая и широкая, ушные раковины длинные. На конце хвоста удлинненные волосы образуют характерную уплощенную сверху вниз черно-белую кисточку – «знамя». Окраска верха от буровато-серой до песчано-серой с рыжеватыми тонами разной интенсивности [1].

Распространение. Населяет полупустыни и плотнотравные пустыни, степи и лесостепи Восточной Европы (на север до Оки), Казахстана и юга Западной Сибири [5]. В Пензенской обл. отмечен в Тамалинском, Белинском, Сердобском, Лунинском, Колышлейском, Каменском, Башмаковском и Камешкирском р-нах [4].

Места обитания и особенности биологии. На территории области селится на выгонах, межах, склонах балок речных долин, обочинах дорог. Избегает густого растительного покрова. Активен в сумеречное и ночное время. Живет в одиночных самостоятельно вырытых норах, среди которых различаются более сложные постоянные и более простые временные. Входное отверстие нор имеет форму вертикально вытянутого овала и чаще всего бывает забито земляной «пробкой». Весной в пище преобладают подземные части растений и их молодые побеги, с началом созревания семена становятся основным кормом. Частично питается насекомыми. В местах кормежек оставляет характерные копанки. Зимой залегает в спячку. В выводке до 8 детенышей, чаще всего 3–4. Передвигается быстро, при преследовании может развивать скорость до 40 км/ч [1].

Численность и лимитирующие факторы. Ранее считался обычным видом, сравнительно редко отмечался лишь в северных районах области [2]. В настоящее время повсюду редок. К основному лимитирующему фактору можно отнести повсеместное сокращение площадей выгонов, приводящее к увеличению плотности и высоты травостоя и, соответственно, исчезновению пригодных местообитаний [4].

Меры охраны. Охраняется на участке «Кунчеровская лесостепь» заповедника Приволжская лесостепь [3]. Другие меры охраны не разработаны.

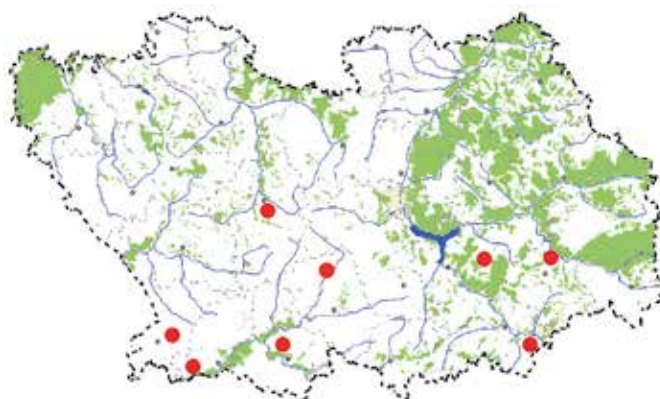
Источники информации: 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Гурылева, 1968; 3. Добролюбов, 1999; 4. Ильин и др., 2006; 5. Павлинов и др., 2002.

Составитель: О.А. Ермаков. **Фото:** Сергея Жданова.

СЕРЫЙ ХОМЯЧОК*Cricetulus migratorius* (Pallas, 1773)

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Хомякообразные – Cricetidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Небольшой зверек. Максимальная длина тела 128 мм, хвоста – до 37 мм. Уши одноцветные, относительно большие, округлые, морда заострённая, хвост покрыт короткими волосками. Окраска спинной стороны от буровато-серой до темно-серой. Брюхо светло-серое. Подошвы лап зимой опушены мехом [1].

Распространение. В России вид распространен в лесостепи, степи и полупустыне от западных границ до Средней Сибири [1]. В Пензенской обл. отмечен в Тамалинском, Бековском, Колышлейском, Малосердобинском, Каменском, Камешкирском, Шемышейском [2], Сердобском [3] р-нах.

Места обитания и особенности биологии. Живёт в разнотравной степи, на пашнях, залежах, выгонах скота и по краям просёлочных дорог. Роет простые норы, либо занимает убежища других грызунов. Активность в течение всего года. Питается в основном семенами растений, а также некоторыми видами беспозвоночных животных. На зиму делает небольшие запасы. Размножается круглогодично, в том числе и сеголетки. Приносит от 5 до 6 помётов в год, в которых число детёнышей варьирует от 3 до 10 [1].

Численность и лимитирующие факторы. Поскольку вид распространён спорадически, его численность не известна. К основным лимитирующим факторам следует отнести нарушение мест обитания серого хомячка на сельскохозяйственных территориях.

Меры охраны. Охраняется на участке Островцовская лесостепь ГПЗ «Приволжская лесостепь». Другие меры охраны не разработаны.

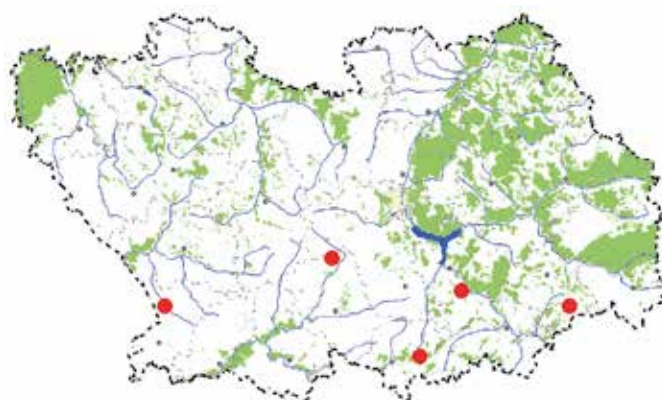
Источники информации: 1. Шляхтин и др., 2009; 2. Ильин и др., 2006; 3. О.А. Полумордвинов, личное сообщение.

Составители: В.Ю. Ильин, А.Н. Добролюбов. **Фото:** М.Ю. Русина (источник ukrbin.com).

СТЕПНАЯ ПЕСТРУШКА*Lagurus lagurus* (Pallas, 1773)

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Хомяковые – Cricetidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. Небольшой зверек с вальковатым телом и коротким хвостом. Максимальная длина 120 мм. Ушные раковины укороченные, едва выступают из меха. Хвост короткий покрыт волосами; концевые волоски могут достигать половины его длины. Окраска спины темная, однотонная, буровато-охристая, постепенно переходящая в несколько более светлую окраску боков и брюха. Вдоль хребта проходит темная полоса [1].

Распространение. В России вид распространен в лесостепи, степи и полупустыне от Приднестровья на западе до Средней Сибири [1]. В Пензенской обл. отмечен в Тамалинском, Колышлейском, Малосердобинском, Камешкирском, Шемышейском р-нах [2]. Согласно современным наблюдениям локально обитает на территории тех же районов.

Места обитания и особенности биологии. Населяет открытые биотопы, предпочитая злаково-разнотравные и ковыльно-типчаковые степи. Живёт и на пашнях, залежах, выгонах и по краям дорог. Пеструшка – колониальное животное, сооружающее сложную систему нор. Зверёк активен в любое время суток, однако днём из своих убежищ выходит редко. Зимой живёт под снегом в наземных гнездах. Питается растительной (узколистные злаки, полыни, клубни, луковицы), а иногда и животной (саранчовые) пищей. В благоприятные погодные и кормовые условия годы приносит до 6 пометов по 5–6 детенышей в каждом [1].

Численность и лимитирующие факторы. В оптимуме ареала численность может резко меняться по годам [1]. В Пензенской обл. вид распространен спорадически, поэтому его численность не известна. К лимитирующим факторам следует отнести распространение зверька на северном пределе естественного ареала [2].

Меры охраны. Охраняется на участке Кунчеровская лесостепь ГПЗ «Приволжская лесостепь». Другие меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. В.Ю. Ильин и др., 2006.

Составители: Н.В. Быстракова, А.Н. Добролюбов. **Фото:** О.Н. Батовой.

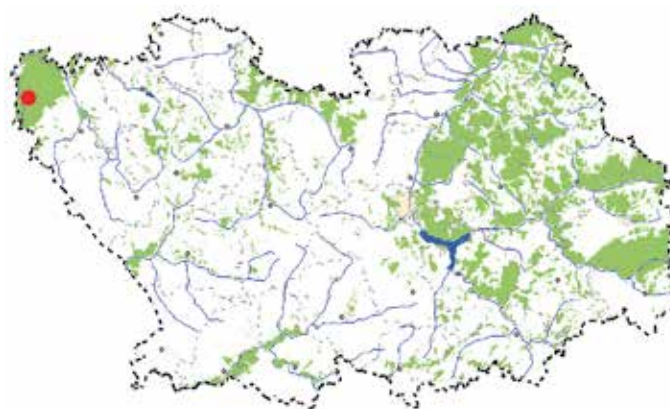
ПОДЗЕМНАЯ ПОЛЕВКА

Microtus subterraneus

(de Selys-Longchamps, 1836)

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Хомяковые – Cricetidae



Категория и статус. 3 – редкий вид.

Описание. Мелкий мышеобразный зверек с вальковатым телом. Максимальная длина тела 110, хвоста – 38 мм. Голова с притупленной мордочкой, маленькими глазами и относительно короткими ушами; задние конечности пятипалые, передние четырехпалые, опушенность хвоста умеренная. Окраска спины однотонная буровато-коричневая, брюхо светлее спины [1].

Распространение. Ареал в России расположен в лесной зоне запада европейской части от Костромской, Московской и Рязанской обл. на восток до Вологодской и Ленинградской обл. на север [2]. В Пензенской обл. единичные особи в разные годы были отловлены только на территории Земетчинского р-на [3, 4].

Места обитания и особенности биологии. Предпочитает лиственные и смешанные леса лесной зоны, островные леса лесостепи, но в оптимуме ареала заселяет широкий спектр биотопов вплоть до сельскохозяйственных угодий. В Земетчинском р-не зверьков отлавливали в пойме ручья на краю лиственного леса и на нескошенном лугу. Норы неглубокие; кормовые ходы прокладывает в верхнем слое почвы или «минирует» листовую подстилку. Земляные выбросы многочисленны, но объем их невелик. В питании хорошо выражена сезонная смена кормов: от луковиц, корневищ и прикорневых частей растений весной до плодов и семян (включая желуди) осенью. Отмечено поедание насекомых и их личинок. В лесостепной зоне размножается с марта по сентябрь, принося по 3–4 помета [1].

Численность и лимитирующие факторы. Повсюду в ареале численность невысокая. В Земетчинском р-не подземную полевку отлавливали не ежегодно (1996, 1999, 2000 и 2001) и единично (до 3 особей за месяц). Это место – самое крайнее восточное обнаружение вида в ареале. Другие лимитирующие факторы не установлены.

Меры охраны. Не разработаны.

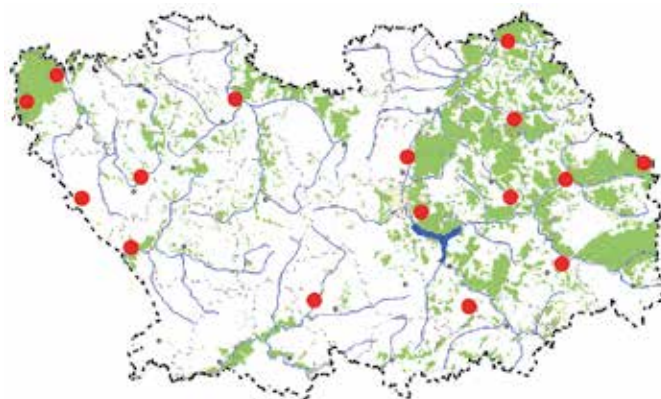
Источники информации: 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Загороднюк, 1992; 3. Павлова и др., 2003; 4. Быстракова и др., 2013.

Составитель: Н.В. Быстракова. **Фото:** Е.М. Литвиновой.

РЕЧНАЯ ВЫДРА*Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Куньи – Mustelidae

**Категория и статус.** 3 – редкий вид.

Описание. На территории области обитает подвид северная выдра – *Lutra lutra lutra* Linnaeus 1758. Зверь средних размеров. Тело вытянутое слегка уплощенное, шея толстая, хвост длинный, конечности короткие. Длина тела 70–75, хвоста до 50 см. Плоская голова заканчивается тупой и короткой мордой, уши едва выступают из меха. Окраска однотонная темно-бурая [1].

Распространение. Почти вся территория России [1]. В Пензенской обл. выдра населяет реки бассейнов Волга и Дон. Обитание известно по рр. Выша [2, 3], Мокша, Сура [5, 6], Хопёр [4], Ворона [3] и некоторым притокам этих рек.

Места обитания и особенности биологии. Живет в основном по берегам рек среднего размера. Не избегает и мелких лесных речек с омутами и перекатами. Норы роет в крутом берегу. Активность ночная, реже дневная. Прекрасно плавает и ныряет. Питается рыбой, земноводными, раками, моллюсками, реже околотовными птицами, а также мелкими млекопитающими. В р. Хопёр известно питание выдры миногой украинской. Спаривание в феврале-апреле. В помете 2–4 детеныша [1].

Численность и лимитирующие факторы. Зимние учеты численности выдры показал, что на 10 км. русел некоторых малых рек, в среднем, обитает одна особь [2]. На основании этих материалов можно предположить, что современная численность этого хищника в области не превышает 400 особей. Основным лимитирующим фактором следует считать браконьерство.

Меры охраны. На р. Хопёр охраняется на участках Островцовская лесостепь, р. Сура – Верховья Суры, р. Кадада – Борок, ГПЗ «Приволжская лесостепь». На р. Ворона в Белинском, р. Буртас – Башмаковском, р. Керьмись – Заметчинском, р. Мокша – Нижнеломовском зоологических заказниках регионального значения.

