

ПРАВИТЕЛЬСТВО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

КРАСНАЯ КНИГА Воронежской области

В двух томах

Том 2

ЖИВОТНЫЕ

Воронеж
Центр духовного возрождения
Черноземного края
2018

УДК 502.172.:502.211(470.324)
ББК 28.688(2Рос-4Вор)
К78

Редакционная коллегия: О.П. Негроров, А.Д. Нумеров, П.Д. Венгеров,
Е.А. Негрובה

Научные редакторы О.П. Негроров, А.Д. Нумеров

Составители тома: Е.В. Аксёненко — канд. биол. наук, ст. преп. кафедры зоологии и паразитологии ВГУ, О.Н. Бережнова — канд. биол. наук, доц. кафедры экологии и систематики беспозвоночных животных ВГУ, Е.Е. Биломар — канд. биол. наук, доц. Борисоглебского филиала ВГУ, Г.С. Бутов — канд. биол. наук, зоолог-герпетолог, С.А. Быковский — маг. ВГУ, П.Д. Венгеров — д-р биол. наук, вед. науч. сотр. Воронежского государственного природного биосферного заповедника им. В.М. Пескова, К.Ю. Водянов — канд. биол. наук, науч. сотр. «Воронежский краеведческий музей», И.А. Гаврилов — д-р биол. наук, ст. науч. сотр. ЗИН РАН, С.П. Гапонов — д-р биол. наук, проф. кафедры зоологии и паразитологии ВГУ, К.К. Гладких — зоолог-ихтиолог, В.Б. Голуб — д-р биол. наук, проф. кафедры экологии и систематики беспозвоночных животных ВГУ, Д.А. Дмитриев — д-р биол. наук, Университет Иллинойса в Урбане-Шампейне, США, Н.Д. Добрынин — д-р биол. наук, проф. ВГСУ, В.М. Емец — д-р биол. наук, ст. науч. сотр. Воронежского государственного природного биосферного заповедника им. В.М. Пескова, А.С. Климов — канд. биол. наук, доц. кафедры зоологии и паразитологии ВГУ, А.В. Лопатин — канд. биол. наук, науч. сотр