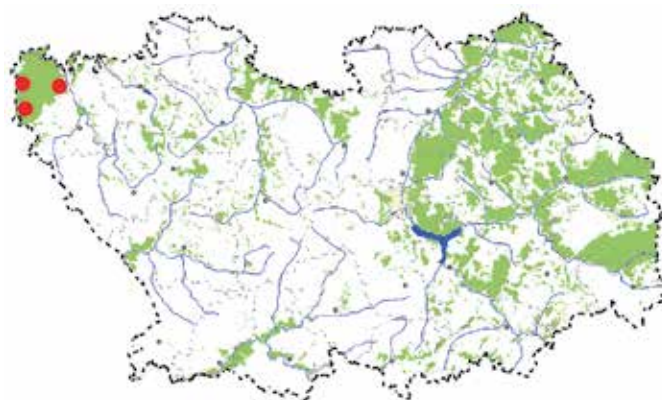
Источники информации: 1. Гептнер, 1967; 2. Ильин и др., 2006; 3. М. А. Тумольский, личное сообщение; 4. Добролюбов, 1999; 5. Ильин и др., 2008; 6. В.В. Фролов, личное сообщение.

Составители: В.Ю. Ильин, А.Н. Добролюбов. **Фото:** И.Б. Маврина.

ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА*Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761)

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Куньи – Mustelidae



Категория и статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Описание. На территории Пензенской обл. обитает подви́д среднерусская европейская норка – *M. l. novikovi* Ellerman et Morrison-Scott, 1951 [1]. Мелкий зверь. Длина тела 28–43, хвоста 12–19 см. мех короткий густой одноцветный темно-коричневый. Голова с узкой уплощенной мордой, уши невысокие, закругленные. Пальцы соединены плавательной перепонкой. На конце морды белое пятно, захватывающее верхнюю и нижнюю губы [2].

Распространение. Восстановленный ареал охватывает европейскую часть России, Урал, Западную Сибирь до р. Обь [2]. В начале 21-го века на территории Пензенской обл. вид сохранился повидимому только в бассейне р. Выша в пределах Земетчинского [3] и Башмаковского р-нов.

Места обитания и особенности биологии. Обитание связано с водоемами. В местах, где живет норка, зверёк населяет захламлинные лесные ручьи и речки, по берегам которых устраивает норы или пользуется старыми убежищами бобра [3]. Хорошо плавает и ныряет. Основу пищи составляют: рыба, раки, моллюски, земноводные, реже водоплавающие и околоводные птицы, а также мелкие виды млекопитающих. Спаривание в феврале-марте. Молодые рождаются в апреле-мае. В выводке до 7 детенышей [2].

Численность и лимитирующие факторы. Учеты численности норки в Земетчинском р-не на двух притоках р. Выша зимой показали, что на 10 км береговой линии каждого маршрута обитает, 1–2 особи этого вида соответственно [3]. По приблизительным расчетам здесь популяция вида не превышает 30 зверьков. По другим притокам этой реки пределах Башмаковского р-на численность не известна, поскольку здесь появилась норка американская [4]. Основной лимитирующий фактор – интродукция норки американской в ареал аборигенного вида [5].

Меры охраны. В области охраняется на территории Земетчинского и Башмаковского зоологических заказниках регионального значения. Другие меры охраны не разработаны.

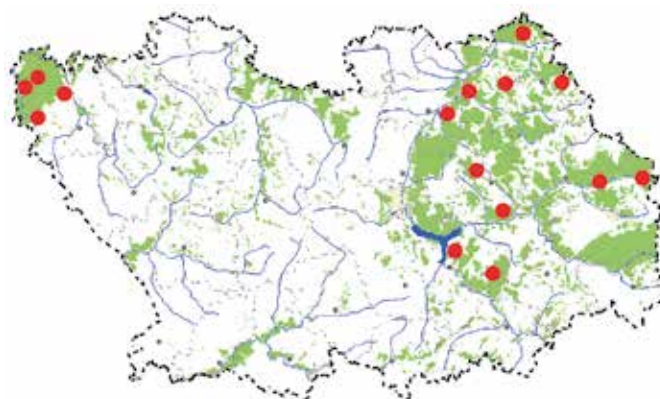
Источники информации: 1. Каталог..., 1981; 2. Гептнер и др., 1967; 3. Ильин и др., 1996; 4. Ильин и др., 2006; 5. Шляхтин и др., 2009.

Составитель: В.Ю. Ильин. **Фото:** Tiit Maran.

РЫСЬ*Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Кошачьи – Felidae

**Категория и статус.** 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Относительно крупный зверь с укороченным телом, высокими конечностями и коротким хвостом. Длина тела 80–150, хвоста – 20–30 см. На голове хорошо выражены «бакенбарды», уши большие, на вершинах заканчивающиеся кисточками. Зимний мех густой и высокий. На спине, боках и конечностях имеются темные пятна. Индивидуальная окраска меха изменчива [1]. Животные, оби тающие на территории области, относятся к европейскому подвиду – *L. l. lynx* Linnaeus, 1758 [2].

Распространение. В России населяет лесную природную зону. В Пензенской обл. до начала 21-го века рысь встречалась в лесных массивах Кузнецкого [3], Сосновоборского, Городищенского, Никольского, Лунинского, Бессоновского, Шемышейского, Лопатинского, Камешкирского, Мокшанского, Нижнеломовского, Белинского, Земетчинского [4] и Сердобского [5] р-нов. Были известны заходы даже в черту г. Пензы. Во многих из перечисленных выше районов отсутствует [6]. Современное обитание вида известно на территории Кузнецкого, Никольского, Шемышейского, Городищенского, Лунинского, Земетчинского р-нов [7].

Места обитания и особенности биологии. Населяет широколиственные и смешанные леса. Охотится в сумерках и ночью. Основу питания составляют заяц-беляк, тетеревиные птицы, мелкие грызуны, молодняк копытных, по глубокому снегу активно преследует лисицу. Известны случаи нападения на собак и домашнюю птицу. Период спаривания с конца января до начала апреля. В выводке от 2 до 5 молодых [1].

Численность и лимитирующие факторы. По приблизительной оценке современная численность рыси не превышает 20–30 особей [7]. Основным лимитирующим фактором является браконьерство.

Меры охраны. Охраняется на участке Верховье Суры ГПЗ «Приволжская лесостепь», Земетчинском зоологическом заказнике регионального значения. Другие меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Гептнер и др, 1967; 2. Аристов, Барышников, 2001; 3. Добролюбов, 1999; 4. Ильин и др., 1996; 5. В.В. Фролов, личное сообщение; 6. А.И. Солдаткин, личное сообщение; 7. А.И. Солдаткин, В.В. Данилин, Д.В. Салагин, личные сообщения.

Составители: В.Ю. Ильин, А.Н. Добролюбов. **Фото:** Александра Дерсу.

ЛИТЕРАТУРА

«ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ»

Альба Л.Д., Вечканов В.С. 1992. Редкие и исчезающие позвоночные Мордовии. Саранск: Изд-во Морд. ун-та. 84 с.

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

Аристов А.А., Барышников Г.Ф. 2001. Млекопитающие России и сопредельных территорий. Хищные и Ластоногие. СПб. 560 с.

Артаев О.Н., Ермаков А.С., Ручин А.Б., Ермаков О.А., Лёвин Б.А. 2013. Распространение украинской миноги (*Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)) на северо-восточной границе ареала // Вестник Тамбовского Университета. Серия: естественные и технические науки. Тамбов: ТГУ. № 6. С. 2975–2978.

Архипов В.Ю. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Лесной жавронок или юла // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фото: н XXI». В трёх частях. Часть 3. М.: 336 с.

Бакиев А.Г., Гаранин В.И., Литвинов Н.А., Павлов А.В., Ратников В.Ю. 2004. Змеи Волжско-Камского края. Самара: Изд-во Самарского научного центра РАН. 192 с.

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. 1977. Определитель земно-водных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение. 415 с.

Белик В.П. 2001. Красная книга РФ /Животные. Ходулочник // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.

Белик В.П. 2001. Красная книга РФ /Животные. Шилоклювка // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.

Белик В.П. 2001. Красная книга РФ /Животные. Степная тиркушка // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.

Берг Л.С. 1948. Рыбы пресноводных вод СССР и сопредельных стран. М.-Л.: АН СССР. Т. 1. 468 с.

Берг Л.С. 1949а. Рыбы пресноводных вод СССР и сопредельных стран. М.-Л.: АН СССР. Т. 2. С. 930–381.

Берг Л.С. 1949б. Рыбы пресноводных вод СССР и сопредельных стран. М.-Л.: АН СССР. Т. 3. С. 930–1381.

Бородин Л.П. 1963. Русская выхухоль. Саранск: Мордовское книжн. изд-во. 303 с.

Бутьев В.Т. 2001. Красная книга РФ /Животные. Большой кроншнеп // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.

Быстракова Н.В., Булатова Н.Ш., Ермаков О.А., Титов С.В. 1999. К распространению некоторых видов мелких млекопитающих на Правобережье Средней Волги // VI Съезд ТО. Тез. докл. М.: РАН. С. 42.

Быстракова Н.В., Павлова С. В, Булатова Н.Ш. 2013. Кариотаксономические уточнения восточноевропейской границы ареала и структура группы *Subterraneus* рода подземные полевки *Terricola* (Fatio, 1867) (Cricetidae, Rodentia). Междунар. науч. конф., посвящ. 140-летию со дня рождения И.И. Спрыгина (г. Пенза, 10-13 июня 2013 г.). Пенза: Изд-во ПГУ. С. 283-285.

Винокуров А.А. 2001. Красная книга РФ /Животные. Краснозобая казарка // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.

Виноградов В.Г., Морозов В.В. 2001. Красная книга РФ /Животные. Пискулька // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.

- Воронецкий В.И. 2001.** Красная книга РФ /Животные. Филин // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.
- Габузов О.С. 2001.** Красная книга РФ /Животные. Дрофа (европейский подвид) // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.
- Галушин В.М. 1971.** Численность и территориальное распределение хищных птиц Европейского центра СССР // Тр. Окского гос. заповедника. Вып. 8: 5-132 с.
- Галушин В.М. 2001.** Красная книга РФ /Животные. Курганик // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.
- Галушин В.М. 2001.** Красная книга РФ /Животные. Змееяд // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.
- Галушин В.М. 2001.** Красная книга РФ /Животные. Могильник // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.
- Галушин В.М. 2001.** Красная книга РФ /Животные. Беркут // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.
- Ганусевич С.А. 2001.** Красная книга РФ /Животные. Скопа // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.
- Ганусевич С.А. 2001.** Красная книга РФ /Животные. Орлан-белохвост // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.
- Ганусевич С.А. 2001.** Красная книга РФ /Животные. Сапсан // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.
- Гептнер В.Г., Наумов Н.П., Юргенсон П.В. и др. 1967.** Млекопитающие Советского Союза. Т. 2. Ч. 1. Морские коровы и хищные. М.: Высш. шк. 1004 с.
- Громов И.М. и др. 1965.** Фауна СССР. Млекопитающие. Т. III. Вып. 2. Наземные беличьи (Marmotinae). М.-Л.: Наука. 468 с.
- Громов И.М., Ербаева М.А. 1995.** Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб. 522 с.
- Гурылева Г.М. 1968.** Экологические комплексы млекопитающих (зональные) Ульяновской, Пензенской и Саратовской области // Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. Саратов: изд-во СГУ. С. 259–266.
- Давыгора А.В. 2001.** Красная книга РФ /Животные. Степной лунь // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.
- Денисов В.П., Ильин В.Ю., Фролов В.В. 1984.** Распространение и охрана степного сурка в Пензенской области // Проблемы рационального использования природных ресурсов Пензенской области. М.: Наука. С. 100-106.
- Дмитриев А.В., Буяшкин А.Н., Марфин В.Г., Кувшинов В.А. 1996.** Дополнительные сведения о распространении сурка-байбака в среднем Поволжье // Сурки северной Евразии: Сохранение биологического разнообразия. М.: АБФ. С. 21-22.
- Добролюбов А.Н. 1999.** Млекопитающие // Биологическое разнообразие и динамика природных процессов в заповеднике «Приволжская лесостепь». Труды гос. заповедника «Приволжская лесостепь». Вып. 1. Пенза. С. 112-116.
- Добролюбов А.Н., Осипов В. В., Дергунов В. А. 2005.** Предварительные итоги инвентаризации ихтиофауны заповедника «Приволжская лесостепь» // Изучение и сохранение природных экосистем заповедников лесостепной зоны. Мат. международн. научно-практ. конф. Курск. С. 299–303.
- Душин А.И. 1978.** Рыбы реки Суры. Саранск. 94 с.
- Ермаков А.С., Артаев О.Н., Ильин И.В., Ермаков О.А., Ручин А.Б., Лёвин Б.А. 2013.** Распространение украинской миноги *Eudontomyzon tatarica* (Berg, 1931) в бассейнах Суры и Мокши // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Саранск; Пушта. Вып. 11. С. 263–269.

Ермаков О.А., Андреева О.О. 2002. Историческое распространение степного сурка в Пензенской области // Сурки Евразии как фактор биоразнообразия (ред. К.Б. Армитейдж, В.Ю. Румянцев). Тр. участников III Международн. конф. по суркам. М.: АВФ. С. 140-151.

Ермаков О.А., Титов С.В., Быстракова Н.В., Павлов П.В. 2002. Материалы к кадастру земноводных и пресмыкающихся Пензенской области // Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. Под ред. М.В. Пестова. Н. Новгород: Международный социально-экологический союз. Экоцентр «Дронт». С. 73-96.

Жуков П.И. 1988. Справочник по экологии пресноводных рыб. Минск: Наука и техника. 310 с.

Загороднюк И.В. 1992. Распространение и уровни численности *Terricola subterraneus* на территории СССР // Зоол. журн. Т. 71. Вып. 2. С. 86-97.

Закс М.М., Симонов Е.П., Ермаков О.А. 2011. Распространение земноводных (Amphibia) на территории Пензенской области // Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского. № 25. С. 181-190.

Зубакин В.А. 2001. Красная книга РФ /Животные. Черноголовый хохотун // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.

Зубакин В.А. 2001. Красная книга РФ /Животные. Малая крачка // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.

Иванов А.Ю., Закс М.М., Кириленко О.А., Ермаков О.А. 2016. Молекулярно-генетическая характеристика съедобной лягушки из Пензенской области // Актуальные вопросы современной зоологии и экологии животных: матер. Всерос. науч. конф. (Пенза, 15–18 ноября 2016 г.). Пенза: Изд-во ПГУ. С. 43.

Иванов С.В., Чернышов В.А., Полумордвинов О.А. 2016. Материалы к фауне и экологии рыб реки Трурев Пензенской области // Современные концепции экологии биосистем и их роль в решении проблем сохранения природы и природопользования. Матер. Всерос. научн. школы-конференции, посвящ. 115-летию со дня рождения А. А. Уранова. Пенза: ПГУ, 2016. С. 81–85.

Ивановский В.В. 1993. Бесстрашный гурман // Природа. №6: 53-58 с.

Ильин В.Ю. 1995. О находках болотной черепахи в Пензенской области. // Первая конференция герпетологов Поволжья. Тольятти. С. 20.

Ильин В.Ю. 2003. Материалы к распространению выхухоли (*Desmana moschata* L.) в Пензенской области // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий. Мат. Всерос. научн. конф. Пенза. С. 69-71.

Ильин В.Ю., Быстракова Н.В., Добролюбов А.Н. и др. 2006. Конспект фауны млекопитающих Пензенской области // Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского. Естественные науки. № 1(5). Пенза: изд-во ПГПУ. С. 73–89.

Ильин В.Ю., Добролюбов А.Н., Лукьянов С.Б. 2008. Новые сведения о распространении выхухоли русской и выдры речной в Пензенской области // Состояние редких видов животных Пензенской области: материалы ведения Красной книги Пензенской области. Пенза: Изд. «Т-сервис». С. 44-45.

Ильин В.Ю., Ермаков О.А., Лукьянов С. Б. 1996. Новые данные по распространению млекопитающих в Поволжье и Волго-Уральском междуречье // Бюл. МОИП. Отд. Биол. Т. 101. Вып. 2. С. 30–36.

Ильин В.Ю., Лёвин Б.А., Янкин А.В. 2005. Предварительные данные по ихтиофауне Пензенской области. // Охрана биологического разнообразия и развития охотничьего хозяйства России. Пенза. С. 42-44.

Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г. 2000. Особенности распространения оседлых видов рукокрылых (Chiroptera: Vespertilionidae) на востоке Русской равнины и в смежных регионах // Экология. № 2. С. 118–124.

Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Красильников Д.Б., Яняева Н.М. 2002. Материалы к кадастру рукокрылых (Chiroptera) Европейской России и смежных регионов. Пенза: ПГПУ. 64 с.

Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Яняева Н.М. 2002. Новые места находок рукокрылых (Chiroptera: Vespertilionidae) на Южном Урале и прилежащих территориях // Фауна и экология животных. Вып. 3. Пенза: ПГПУ. С. 136–147.

Ильяшенко В.Ю. 2001. Красная книга РФ /Приложение 3/ // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.

Ильяшенко В.Ю. 2001. Таксономический и правовой статус наземных позвоночных животных России М.: 44-88 с.

Казанчеев Е.Н. 1981. Рыбы Каспийского моря. М.: Лег. и пищ. промсть. 167 с.

Калякин М.В. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Чёрный аист/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 2. М.: 288 с.

Каталог млекопитающих СССР. Л.: Наука. 1981. 456 с.

Коблик Е.А. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Курганник/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 1. М.: 268 с.

Коблик Е.А. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Овсянка-ре-мез/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 3. М.: 336 с.

Конторщиков В.В. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Усатая синица/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 3. М.: 336 с.

Конторщиков В.В. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Удод/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 2. М.: 288 с.

Коркина С.А., Фролов В.В. 2015. Новые виды птиц на территории Пензенской области // Материалы XIV международной орнитологической конференции Северной Евразии (Алматы, 18-24 августа 2015 г.), Тезисы. Алматы: 620 с.

Косенко С.М. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Зелёный дятел/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 2. М.: 288 с.

Косенко С.М. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Чернолобый сорокопут/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 3. М.: 336 с.

Котельников С.М. 2008. Новые сведения о находках подуста волжского *Chondrostoma variable* (Jakowlew, 1870) на территории Пензенской области. // Состояние редких видов животных Пензенской области. Пенза: Изд. «Т-сервис». С. 42.

Коузов С.А. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Серый гусь/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 1. М.: 268 с.

Коузов С.А. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Лебедь-шипун/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 1. М.: 268 с.

Коузов С.А. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Огарь/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 1. М.: 268 с.

Коузов С.А. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Сибирская гага/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 1. М.: 268 с.

- Кузякин А.П. 1950. Летучие мыши. М.: Сов. наука. 443 с.
- Курсков А.Н. 1981. Рукокрылые Белоруссии. Минск: Наука и техника. 135 с.
- Лапшин А.С. 2005. Красная книга Республики Мордовия /Большой подорлик/ // Мордовское книжное издательство. Саранск: 336 с.
- Лапшин А.С., Лысенков Е.В. 2001. Редкие птицы Мордовии // Саранск: 68-71 с.
- Лебяжинская И.П. 1999. Аннотированный список птиц заповедника «Приволжская лесостепь» // В сборнике «Труды государственного заповедника Приволжская лесостепь». Выпуск 1. Пенза.: 102-111 с.
- Лебяжинская И.П. 2008. Редкие виды птиц Европейского центра России на территории заповедника «Приволжская лесостепь» // В сборнике «Редкие виды птиц Нечернозёмного центра». Материалы III совещания «Редкие виды Нечернозёмного центра» 1-3.12.2000 года г. Москва. М.: 241-245 с.
- Лёвин Б.А. 2001. Находки украинской миноги *Eudontomyzon mariae* (Petromyzontidae) в Волжском бассейне. Вопросы ихтиологии. Т. 41. № 6. С. 849-850.
- Лёвин Б.А. 2001. Новости ихтиологии // ПОЛЕ. Науч.-попул. экол. вестник. Вып. 4 Пенза: ПГПУ. С. 93-94.
- Магницкий А.Н. 1928. Краткий очерк распространения рыб в Пензенской губернии. Тр. ПОЛЕКр. Вып. 12. Пенза. 26 с.
- Мищенко А.Л. 2001. Красная книга РФ /Животные. Европейская чернозобая гагара/ // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха.: 862 с.
- Мищенко А.Л., Зуева Н.В. 2015. Красная книга Новгородской области /Животные. Чернозобая гагара/ // Издательство «Дитон». Санкт-Петербург: 480 с.
- Мищенко А.Л. 2001. Красная книга РФ /Животные. Большой подорлик/ // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.
- Мищенко А.Л., Белик В.П., Равкин Е.С., Бородин О.В., при участии Антончикова А.Н., Богомолова Д.В., Муравьёва И.В., Пискунова В.В., Рахимова И.И., Смирновой С.Л., Томковича П.С., Фролова В.В., Шарикова А.В. 2004. Оценка численности и её динамики для птиц европейской части России («Птицы Европы – II») // Союз охраны птиц России. М.: 44 с.
- Мищенко А.Л., Белик В.П., Бородин О.В., Сарычев В.С., Суханова О.В., Краснов Ю.В., Преображенская Е.С., Маловичко Л.В., Шепель А.И., Яковлева М.В., Морозов В.В., Волков С.В., Шариков А.В., Гришанов Г.В., Рыкова С.Ю., Яковлев В.А., Яковлев А.А., Спиридонов С.Н., Лапшин А.С., Рахимов И.И., Москвичёв А.Н., Карякин И.В., Пискунов В.В., Антончиков А.Н., Муравьёв И.В., Коркина С.А., Фролов В.В. 2017. Оценка численности и её динамики для птиц Европейской части России (результаты проекта «European Red List of Birds») // Под ред. А.Л. Мищенко. – Русское общество сохранения и изучения птиц. М.: 63 с.
- Морозов В.В. 2001. Красная книга РФ /Животные. Белоглазый нырок (чернеть)/ // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.
- Морозов В.В. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Большой кроншнеп/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 2. М.: 288 с.
- Морозов В.В. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Степная тиркушка/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 2. М.: 288 с.
- Муравьёв И.В. 2003. Список видов (воробьиные) Пензенской области: характер пребывания, относительная численность (август 2002 г.) // Орнитологический вестник Поволжья. Вып. 1. Казань: 40 с.
- Николаев В.Н. 2001. Красная книга РФ /Животные. Южная золотистая ржанка/ // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.

Осипов В.В. 2008. Новые данные о состоянии быстрянки *Alburnoides bipunctatus* (Berg, 1924) в Пензенской области. // Состояние редких животных Пензенской области: материалы ведения Красной книги Пензенской области. Пенза: Изд. «Т-сервис». С. 45.

Осипов В.В. 2008. Обыкновенный подкаменщик *Cottus gobio* L. – новый компонент ихтиофауны заповедника «Приволжская лесостепь». // Состояние редких видов животных Пензенской области. Пенза: Изд. «Т-сервис». С. 43.

Осипов В.В. 2011. Влияние средообразующей деятельности бобра *Castor fiber* L. на рыбные ассоциации малых рек заповедника «Приволжская лесостепь». // Поволж. экол. ж. №3. С. 378-385.

Осипов В.В. 2013. Редкие виды круглоротых и рыб Пензенской области. // Вестник Тамбовского университета. Сер. Естественные и технические науки. Тамбов. Т. 18. Вып. 6. Часть 1. С. 3052-3054.

Павлинов И. Я., Крускоп С.В. Варшавский А.А. и др. 2002. Наземные звери России. Справочник-определитель. М.: изд-во КМК. 298 с.

Павлов П.В. 2000. Змеи заповедника «Приволжская лесостепь» // Актуальные проблемы герпетологии токсикологии: Сборник научных трудов. Вып. 4. Тольятти. С. 12-16.

Павлова С.В., Быстракова Н.В., Ермаков О.А. 2003. К изучению фауны мелких млекопитающих Пензенской области // Вестник молодых ученых ПГПУ им. В.Г. Белинского. Пенза: ПГПУ. С. 37-39.

Панютин К.К. 1983. Рукокрылые. В кн.: Красная книга РСФСР. М.: Россельхозиздат. С. 25-26.

Парамонов А.А. 1928. К биологии выхухоли. Некоторые вопросы охраны выхухоли. // Труды по изучению заповедников. Москва. Изд. Главнауки. С. 1-52.

Полумордвинов О.А. 2016. Первые находки вырезуба *Rutilus frisii* в реке Хопёр на территории Пензенской области // Актуальные вопросы современной зоологии и экологии животных / Мат. Всеросс. науч. конф., посв. 70-л. каф. «Зоология и экология» ПГУ и памяти проф. В.П. Денисова (Пенза, 15-18 ноября 2016 г.) Пенза: Изд-во ПГУ. С. 80.

Полумордвинов О.А., Лукьянов С.Б., Ильин И.В., Ермаков О.А., Лёвин Б.А. 2012. Находка азовской шемаи *Alburnus leobergi* Freyhof & Kottelat, 2007 (Teleostei, Cyprinidae) в Пензенской области // Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского. № 29. С. 254-255.

Решетников Ю. С., Попова О. А., Соколов Л. И. и др. 2002а. Атлас пресноводных и рыб России. М. Наука. Т. 1. 380 с.

Решетников Ю. С., Попова О. А., Соколов Л. И. и др. 2002б. Атлас пресноводных и рыб России. М. Наука. Т. 2. 254 с.

Рябицев В.К. 2001. Птицы Урала, Приуралья, и Западной Сибири // Изд. Уральского университета. – Екатеринбург: 608 с.

Румянцев В.Ю., Ермаков О.А., Ильин В.Ю., Добролюбов А.Н., Солдатов М.С., Даниленко Е.А. 2012. К истории и современному состоянию степного сурка (*Marmota bobak* Müll.) в Пензенской области // Аридные экосистемы. Т. 18. № 2(51). С. 62-73.

Сарычев В.С. 2001. Красная книга РФ /Животные. Кулик-сорока (материковый подвид) // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.

Сергеева Н.А., Теплова Е.Н. 1958. Отчет по кольцеванию птиц Окского государственного заповедника за период с 1937 по 1956 гг. // Труды Окского государственного заповедника. Вып. 2.

Сметанин И.С. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Чернозобая гагара/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 1. М.: 268 с.

Сметанин И.С. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Черношейная поганка/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 1. М.: 268 с.

Сметанин И.С. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Рыжая цапля/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 1. М.: 268 с.

Сметанин И.С. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Кольчатая горлица/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 2. М.: 288 с.

Сметанин И.С. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Обыкновенная горлица/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 2. М.: 288 с.

Смирнов Д.Г., Вехник В.П. 2013. К вопросу о трофической экологии и хищничестве гигантской вечерницы (*Nyctalus lasiopterus*) в России // Известия РАН. Сер. биол. № 2. С. 227–234.

Смирнов Д.Г., Вехник В.П. 2014. Экология питания и дифференциация трофических ниш рукокрылых (Chiroptera: Vespertilionidae) в пойменных экосистемах Самарской Луки // Известия РАН. Серия биологическая. № 1. С. 53–64.

Смирнов Д.Г., Ильин В.Ю. 2015. Находки *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817) на территории Пензенской области // Plecotus et al. №18. С. 34–37.

Смирнов Д.Г., Курмаева Н.М., Ильин В.Ю. 2004. Об изменчивости и таксономическом статусе усаых ночниц *Myotis mystacinus* s.l. на юге Среднего Поволжья // Plecotus et al. №. 7. С. 31–40.

Степанян Л.С. 2003. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области) // М.: 808 с.

Стрелков П.П. 1963. Рукокрылые. В кн.: Млекопитающие фауны СССР. М.-Л.: АН СССР. С. 159-161.

Стрелков П.П., Ильин В.Ю. 1990. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) юга Среднего и Нижнего Поволжья. Фауна, систематика и эволюция млекопитающих. Тр. ЗИН РАН. Л.: ЗИН РАН. С. 42-167.

Титов С.В. 2001. Современное распространение и изменение численности крапчатого суслика в восточной части ареала // Зоол. журн. Т. 80. № 2. С. 230-235.

Титов С.В. 2002. Современное распространение крапчатого суслика в Поволжье // Фауна и экология животных. Пенза: ПГПУ. Вып 3. С.147-157.

Титов С.В. 2008. Современное состояние крапчатого суслика в Пензенской области. // Состояние редких видов животных Пензенской области: материалы ведения Красной книги Пензенской области. Пенза: Изд. «Т-сервис». С. 64-66.

Томкович П.С. 2001. Красная книга РФ /Животные. Чернозобик (балтийский подвид)/ // ООО «Издательство Астрель». Московская область, г. Балашиха: 862 с.

Томкович П.С. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Чернозобик/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 2. - М.: 288 с.

Фролов В.В., Анисимова Г.А., Грищенко И.П., Коркина С.А., Плюснина Л.А. 2017. Птицы Пензенской области и сопредельных территорий // Монография: в 2 т. Т. 1. Неворобьиные / В.В. Фролов. Изд-во ПГУ. Пенза: 548 с.

Х. Гроот Куркамп. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Клуша/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 2. М.: 288 с.

Хайдаров Д.Р. 2013. Полный определитель птиц Европейской части России /Усатая синица/ // Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина. ООО «Фотон XXI». В трёх частях. Часть 3. М.: 336 с.

Хахин Г.В., Иванов А.А. 1990. Выхухоль. М.: ВО Агропромиздат. 192 с.

Шенброт Г.И., Соколов В.Е., Гептнер В.Г., Ковальская Ю.М. 1995. Млекопитающие России и сопредельных регионов. Тушканчикообразные. М.: Наука. 576 с.

Юдин К.А., Фирсова Л.В. 1988. Птицы СССР /Подотряд Чайковые. Сизая чайка/ //Издательство «Наука». М.: 416 с.

Holčík J. & Renaud C.B. 1986. *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931), pp. 165-185. In: Holčík, J. (ed.) The Freshwater Fishes of Europe. V. 1. Pt. I. Petromyzontiformes. AULA-Verlag, Wiesbaden.

Levin B., Ermakov A., Ermakov O., Levina M., Sarycheva O., Sarychev V. 2015. Ukrainian brook lamprey *Eudontomyzon mariae* (Berg): phylogenetic position, genetic diversity, distribution, and some data on biology / Jawless fishes of the world. Vol. 1. Editors: R. Beamish and A.M. Orlov. Cambridge Scholar Publishing, Newcastle upon Tyne. pp. 58-82.

ПРИЛОЖЕНИЯ

АННОТИРОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТАКСОНОВ И ПОПУЛЯЦИЙ ЖИВОТНЫХ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

(ПРИЛОЖЕНИЕ К КРАСНОЙ КНИГЕ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ)

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ КЛАСС РАКООБРАЗНЫЕ – CRUSTACEA

ОТРЯД ЩИТНИ – NOTOSTRACA



Ракообразный щитень – *Triops cancriformis* (Bosc, 1803). Обитание вида отмечено в Бессоновском и Шемышейском р-нах, в окрестностях г. Пенза – ежегодно. Продолжительность активной фазы жизни рачков ограничивается сроками существования временных водоёмов, в основном с апреля по начало июня. Питаются отмершими частями растений.



Весенний щитень – *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758). Вид – обитатель временных хорошо прогреваемых солнцем мелководных водоёмов. Встречается с конца апреля по май, в окрестностях г. Пенза. В пищу используют мелких беспозвоночных и водоросли.

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ – INSECTA

ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ – ORTHOPTERA



Трескучая огнёвка – *Psophus stridulus* (Linnaeus, 1758). Вид обитает по суходольным лугам, склонам балок, опушкам смешанных и широколиственных лесов. Взрослые кобылки стараются придерживаться слабозадернованных участков местности, встречаются с конца июля по сентябрь. Численность в локальных популяциях невысокая. В настоящее время вид в области известен из более чем 20 точек местообитаний.



Бескрылая кобылка – *Podisma pedestris* (Linnaeus, 1758). В России – Европейская часть, юг Сибири, Бурятия, Читинская область. Вид приурочен к опушкам, полянам и просекам лиственных и смешанных лесов. Фитофаг, питается листьями травянистых растений. Взрослые кобылки встречаются в июле – августе. Вид найден в Никольском районе.

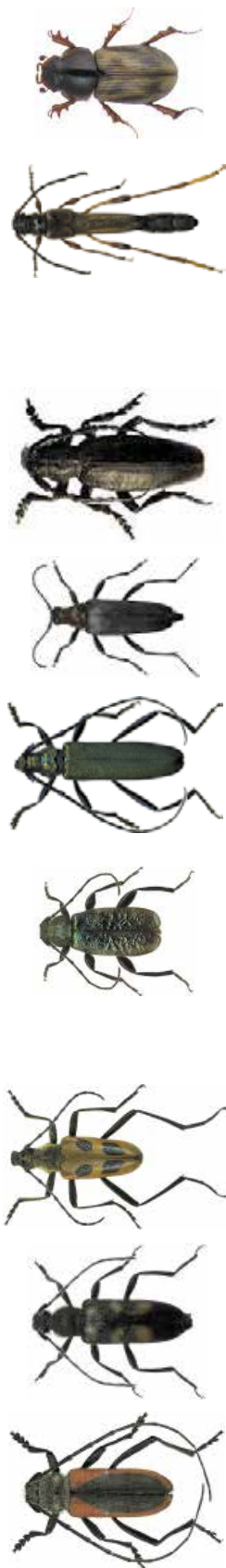
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – COLEOPTERA



Скоморох – *Cybister lateralmarginalis* (De Geer, 1774). Редкий вид, приурочен к крупным, стоячим, хорошо прогреваемым и малопроточным водоёмам. Имаго и личинки хищники, основа питания – беспозвоночные животные. В области вид известен по единичным находкам в бассейне р. Сура, численность неизвестна.



Лесной скакун – *Cicindela sylvatica* (L.). Лесная зона России. Обитание вида в области отмечено в сухих сосновых борах и смешанных лесах, как правило, на супесчаной почве. Придерживаются открытых слабозадернованных участков. Жуки хищники, встречаются с мая по август, хорошо летают. Личинки хищники, живут в почве в вертикальных норках.



Навозничек Иванова – *Aphodius ivanovi* Lebedev, 1912. Эндемик России, обитает в бассейнах крупных рек Средней Волги и Дона. Очень локальный вид. В области найден Г.В. Дмитриевым (1926), весной в апреле – мае на песчаном берегу реки Пенза. Личинки, вероятно, развиваются, питаясь остатками растений, погребённых в песке по берегам рек.

Неполнокрыл большой – *Necydalis major* (Linnaeus, 1758). В России – лесная зона Европейской части, Кавказ, Урал, Сибирь, Сахалин. Обитает в ивняках по поймам рек и ручьёв, периодически встречается в населённых пунктах. Личинки развиваются в отмершей древесине лиственных деревьев, в области вид отмечен на иве. Лёт жуков в июне – июле.

Хлебный усач-корнегрыз – *Dorcadion carinatum* (Pallas, 1771). В России – степная и юг лесостепной зон Европейской части, Кавказа, Урала. Редкий и локальный вид, обитающий на степных участках по юго-западу области. Жуки активны в мае – начале июня. Личинки развиваются в почве, питаются корнями злаков (*Poaceae* spp.)

Красногрудая лептура – *Macroleptura thoracica* (Creutzer, 1779). Лесная и отчасти лесостепная зоны России. Отмечено обитание в лиственных, смешанных и пойменных лесах. Лёт в июне – июле. Личинки развиваются в трухлявой древесине лиственных деревьев, в области найдены в упавшем стволе берёзы повислой (*Betula pendula* Roch.).

Мускусный усач – *Aromia mochata* (Linnaeus, 1758). Лесная зона России. В области отмечен в старовозрастных влажных лиственных лесах. Лёт жуков в июне-августе, встречаются на цветущих травянистых растениях. Личинки развиваются в прикорневой части стволов разных видов ив. На усохших деревьях не поселяются.

Плоский бронзовый усач – *Callidium aeneum* (De Geer, 1775). В области редкий и локальный вид, обитает в сосновых борах и смешанных лесах. Жуки активны в конце мая на усохших деревьях сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.), как правило, в тех же местах где впоследствии будут развиваться и их личинки.

Четырёхпятнистая пахита – *Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758). В России – таёжная зона севера Европейской части, Сибирь. В области жуки собраны в Каменском районе, на цветущих травянистых растениях по опушке соснового леса. Вид активен в июне – августе. Личинки в корнях ослабленных деревьев сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.)

Северный эводин – *Evodinellus borealis* (Gyllenhal, 1827). В России – таёжная зона Европейской части, Урал и Сибирь. В области вид на южной границе ареала. Отмечено обитание в смешанном лесу. Северный вид, встречаются в мае – июле. Жуки заселяют только ослабленные и свежесрубленные деревья и пни хвойных пород.

Усач Келлера – *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758). В России – широколиственные и смешанные леса Европейской части, Кавказ, Крым и Южный Урал. В области вид был найден в пойменных дубравах реки Сура. Жуки встречаются с мая по июль. Личинки развиваются в стволах и ветвях отмирающих лиственных деревьев.

ОТРЯД СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ – NEUROPTERA

Серпокрыл – *Drepanopteryx phalaenoides* (Linnaeus, 1758). Транспалеарктический таёжный вид. Локальный вид, обитает в старовозрастных смешанных и хвойных лесах. Лёт в мае – августе, в кронах деревьев и кустарников. Взрослое насекомое имитирует сухой лист. Личинки хищники, питаются мелкими насекомыми.

ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ – LEPIDOPTERA

Албанская пестрянка – *Adsita albanica* (Naufock, 1926). Локальный вид, в области обитает на остепнённых опушках и склонах сосновых боров и смешанных лесов и поймах рек. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне – июле. Гусеницы питаются на герани кроваво-красной (*Geranium sanguineum* L.).

Восточная пестрянка – *Jordanita subsolana* (Staudinger, 1862). Степной вид, обитает по склонам и балкам с богатой растительностью, по опушкам смешанных лесов и дубрав. Северная граница ареала вида проходит через Пензенскую и Ульяновскую области. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с середины июня по середину июля.

Черноточечная пестрянка – *Zygaena cynarae* (Esper, 1789). Локальный вид, по остепнённым склонам и балкам, опушкам и полянам хвойных и смешанных лесов. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с июля по начало августа. Гусеницы на травянистых растениях сем. Зонтичные (Umbelliferae spp.).

Осиновый древоточец – *Lamellocossus terebra* (Denis et Schiffermüller, 1775). Редко и локально в старовозрастных лиственных, смешанных и пойменных (чернолесье) лесах. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с июня по начало июля. Гусеницы в древесине ивовых (*Salix* spp.) – осина (*Populus tremula* L.) и возможно осокорь (*Populus nigra* L.).

Земляной древоточец – *Paracossulus thrips* (Hübner, 1818). В России – степная и юг лесостепной зон. Населяет настоящие и луговые степи с суходольными полынными ассоциациями. В области вид встречается на пастбищах и в сельских населенных пунктах. Одно поколение, лёт в июле – августе. Гусеницы развиваются в корнях полыней (*Artemisia* spp.).

Салатный осенний шелкопряд – *Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761). В области обитает по опушкам широколиственных и смешанных лесов, пойменным лугам. Вид развивается в одном поколении, лёт бабочек с сентября по начало октября. Гусеницы развиваются на ястребинке зонтичной (*Hieracium umbellatum* L.) и других видах рода Ястребинок.

Одуванчиковый осенний шелкопряд – *Lemonia taraxaci* (Denis et Schiffermüller, 1775). В области очень локальный вид, обитает в разнотравной луговой степи. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с сентября по середину октября. Гусеницы развиваются на одуванчике лекарственном (*Taraxacum officinale* Wigg.), ястребинках (*Hieracium* spp.) и др.

Рыжая павлиноглазка – *Aglia tau* (Linnaeus, 1758). Обитает в старовозрастных лиственных и смешанных лесах, нагорных дубравах, лесопарках и парках. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с мая по июнь. Самцы могут летать днём. Гусеницы кормятся на берёзах (*Betula* spp.), ольхах (*Alnus* spp.), рябинах (*Sorbus* spp.) и вязах (*Ulmus* spp.).





Берёзовая гарпия – *Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790). В России – умеренная зона Европейской части, Сибирь и Дальний Восток. В области редкий и локальный вид, обитает в старовозрастных лиственных и смешанных лесах, ивняках в поймах рек и ручьёв. Развивается в двух поколениях, лёт бабочек с мая по август. Гусеницы кормятся на ивовых (*Salix* spp.) и берёзах (*Betula* spp.).



Ольховая серпокрылка – *Drepana curvatula* (Borkhausen, 1790). В России – север лесостепной и лесной зон Европейской части, Сибирь и Дальний Восток. Вид населяет участки чернолесья в смешанных и лиственных лесах, поймах рек. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне – июле. Гусеницы на ольхе клейкой (*Alnus glutinosa* Gaertn.).



Бурая совковидка – *Poliploca ridens* (Fabricius, 1787). В России зона широколиственных лесов, в области на северной границе ареала. Очень редко и локально в хорошо прогреваемых дубравах, смешанных и лиственных лесах, поймах рек. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в конце апреля – мае. Гусеница на дубе черешчатом (*Quercus robur* L.).



Альпийская стрелчатка – *Moma alpium* (Osbeck, 1788). В России – широколиственные, смешанные и лиственные леса Европейской части, Урала, Сибири и Дальнего Востока. Вид развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца мая до начала августа. Гусеницы на дубе черешчатом (*Quercus robur* L.). Зимует куколка.



Белокрылая ленточница – *Catephia alchimista* (Denis et Schiffermüller, 1775). Локальный вид, в области обитает по хорошо сохранившимся участкам дубрав и смешанных лесов. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца мая до конца июля. Гусеница на дубе черешчатом (*Quercus robur* L.), предпочитает молодую поросль. Зимует куколка.



Малиновая ленточница – *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767). В России – лесная зона Европейской части, Кавказ, юг Урала. В области обитает в дубовых и смешанных лесах. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с июля до начала сентября. Гусеница на дубе черешчатом (*Quercus robur* L.).



Роскошная совка – *Staurophora celsia* (Linnaeus, 1758). В России – лесная зона Европейской части, Урал и Сибирь. В области остепнённые сосновые боры и смешанные леса, опушки и поляны. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в августе – сентябре. Гусеницы на различных лесных злаках (Poaceae spp.): вейник, пахучий колосок и др.



Совка Пинкера – *Dichonia pinkeri* (Kobes, 1973). Очень локальный и редкий мезофильный вид, населяет широколиственные и пойменные леса. В России вид известен на Кавказе, в Ростовской и Пензенской областях. В г. Пензе самец этого вида отловлен 27.08.1972 г. О.В. Шлыковым (1988) в широколиственном лесу на Западной Поляне.



Поздняя тумата – *Thumatha senex* (Hübner, 1808). В России – лесная зона Европейской части и Урала. Смешанные леса, пойменные черноольшаники и торфяные луга. Локальный вид развивается в одном поколении, лёт бабочек с июня по середину августа. Гусеницы на печёночных мхах (*Marchantiophyta* spp.) и лишайниках в основном на ольхе.



Четырёхпятнистая лишайница – *Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758). Смешанные старовозрастные леса Засурья. Развивается в двух поколениях, лёт бабочек в июне–июле и августе–сентябре. Гусеницы питаются лишайниками (*Lichenes* spp.) на стволах деревьев, зимуют.



Полосатая жёлтая медведица – *Spiris striata* (Linnaeus, 1758). Остепнённые опушки и поляны смешанных лесов, луговые и кустарниковые степи. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в конце июня – июле. Гусеницы на злаках, напр. овсяницах (*Festuca* spp.), шалфеях (*Salvia* spp.), подорожниках (*Plantago* spp.), полынях (*Artemisia* spp.) и др.



Решётчатая медведица – *Coscinia cribraria* (Linnaeus, 1758). В России – Европейская часть, Урал и Сибирь. В области остепнённые участки сосновых боров и смешанных лесов на супесчаных почвах. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца июня по начало августа. Гусеницы на злаках (*Poaceae* spp.), крестовнике и подорожнике.



Пурпурная медведица – *Phyparia purpurata* (Linnaeus, 1758). Разнотравные луга, остепнённые склоны, кустарниковые степи, балки и лесные опушки. Вид развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне – июле. Полифаг на травянистых растениях. В области гусеницы найдены на злаках (*Poaceae* spp.).



Мрачная медведица – *Epatolmis luctifera* ([Denis et Schiffermüller], 1775). Луговая степь, остепнённые склоны южной и восточной экспозиции, степные балки, пустыри в населённых пунктах. Вид развивается в одном-двух поколениях, лёт в начале мая – начале августа. Кормовые растения гусениц: подорожники (*Plantago* spp.), вероники (*Veronica* spp.), подмаренники (*Galium* spp.), звездчатки (*Stellaria* spp.) и др.



Бурожёлтая медведица – *Hyphoraia aulica* (Linnaeus, 1758). Разнотравная луговая степь, остепнённые опушки и поляны в смешанных лесах и пойменных дубравах. Вид развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне – июле. В области гусеницы на подорожнике большом (*Plantago major* L.), возможны на одуванчике, тысячелистнике и др.



Жёлтая медведица – *Arctia flavia* (Fuessly, 1779). Старовозрастные смешанные леса, лесные поляны и опушки, поймы рек и ручьёв, разнотравные луга и пастбища. Локальный вид. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца июня по начало августа. Гусеницы на различных травянистых растениях.



Сиреневый бражник – *Sphinx ligustri* (Linnaeus, 1758). Лиственные леса с богатым кустарниковым подлеском, поймы рек, лесополосы, парки и сады в населённых пунктах. Вид развивается в одном поколении, лёт бабочек с середины мая по июнь. В области гусеницы на сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.), возможно на калине.



Слепой бражник – *Smerinthus caecus* Ménètriés, 1857. В России – лесная зона Европейской части, Урала, Сибири, Дальнего Востока и Сахалина. Бореальный вид. В области локальный и очень редкий вид, обитающий по старым и малонарушенным участкам смешанных и лиственных лесов и в поймах рек. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в мае – июне. Гусеницы развиваются на ивовых (*Salix* spp.).



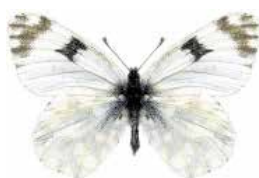
Скабиозовая шмелевидка – *Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758). Остепнённые склоны и балки, луга различных типов, лесные опушки южной экспозиции и лесополосы. Бабочки активны днём, подражают шмелям (мимикрия). Вид развивается в одном поколении, лёт бабочек в конце мая – июне. Гусеницы на короставнике полевом (*Knautia arvensis* Coult.) и скабиозе светло-жёлтой (*Scabiosa ochroleuca* L.).



Толстоголовка запятая – *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758). В области на открытых степных участках, в балках и на примыкающих к ним лугах. Редкий, локальный вид. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с середины июля по август. Гусеницы на травянистых растениях сем. Злаки (*Poaceae* spp.). Известен в Каменском и Неверкинском районах.



Решётчатая толстоголовка – *Muschampia cribrillum* (Eversmann, 1841). В области очень редко и локально, например на остепнённом склоне ООПТ «Ольшанские склоны». Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне – июле. Гусеницы на травянистых растениях сем. Лапчатки (*Potentilla* spp.), возможно на зопнике.



Авзония – *Euchloe ausonia* (Hübner, [1803]). В России – степная и лесостепная зоны Европейской части, Урал, юг Сибири, Алтай. В области обитает по открытым участкам, степям, лугам, лесным опушкам и склонам южной экспозиции. Вид не редок в сельских населённых пунктах. Лёт бабочек с мая по июль. Гусеницы на травянистых растениях сем. Крестоцветные (*Cruciferae* spp.), например на свербиге восточной (*Bunias orientalis* L.).



Чернушка лигея – *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758). Бореальный реликт. В области очень редкий локальный вид, обитающий по влажным участкам старых сосновых боров и смешанных лесов Засурья. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в области отмечен в чётные и не чётные годы, с конца июля по середину августа. Гусеницы развиваются два года, на различных злаках (*Poaceae* spp.) и осоках (*Carex* spp.).



Бухарникова бархатница – *Hipparchia fagi* (Scopoli, 1763). Степная и юг лесостепной зон Европейской части России. Остепнённые дубравы и смешанные леса, бабочки концентрируются на полянах, опушках, склонах – как правило южной экспозиции. Вид развивается в одном поколении, лёт бабочек в июле – августе. Гусеницы на злаках (*Poaceae* spp.).



Сатир бризеида – *Chazara briseis* (Linnaeus, 1764). В России – степная и юг лесостепной зон Европейской части, Кавказ, Крым и юг Урала. Спорадические находки в юго-восточных районах области: в степных балках и по остепнённым опушкам дубрав и смешанных лесов (строго южной экспозиции). Вид развивается в одном поколении, лёт бабочек с июля по август. Гусеницы на злаках (*Poaceae* spp.).



Пеструшка саффо – *Neptis sappho* (Pallas, 1771). В России – лесостепная зона. Локальные популяции в старовозрастных смешанных лесах и поймах рек. В области вид развивается в двух поколениях, лёт бабочек в мае – июне и июле – августе. Гусеницы первого поколения развиваются на чине весенней (*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.).



Шашечница матурна – *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758). Локально во влажных лиственных лесах и в поймах рек. Вид развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца мая по июль. Гусеницы развиваются два года, вначале в общем гнезде на: осине (*Populus* spp.), иве (*Salix* spp.), калине (*Viburnum* spp.). После зимовки индивидуально на травянистых растениях подорожники (*Plantago* spp.), вероники (*Veronica* spp.), фиалки (*Viola* spp.).



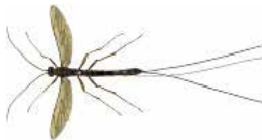
Степная шашечница – *Melitaea trivia* (Linnaeus, 1758). Локально по остепненным склонам и опушкам смешанных лесов, как правило, южной экспозиции. Вид развивается в одном, возможно двух поколениях, лёт бабочек в конце мая – июне и июле – августе. Гусеницы на коровяках (*Verbascum* spp.), мытниках (*Pedicularis* spp.) и др.



Голубянка осирис – *Cupido osiris* (Meigen, 1829). В России – степная и лесостепная зоны Европейской части, юг Урала и Сибири. Остепнённые и степные склоны, балки, лесные опушки в местах выхода известняков. Как правило, на участках с обязательным произрастанием кормового растения гусениц – эспарцета песчаного (*Onobrychis arenaria* (Kit.) DC.). Развивается в одном – двух поколениях, лёт в июне – июле и августе – сентябре.



Голубянка алкет – *Everes alcetas* (Hoffmannsegg, 1804). Локальные популяции по остепнённым лугам в: балках, поймах рек и лесным опушкам. Вид развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца мая по начало июля. Гусеницы на травянистых растениях сем. Бобовые (*Fabaceae* spp.): горошки (*Vicia* spp.), клевера (*Trifolium* spp.) и др.



ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – HYMENOPTERA

Рисса-гигант – *Megaryssa perlata* (Christ, 1791). Лесной вид. Эктопаразит скрыто живущих в древесине личинок насекомых – ксилофагов лиственных пород деревьев, например рогохвостов. В области рисса-гигант была найдена на погибшем тополе (*Populus* spp.). Лёт отмечен в мае – июле. Личинка развивается на поверхности тела личинки рогохвоста.



Шиповниковая андрена – *Andrena rosae* (Panzer, 1809). Вид обитает по остепнённым участкам: склонам балок, опушкам и вырубкам смешанных и лиственных лесов, поймам рек. Развивается в двух поколениях, лёт в конце апреля – мае и июле – августе. Питается на различных цветущих растениях семейств: зонтичные, сложноцветные и др.



Серый рофитоидес – *Rophites canus* Ewersmann, 1852. В России – степная зона. Вид обитает на остепнённых склонах балок и оврагов, лесных опушках и лугах, а также на посевах люцерны и других бобовых. Развивается в одном поколении, лёт в июне – июле. Вид гнездится небольшими колониями в супесчаной почве.



Округлая мегахила – *Megachile rotundata* Fabricius, 1787. В России – лесостепная зона Европейской части, Сибирь, Дальний Восток. Обитает по склонам балок, лесным опушкам и полянам, заселяет места с посевами бобовых культур. Вид развивается в одном поколение, лёт с июня по сентябрь. Важный опылитель люцерны посевной (*Medicago sativa* L.).



Пчела-шерстобит – *Icterantheidium laterale* (Latreille, 1809). Степная зона России. В области обитает на степных склонах и в овражно-балочной сети. Гнезда устраивают в полостях почвы, лёт с июня по август. Посещают цветущие растения: цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus* L.), василёк ложнопятнистый (*Centaurea pseudomaculosa* Dobrocz.) и др.



Пластинчатозубый шмель – *Bombus serratiscus* F. Morawitz, 1888. Степная и юг лесостепных зон России. Обитает в пойменных лугах, балках и склонах. Гнездование вида подземное, в основном использует пустые норы грызунов. Лёт с начала июня по сентябрь.

Пятноспинный шмель – *Bombus maculidorsis* Skorikov, 1922. Лесостепная и лесная зоны России. Обитает на опушках и полянах сосновых и смешанных лесов. Гнездование наземное. Лёт шмелей с середины мая по начало сентября. Питаются в основном на цветущих травянистых растениях сем. Бобовые (Fabaceae spp.).

Малый каменный шмель – *Bombus derhamellus* Kirby, 1802. В России – степная и лесостепная зона. Обитает на лугах по склонам балок, на опушках и полянах сосновых и смешанных лесов. Гнездование на поверхности почвы. Лёт шмелей с середины мая по начало сентября. Имеет широкий спектр кормовых растений.

Шмель чесальщик – *Bombus distinguendus* F. Morawitz, 1888. В России – лесная и лесостепная зоны. В области населяет смешанные леса, опушки и поляны. Гнездование подземное. Лёт с мая до сентября. Шмели посещают растения из сем.: Бобовые, Губоцветные.

Моховой шмель – *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775). В России – лесостепная и лесная зоны. Вид гнездится на почве, в лугах, кустарниках, поймах рек. Лёт с мая по август. Шмели посещают растения из сем.: Бобовые, Норичниковые и Сложноцветные.

Плодовый шмель – *Bombus pomorum* (Panzer, 1805). В России – лесостепная зона. Обитает на лугах и остепнённых склонах. Гнездится подземно в норах мелких грызунов. Лёт шмелей с мая до сентября. Вид является лучшим опылителем клевера (*Trifolium* spp.).

Луговой шмель – *Bombus pratensis* (Linnaeus, 1761). В России – лесная и лесостепная зоны. Смешанные и лиственные леса, примыкающие к ним луга. Гнездование наземное. Лёт с мая по август. Посещают растения сем.: Губоцветные, Розоцветные и Сложноцветные.

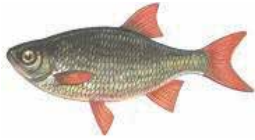
Шмель Зихеля – *Bombus sicheli* Radoskowski, 1877. В России – степная и лесостепная зоны. Вид приурочен к лесным опушкам, полянам и лугам. Лёт шмелей с конца апреля по август. Посещают растения сем.: Бобовые, Гераниевые, Норичниковые и Сложноцветные.

Пёстрый шмель – *Bombus sorocensis* (Fabricius, 1776). В России – лесостепная зона. Обитает на лугах, по остепнённым склонам и балкам. Гнездо устраивает неглубоко под землёй. Лёт с июня по август. Шмели посещают растения сем.: Сложноцветные и Бобовые.

Печальный шмель – *Bombus tristis* Seidl, 1837. В России – лесостепной вид. Приурочен к остепнённым участкам, склонам, балкам и поймам рек. Лёт с конца мая по начало сентября. Шмели посещают цветущие растения сем.: Бобовые, Норичниковые и Сложноцветные.

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES

ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ – CYPRINIFORMES



Красноперка (популяция бассейна р. Суры) – *Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus, 1758). Sporodически встречающийся в пойменных озерах-старицах вид. Снижение численности обусловлено прекращением весенних паводков с постройкой Сурского гидроузла, и, как следствие этого, полное зарастание водоемов растительностью.



Балтийская щиповка – *Sabanejewia baltica* Witkowski, 1994. На территории области вид отмечен в реках Донского бассейна: Хопре, Вороне, а также их притоках – Сердобе и Большом Чамбаре.



Гольян – *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758). Обитатель ручьев и небольших речек с чистой водой в бассейне р. Суры. Чувствителен к химическому загрязнению водоемов.



Золотой, или обыкновенный карась – *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758). До 70-х гг. XX века на территории области обитал повсеместно. Позднее стал исчезать из-за конкуренции с карасём серебряным (*C. auratus*) и высыхания суффозионных и пойменных озёр.

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA

ОТРЯД ХВОСТАТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ – CAUDATA



Тритон обыкновенный – *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758). Населяет лиственные леса, парки, сады. Открытые пространства избегает. Зимует на суше, часто небольшими группами. Обитает вблизи южной границы ареала.

ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ – ANURA



Жаба серая – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758). Населяет леса, сады, кустарники по балкам в лесостепи, избегает широких речных пойм, но обычна по залесенным болотам. Активность сумеречная и ночная. Зимует на суше. Обитает вблизи южной границы ареала.

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA

ОТРЯД ЧЕШУЙЧАТЫЕ – SQUAMATA



Веретеница – *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758. Обитает в широколиственных и смешанных лесах, на границе леса по окраинам полей и лугов, на лесных просеках и вырубках, в садах. Питается преимущественно дождевыми червями и наземными моллюсками.

КЛАСС ПТИЦЫ – AVES

ОТРЯД ПЕЛИКАНООБРАЗНЫЕ – PELECANIFORMES



Кудрявый пеликан – *Pelecanus crispus* Bruch, 1832. На территории области имеет статус залетного вида, включен в Красную книгу РФ. Одинокая особь отмечена в июле 2000 г. на р. Суре в окрестностях с. Засечное Пензенского р-на.

ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ – CICONIIFORMES



Обыкновенная кваква – *Nycticorax nycticorax* (Linnaeus, 1758). Перелетная, не ежегодно гнездящаяся птица. Известна одна встреча вида. В 1979 г на Селитбенском озере в Кузнецком р-не отмечено гнездование. Обитает далеко к северу от основного ареала.



Желтая цапля – *Ardeola ralloides* (Scopoli, 1769). Залетный вид, внесен в Красную книгу РФ. Известен единственный случай залета птиц данного вида на территорию региона, в мае 1991 г. стайку из 5 особей наблюдали в течение дня на болоте Яндова в Кузнецком районе.

Малая белая цапля – *Egretta garzetta* (Linnaeus, 1766). Залетный вид, внесен в Красную книгу РФ. Известен единственный случай залета на территорию области стаи малых белых цапель из 11 птиц, которая была встречена в августе 2000 г. в окрестностях с. Надеждино Колышлейского района.

Каравайка – *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766). Залётный вид, внесен в Красную книгу РФ. Единственный случай залета на территорию региона стаи из 12 птиц наблюдали в октябре 1981 г. на Усть-Узинских рыбоводных прудах в окрестностях с. Усть-Уза Шемышейского района.

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES

Чёрная казарка – *Branta bernikla* (Linnaeus, 1758). Очень редкий пролётный вид, внесен в Красную книгу РФ. Чёрная казарка отмечалась в весенний период трижды: в Пензенском (1999 г.), Кондольском (1999 г.) и Бессоновском (2001 г.) р-нах.

Белощекая казарка – *Branta leucopsis* (Bechstein, 1803). Очень редкий пролётный вид, отмечен на весеннем пролете в двух районах. В 2000 г. в стае белолобых гусей в пойме р. Суры в окрестностях ж/станции Асеевская Городищенского р-на, а также в 2007 и 2008 гг. в Пензенском р-не в окрестностях с. Лемзяйка.

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ – FALCONIFORMES

Европейский тювик – *Accipiter brevipes* (Severtsov, 1850). Перелётно-гнездящийся вид, представленный единичными парами, внесен в Красную книгу РФ. В Пензенской области за последние 30 лет исследований вид не отмечен.

Степной орел – *Aquila nipalensis* (Hodgson, 1833). Залётный вид, внесен в Красную книгу РФ. Зарегистрирован в области дважды: в 1978 г. в окрестностях с. Надеждино Пензенского р-на и в 1990 г. в окрестностях с. Большая Валяевка Пензенского района, где был обнаружен и доставлен в Пензенский зоопарк, где живёт до настоящего времени.

Балобан – *Falco cherrug* Gray, 1834. Пролётный вид, представленный не ежегодными встречами единичных птиц, внесен в Красную книгу РФ. Гнезвился в области до начала 60-х гг. прошлого века. В дальнейшем имеются сведения только об одной встрече на пролёте одиночной птицы на Пензенском водохранилище в ноябре 1986 г.

Степная пустельга – *Falco naumanni* Fleischer, 1818. Залетный вид, внесенный в Красную книгу РФ. Известна единственная встреча самца степной пустельги в мае 1977 г. в Тамалинском р-не в окрестностях с. Обвал.

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ – GRUIFORMES

Стрепет – *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758). Залётный вид, внесен в Красную книгу РФ. В Пензенской области за последние 30 лет исследований вид не отмечен. Однако достоверная встреча датирована осенью 2018 г. в Неверкинском р-не. Возможно обнаружение вида в южных районах области.

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ – CHARADRIIFORMES



Крачка речная – *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758. Перелётно-гнездящийся вид. Численность испытывает сильные колебания, в настоящее время составляет 50-200 гнездящихся пар и имеет тенденцию умеренного роста. Известно шесть мест гнездования.

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES



Жаворонок хохлатый – *Galerida cristata* (Linnaeus, 1758). Оседлый вид. В настоящее время на гнездовании отмечен в Шемышейском, Кузнецком и Сердобском р-нах. Населяет обширные выгоны и суходольные луга, а также окрестности населенных пунктов. Обитает на северной границе ареала.



Чекан черноголовый – *Saxicola torquata* (Linnaeus, 1766). Перелетный, спорадически гнездящийся вид. Отмечен в окр. г. Пензы, Кондольском и Сердобском р-нах. Населяет выгоны и суходольные луга. В настоящее время вид расселяется на север от основной части ареала.



Синица хохлатая – *Parus cristatus* Linnaeus, 1758. Оседлый вид. Населяет старые смешанные и хвойные леса. Гнездится в дуплах. Наиболее заметна в сезон послегнездовых и зимних кочевок. Обитает на южной границе ареала.



Дубровник – *Emberiza aureola* (Pallas, 1773). Вид с неуклонно сокращающейся численностью, внесен в Красную книгу РФ, Последние наблюдения дубровника относятся к концу XX в: весной 1990 г. в Бессоновском р-не и в июне 1994 г. в Кондольском районе. С тех пор вид на территории области не регистрировался.

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA

ОТРЯД ГРЫЗУНЫ – RODENTIA



Орешниковая соня – *Muscardinus avellanarius* (Linnaeus, 1758). Слабоизученный вид, обитающий на южной границе ареала. Последняя встреча датирована 1965 г. в Нижнеломовском р-не.

ОТРЯД ХИЩНЫЕ – CARNIVORA



Бурый медведь – *Ursus arctos* Linnaeus, 1758. До начала 70-х годов заселял смешанные леса Земетчинского р-на. В последние годы заходы встречи медведей и их следы отмечаются в северо-восточных районах области.



Горностай – *Mustela erminia* Linnaeus, 1758. Вид, для которого характерны значительные (в десятки раз) колебания численности, зависящие от кормовой базы, обилия хищников (лисица), глистных инвазий и других причин.

ОТРЯД ПАРНОКОПЫТНЫЕ – ARTIODACTILA



Косуля европейская – *Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758). Обитание возможно в Земетчинском р-не. По территории области проходит северо-восточная граница ареала.

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, ИСКЛЮЧЁННЫХ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Часть 1. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ – INSECTA

ОТРЯД БОГОМОЛЫ – MANTOPTERA

1. Обыкновенный богомол – *Mantis religiosa* Linnaeus, 1758

ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ – ORTHOPTERA

2. Трескучая огневка – *Psophus stridulus* (Linnaeus, 1758)

ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – COLEOPTERA

3. Скоморох – *Dytiscus latissimus* (Linnaeus, 1758)
4. Большой неполнокрыл – *Necydalis major* (Linnaeus, 1758)

ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ – LEPIDOPTERA

5. Земляной древоточец – *Catopta thrips* (Hübner, 1818)
6. Черная медведица – *Epatolmis luctifera* (Denis et Schiffermuller, 1775)
7. Роскошная совка – *Staurophora celsia* (Linnaeus, 1758)
8. Авзония – *Euchloe ausonia* (Hübner, [1803])
9. Бухарниковый сатир – *Hipparchia fagi* (Scopoli, 1763)
10. Голубянка осирис – *Cupido osiris* (Meigen, 1820)

ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – HYMENOPTERA

11. Шиповниковая андрена – *Andrena rosae* (Panzer, 1809)
12. Серый рофитоидес – *Rophitoides canus* Eversmann, 1852
13. Мохноногая пчела серая – *Dasypoda mixta* (Radoszkowsky, 1887)
14. Округлая мегахила – *Megachile rotundata* Fabricius, 1787
15. Пчела-шерстобит – *Icteranthidium laterale* (Latreille, 1806)
16. Пчела-плотник – *Xylocopa valga* (Gerstaecker, 1872)
17. Пластинчатозубый шмель – *Bombus serratiscus* F. Morawitz, 1888
18. Пятноспинный шмель – *Bombus maculidorsis* Skorikov, 1922

ЧАСТЬ 2. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ – ACTINOPTERYGII

ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ – CYPRINIFORMES

1. **Синец** – *Ballerus ballerus* (Linnaeus, 1758)
2. **Балтийская щиповка** – *Sabanejewia baltica* Witkowski, 1994

КЛАСС ПТИЦЫ – AVES

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES

3. **Чёрная казарка** – *Branta bernicla* (Linnaeus, 1758)

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ FALCONIFORMES

4. **Европейский тювик** – *Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850)
5. **Балобан** – *Falco cherrug* Gray, 1834

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ – CHARADRIIFORMES

6. **Малая чайка** – *Larus minutus* (Pallas, 1776)

ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ COLUMBIFORMES

7. **Клинтух** – *Columba oenas* Linnaeus, 1758

ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ – PICIFORMES

8. **Седой дятел** – *Picus canus* Gmelin, 1788
9. **Средний дятел** – *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758)

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES

10. **Луговой конёк** – *Anthus pratensis* (Linnaeus, 1758)
11. **Лесная завирушка** – *Prunella modularis* (Linnaeus, 1758)
12. **Каменка-плясунья** – *Oenanthe isabellina* (Temminck, 1829)
13. **Горихвостка-чернушка** – *Phoenicurus ochruros* (Gmelin, 1774)

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA

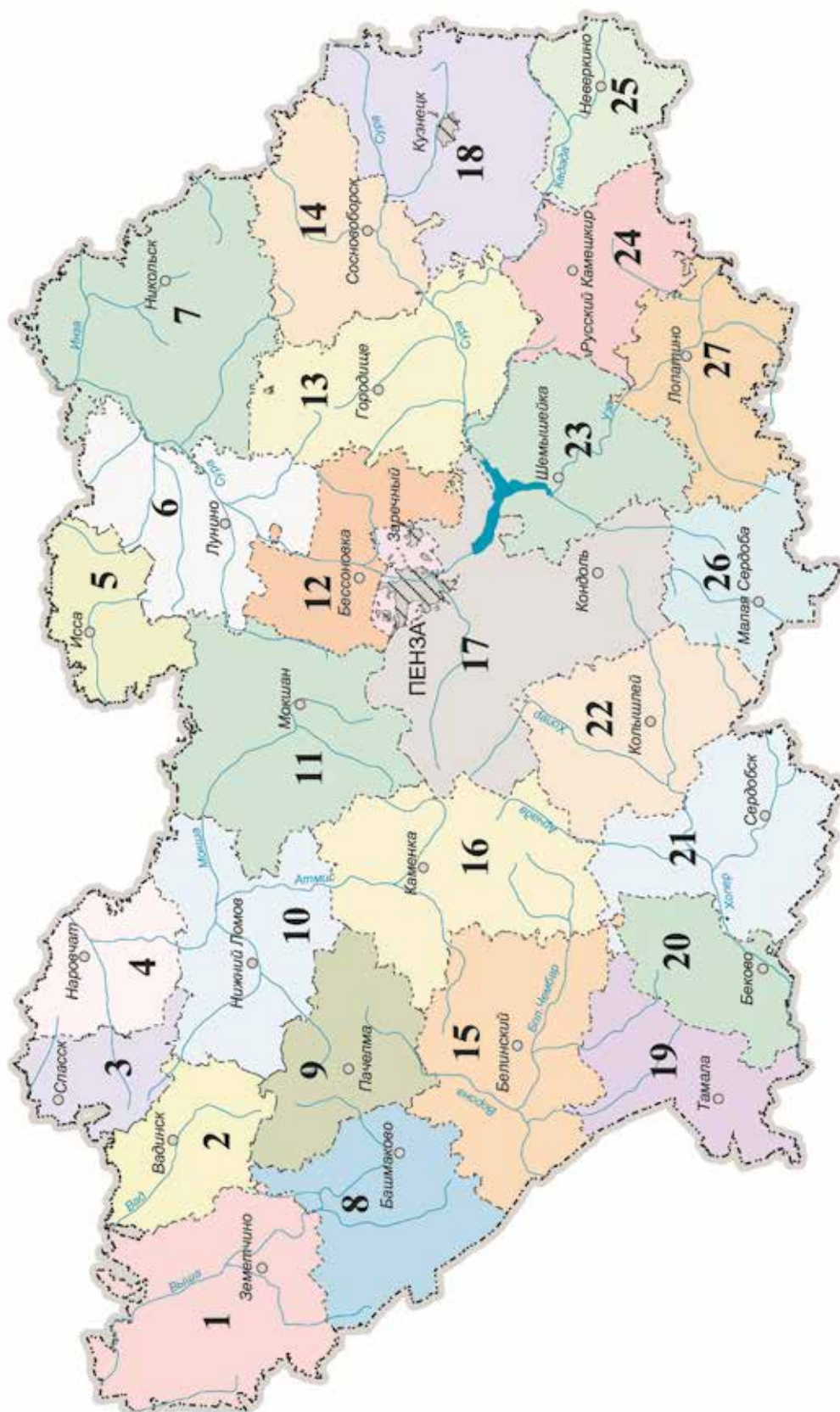
ОТРЯД ГРЫЗУНЫ – RODENTIA

14. **Орешниковая соня** – *Muscardinus avellanarius* (Linnaeus, 1758)

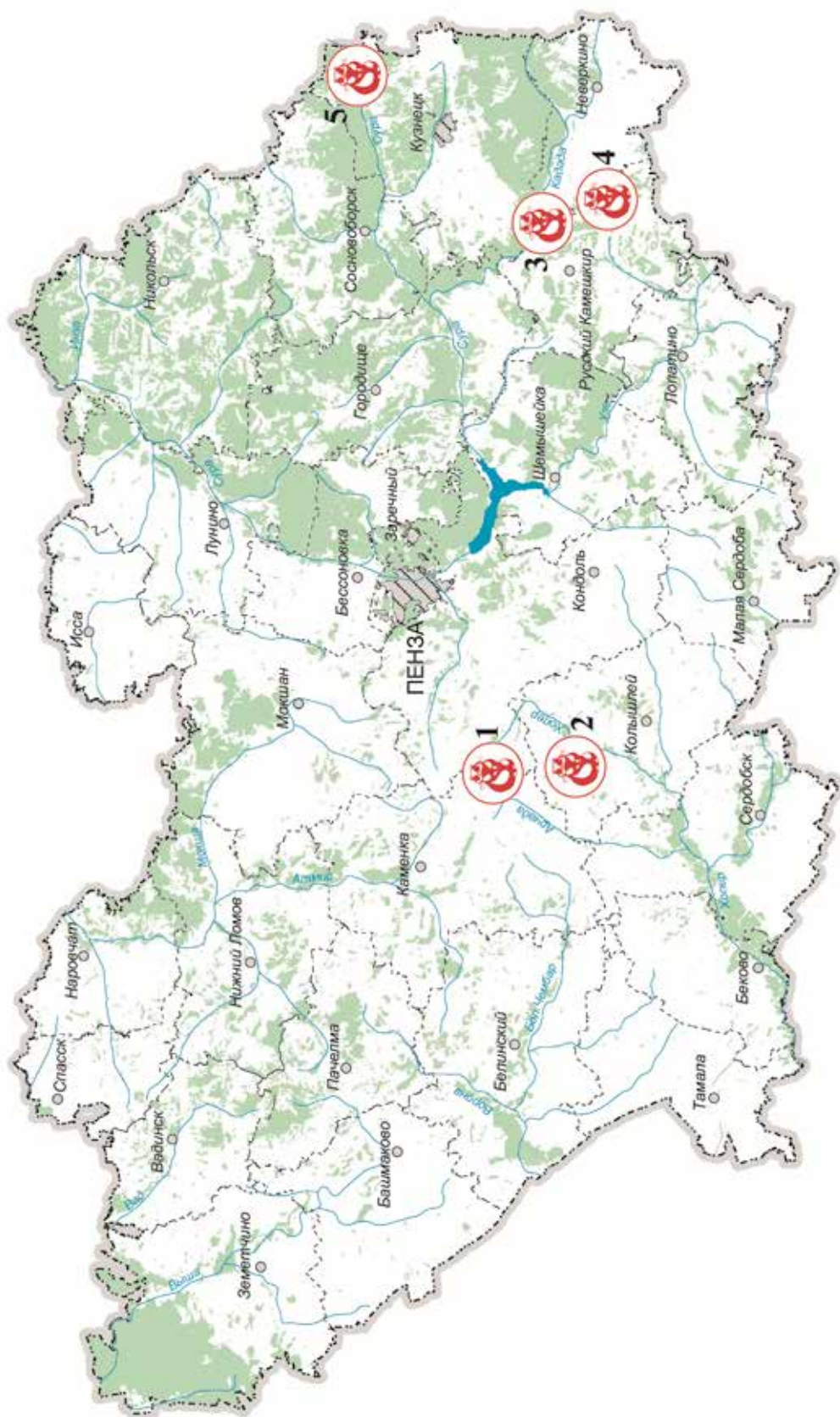
ОТРЯД ХИЩНЫЕ – CARNIVORA

15. **Бурый медведь** – *Ursus arctos* Linnaeus, 1758

Административная карта Пензенской области



Районы: Башмаковский – 8, Бековский – 20, Белинский – 15, Бессоновский – 12, Вадинский – 2, Городищенский – 13, Земетчинский – 1, Иссинский – 5, Каменский – 16, Камешкирский – 24, Колышлейский – 22, Кузнецкий – 18, Лопатинский – 27, Лузинский – 6, Малосердобинский – 26, Мокшанский – 11, Наровчатский – 4, Неверкинский – 25, Нижне-Ломовский – 10, Никольский – 7, Пачелмский – 9, Пензенский – 17, Сердобский – 21, Сосновоборский – 14, Спасский – 3, Тамалинский – 19, Шемышейский – 23.



1 – «Попереченская степь», 2 – «Островцовская лесостепь», 3 – «Борок», 4 – «Кунчеровская лесостепь», 5 – «Верховья Суры»

УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

РУССКОЕ НАЗВАНИЕ	ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ СТАТУСА РЕДКОСТИ	СТРАНИЦА	РУССКОЕ НАЗВАНИЕ	ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ СТАТУСА РЕДКОСТИ	СТРАНИЦА
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ							
КЛАСС БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ	Gastropoda			Навозничек Исаева	<i>Aphodius isajevi</i>	4	39
Отряд Стебельчатоглазые	Stylommatophora			Весенний навозник	<i>Trypocoprins vernalis</i>	4	40
Двузернистая пупилла	<i>Pupilla bigranata</i>	1	9	Вооруженный зуборог	<i>Odonteus armiger</i>	2	41
Ребристая трункателлина	<i>Truncatellina costulata</i>	1	10	Изменчивый пестряк	<i>Gnorimus variabilis</i>	2	42
Темная мердигера	<i>Merdigera obscura</i>	3	11	Пахучий отшельник	<i>Osmoderma barnabita</i>	2	43
Складчатая лациниария	<i>Laciniaria plicata</i>	1	12	Блестящая бронзовка	<i>Protaetia fieberi</i>	4	44
КЛАСС ПИЯВКИ	Hirudinea			Гладкая бронзовка	<i>Protaetia speciosissima</i>	2	45
Отряд Бескоботные пиявки	Arhynchobdellidae			Мраморный хрущ	<i>Polyphylla fullo</i>	2	46
Медицинская пиявка	<i>Hirudo medicinalis</i>	2	13	Гладкий узконадкрыл	<i>Ditylus laevis</i>	2	47
КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ	Arachnida			Большой дубовый усач	<i>Cerambyx cerdo</i>	1	48
Отряд Пауки	Aranei			Красногрудый усач	<i>Purpuricenus globulicollis</i>	4	49
Чёрный эрезус	<i>Eresus kollari</i>	2	14	Чернотелковый листоед	<i>Timarcha tenebricosa</i>	1	50
Дольчатая аргиопа	<i>Argiope lobata</i>	3	15	Бородавчатый омиас	<i>Omius verruca</i>	2	51
Русский тарантул	<i>Lycosa singoriensis</i>	3	16	Отряд Сетчатокрылые	Neuroptera		
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ	Insecta			Желтоусый муравьиный лев	<i>Megistopus flavicornis</i>	2	52
Отряд Стрекозы	Odonata			Обыкновенная мантиспа	<i>Mantispa styriaca</i>	2	53
Красотка-девушка	<i>Calopteryx virgo</i>	2	17	Отряд Ручейники	Trichoptera		
Дозорщик-император	<i>Anax imperator</i>	6	18	Зонелла Апатания	<i>Apatania zonella</i>	3	54
Зеленое коромысло	<i>Aeshna viridis</i>	3	19	Иррората Крунеция	<i>Crunoecia irrorata</i>	3	55
Отряд Богомолы	Mantoptera			Отряд Чешуекрылые	Lepidoptera		
Перистоусая эмпуза	<i>Empusa pennicornis</i>	4	20	Окончатый мотылек	<i>Thyris fenestrella</i>	3	56
Отряд Прямокрылые	Orthoptera			Глазчатая пестрянка	<i>Zygaena carniolica</i>	3	57
Скромная изофия	<i>Isophya modesta</i>	2	21	Южнорусская пестрянка	<i>Zygaena centaureae</i>	2	58
Степная дыбка	<i>Saga pedo</i>	1	22	Разноцветная пяденица	<i>Epiranthia diversata</i>	4	59
Кустолюбка Фривальдского	<i>Pholidoptera frivaldskyi</i>	1	23	Пушистый коконопряд	<i>Eriogaster lanestris</i>	1	60
Ширококрылая трещотка	<i>Bryodema tuberculatum</i>	2	24	Малая павлиноглазка	<i>Eudia pavonia</i>	4	61
Отряд Жесткокрылые	Coleoptera			Большая павлиноглазка	<i>Saturnia pyri</i>	1	62
Мохнатый стафилин	<i>Emus hirtus</i>	3	25	Хохлатка Сиверса	<i>Odontosis sieversii</i>	2	63
Жук-выхухолевик	<i>Silphopsyllus desmanae</i>	1	26	Нелюдимая кисточница	<i>Pygaera timon</i>	1	64
Пахучий красотел	<i>Calosoma sycophanta</i>	6	27	Осиновый бражник	<i>Laothoe amurensis</i>	2	65
Бронзовый красотел	<i>Calosoma inquisitor</i>	6	28	Бражник прозерпина	<i>Proserpinus proserpina</i>	3	66
Степной красотел	<i>Calosoma denticolle</i>	2	29	Пятнистая медведица	<i>Chelis maculosa</i>	2	67
Жужелица Шонхерра	<i>Carabus schoenherri</i>	2	30	Медведица хозяйка	<i>Pericallia matronula</i>	1	68
Жужелица Щеглова	<i>Carabus stscheglowi</i>	3	31	Медведица геба	<i>Ammobiota festiva</i>	4	69
Сибирская жужелица	<i>Carabus sibiricus</i>	2	32	Медведица гера	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	1	70
Золотокаемчатая жужелица	<i>Carabus aurolimbatus</i>	2	33	Шпорниковая совка	<i>Periphanes delphini</i>	4	71
Шагреневая жужелица	<i>Carabus coriaceus</i>	2	34	Розовобрюхая ленточница	<i>Catocala pacta</i>	2	72
Карабонный улиткоед	<i>Cychrus caraboides</i>	4	35	Толстоголовка сида	<i>Pyrgus sidae</i>	1	73
Окаймленный слизнеед	<i>Chlaenius spoliatus</i>	3	36	Поликсена	<i>Zerynthia polyxena</i>	2	74
Широкий плавунец	<i>Dytiscus latissimus</i>	2	37	Аполлон	<i>Parnassius apollo</i>	2	75
Жук-олень	<i>Lucanus cervus</i>	2	38	Мнемозина	<i>Driopa mnemosyne</i>	2	76
				Восточная беляночка	<i>Leptidea morsei</i>	1	77

РУССКОЕ НАЗВАНИЕ	ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ СТАТУСА РЕДКОСТИ	СТРАНИЦА	РУССКОЕ НАЗВАНИЕ	ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ СТАТУСА РЕДКОСТИ	СТРАНИЦА
Зорька эвфема	<i>Zegris eupheme</i>	1	78	ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ			
Большая переливница	<i>Apatura iris</i>	2	79	КЛАСС МИНОГИ	Cephalaspidomorphi		
Перламутровка эвномия	<i>Clossiana eunomia</i>	2	80	Отряд Миногообразные	Petromyzoniformes		
Восточная перламутровка	<i>Clossiana selenis</i>	1	81	Украинская минога	<i>Eudontomyzon mariae</i>	6	135
Перламутровка лаодика	<i>Argynnis laodice</i>	1	82	КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ	Actinopterygii		
Шашечница авриния	<i>Euphydryas aurinia</i>	1	83	Отряд Осетрообразные	Acipenseriformes		
Шашечница аврелия	<i>Mellicta aurelia</i>	4	84	Стерлядь	<i>Acipenser ruthenus</i>	1	136
Пеструшка люцина	<i>Hamearis lucina</i>	4	85	Отряд Карпообразные	Cypriniformes		
Сатир Климена	<i>Esperarge climene</i>	4	86	Русская быстрянка	<i>Alburnoides rossicus</i>	6	137
Болотная сенница	<i>Coenonympha tullia</i>	2	87	Шемая	<i>Alburnus chalcoides</i>	3	138
Боровая сенница	<i>Coenonympha hero</i>	2	88	Волжский подуст	<i>Chondrostoma variable</i>	6	139
Сатир персефона	<i>Chazara persephone</i>	1	89	Чехонь	<i>Pelecus cultratus</i>	4	140
Сатир аретуза	<i>Arethusana arethusa</i>	3	90	Вырезуб	<i>Rutilus frisii</i>	4	141
Краеглазка эгерия	<i>Pararge aegeria</i>	4	91	Рыбец	<i>Vimba vimba</i>	3	142
Петербургская краеглазка	<i>Lasiommata petropolitana</i>	2	92	Отряд Окунеобразные	Perciformes		
Голубоватый червонец	<i>Lycaena helle</i>	3	93	Донской ёрш	<i>Gymnocephalus acerinus</i>	3	143
Щавелевый червонец	<i>Lycaena hippothoe</i>	2	94	Волжский судак, или берш	<i>Sander volgense</i>	3	144
Голубянка орион	<i>Scolitantides orion</i>	2	95	Отряд Скорпенообразные	Scorpaeniformes		
Голубянка викрама	<i>Pseudophilotes vicrama</i>	2	96	Русский подкаменщик	<i>Cottus koshewnikowi</i>	3	145
Сумрачная голубянка	<i>Phengaris nausithous</i>	1	97	КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ	Amphibia		
Голубянка алкон	<i>Phengaris alcon</i>	2	98	Отряд Бесхвостые	Anura		
Голубянка арион	<i>Phengaris arion</i>	6	99	Прудовая лягушка	<i>Pelophylax lessonae</i>	4	146
Торфяниковая голубянка	<i>Agriades optilete</i>	1	100	Съедобная лягушка	<i>Pelophylax esculentus</i>	3	147
Голубянка эрос	<i>Polyommatus eros</i>	2	101	Травяная лягушка	<i>Rana temporaria</i>	4	148
Прекрасная голубянка	<i>Polyommatus bellargus</i>	2	102	КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ	Reptilia		
Голубянка Рипара	<i>Polyommatus ripartii</i>	2	103	Отряд Черепахи	Testudines		
Голубянка дамон	<i>Polyommatus damon</i>	1	104	Черепаха болотная	<i>Emys orbicularis</i>	3	149
Отряд Перепончатокрылые	Hymenoptera			Отряд Чешуйчатые	Squamata		
Пятипоясковая сколия	<i>Colpa quinquemacincta</i>	2	105	Обыкновенная Медянка	<i>Coronella austriaca</i>	3	150
Сколия-гигант	<i>Megascolia maculata</i>	2	106	Степная гадюка восточная	<i>Vipera renardi</i>	2	151
Степная сколия	<i>Scolia hirta</i>	6	107	КЛАСС ПТИЦЫ	Aves		
Желтоголовая сколия	<i>Scolia galbula</i>	4	108	Отряд Гагарообразные	Gaviiformes		
Шестипятнистая сколия	<i>Scolia sexmaculata</i>	2	109	Чернозобая гагара	<i>Gavia arctica</i>	5	152
Крупный парнопес	<i>Parnopes grandior</i>	3	110	Отряд Поганкообразные	Podicipediformes		
Кривоногая андрена	<i>Andrena curvungula</i>	2	111	Черношейная поганка	<i>Podiceps nigricollis</i>	3	153
Редкочешуйчатая андрена	<i>Andrena paucisquama</i>	2	112	Красношейная поганка	<i>Podiceps auritus</i>	3	154
Крошечный номиниодес	<i>Nomioides minutissimus</i>	3	113	Серощёкая поганка	<i>Podiceps grisegena</i>	3	155
Кривоногая дазипода	<i>Dasypoda suripes</i>	2	114	Отряд Аистообразные	Ciconiiformes		
Маковая осмия	<i>Hoplitis papaveris</i>	1	115	Волчок, или малая выпь	<i>Ixobrychus minutus</i>	2	156
Шиповатая осмия	<i>Hoplosmia spinulosa</i>	1	116	Большая белая цапля	<i>Casmerodius albus</i>	3	157
Полированная осмия	<i>Hoplitis tergestensis</i>	4	117	Рыжая цапля	<i>Ardea purpurea</i>	3	158
Карликовая ксилокопа	<i>Xylocopa iris</i>	1	118	Белый аист	<i>Ciconia ciconia</i>	3	159
Глинистый шмель	<i>Bombus argillaceus</i>	1	119	Чёрный аист	<i>Ciconia nigra</i>	5	160
Армянский шмель	<i>Bombus armeniacus</i>	2	120	Отряд Гусеобразные	Anseriformes		
Степной шмель	<i>Bombus fragrans</i>	1	121	Краснозобая казарка	<i>Branta ruficollis</i>	5	161
Степной бегунок	<i>Cataglyphis aenescens</i>	2	122	Серый гусь	<i>Anser anser</i>	1	162
Степной муравей-жнец	<i>Messor structor</i>	1	123				

РУССКОЕ НАЗВАНИЕ	ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ СТАТУСА РЕДКОСТИ	СТРАНИЦА	РУССКОЕ НАЗВАНИЕ	ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ СТАТУСА РЕДКОСТИ	СТРАНИЦА
Пискулька	<i>Anser erythropus</i>	5	163	Отряд Сивообразные	Strigiformes	3	204
Лебедь-шипун	<i>Cygnus olor</i>	6	164	Филин	<i>Bubo bubo</i>	4	205
Огарь	<i>Tadorna ferruginea</i>	3	165	Сплюшка	<i>Otus scops</i>	2	206
Белоглазая чернеть	<i>Aythya nyroca</i>	5	166	Домовый сыч	<i>Athene noctua</i>	2	207
Сибирская гага	<i>Polysticta stelleri</i>	5	167	Серая неясыть	<i>Strix aluco</i>		
Отряд Соколообразные	Falconiformes			Отряд Ракшеобразные	Coraciiformes	1	208
Скопа	<i>Pandion haliaetus</i>	1	168	Сизоворонка	<i>Coracias garrulus</i>		
Обыкновенный осоед	<i>Pernis apivorus</i>	3	169	Отряд Удодообразные	<i>Coraciiformes</i>	3	209
Полевой лунь	<i>Circus cyaneus</i>	3	170	Удод	<i>Upupa epops</i>		
Степной лунь	<i>Circus macrourus</i>	3	171	Отряд Дятлообразные	Piciformes	3	210
Курганник	<i>Buteo rufinus</i>	5	172	Зелёный дятел	<i>Picus viridis</i>	3	211
Змееяд	<i>Circetus gallicus</i>	1	173	Трёхпалый дятел	<i>Picoides tridactylus</i>		
Орел-карлик	<i>Hieraetus pennatus</i>	3	174	Отряд Воробьинообразные	Passeriformes	2	212
Большой подорлик	<i>Aquila clanga</i>	5	175	Лесной жаворонок, или юла	<i>Lullula arborea</i>	3	213
Орёл-могильник, или могильник	<i>Aquila heliaca</i>	1	176	Желтолобая трясогузка	<i>Motacilla lutea</i>	3	214
Беркут	<i>Aquila chrysaetos</i>	5	177	Чернолобый сорокопут	<i>Lanius minor</i>	3	215
Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	178	Серый сорокопут	<i>Lanius excubitor</i>	3	216
Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>	5	179	Вертлявая камышевка	<i>Acrocephalus paludicola</i>	2	217
Кобчик	<i>Falco vespertinus</i>	1	180	Белобровик	<i>Turdus iliacus</i>	3	218
Отряд Журавлеобразные	Gruiformes			Усатая синица	<i>Panurus biarmicus</i>	4	219
Серый журавль	<i>Grus grus</i>	6	181	Белая лазоревка	<i>Cyanistes cyanus</i>	5	220
Пастушок, или водяной пастушок	<i>Rallus aquaticus</i>	3	182	Овсянка-ремез	<i>Ocyris rusticus</i>		
Малый погоныш	<i>Porzana parva</i>	3	183	КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ	Mammalia		
Погоныш-крошка	<i>Porzana pusilla</i>	3	184	Отряд Насекомоядные	Insectivora		
Дрофа	<i>Otis tarda</i>	1	185	Русская выхухоль	<i>Desmana moschata</i>	1	221
Отряд Ржанкообразные	Charadriiformes			Отряд Рукокрылые	Chiroptera		
Золотистая ржанка	<i>Pluvialis apricaria</i>	5	186	Ночница Наттерера	<i>Myotis nattereri</i>	3	222
Ходулочник	<i>Himantopus himantopus</i>	3	187	Ночница усатая	<i>Myotis mystacinus</i>	3	223
Шилоклювка	<i>Recurvirostra avosetta</i>	5	188	Гигантская вечерница	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	3	224
Кулик-сорока	<i>Haematopus ostralegus</i>	3	189	Отряд грызуны	Rodentia		
Поручейник	<i>Tringa stagnatilis</i>	3	190	Крапчатый суслик	<i>Spermophilus suslicus</i>	3	225
Мородунка	<i>Xenus cinereus</i>	3	191	Степной сурок, или байбак	<i>Marmota bobac</i>	3	226
Чернозобик	<i>Calidris alpina</i>	5	192	Мышовка Штранда	<i>Sicista strandi</i>	3	227
Дупель	<i>Gallinago media</i>	1	193	Большой тушканчик	<i>Allactaga major</i>	3	228
Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i>	5	194	Серый хомячок	<i>Cricetulus migratorius</i>	3	229
Большой веретенник	<i>Limosa limosa</i>	1	195	Степная пеструшка	<i>Lagurus lagurus</i>	3	230
Степная тиркушка	<i>Glareola nordmanni</i>	4	196	Подземная полевка	<i>Microtus subterraneus</i>	3	231
Черноголовый хохотун	<i>Larus ichthyaetus</i>	5	197	Отряд Хищные	Carnivora		
Клуша	<i>Larus fuscus</i>	5	198	Речная выдра	<i>Lutra lutra</i>	3	232
Сизая чайка	<i>Larus canus</i>	3	199	Европейская норка	<i>Mustela lutreola</i>	1	233
Чёрная крачка	<i>Chlidonias niger</i>	3	200	Рысь	<i>Lynx lynx</i>	1	234
Малая крачка	<i>Sterna albifrons</i>	1	201				
Отряд Голубеобразные	Columbiformes						
Кольчатая горлица	<i>Streptopelia decaocto</i>	3	202				
Обыкновенная горлица	<i>Streptopelia turtur</i>	2	203				

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
РАЗДЕЛ 1. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	
Класс Брюхоногие моллюски	9
Класс Пиявки	13
Класс Паукообразные	14
Класс Насекомые	17
Литература к разделу 1	124
РАЗДЕЛ 2. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	
Класс Миноги	135
Класс Костные рыбы	136
Класс Земноводные	146
Класс Пресмыкающиеся	149
Класс Птицы	152
Класс Млекопитающие	221
Литература к разделу 2	235
ПРИЛОЖЕНИЕ	
Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде	245
Перечень видов животных, исключённых из Красной книги Пензенской области	256
Административная карта Пензенской области	258
Участки заповедника «Приволжская лесостепь»	259
Указатель видов животных, занесенных в Красную книгу Пензенской области	260

КРАСНАЯ КНИГА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Том 2

ЖИВОТНЫЕ

Оригинал-макет – ООО «ГИС-Проект»

Исполнители:

В.А. Сапожников, Т.М. Иванова, Т.В. Сентюрёва

Компьютерная верстка: Ю.Ф. Колосов

Корректоры: О.А. Ермаков, О.А. Полумордвинов



Подписано в печать 00.11.2019 г.
Формат набора 60х84/8. Бумага глянцевая.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 5,16
Заказ № 2276. Тираж 2000 экз.

Отпечатано в АО «Воронежская областная типография –
издательство им. Е.А. Болховитинова»
394071, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 73а.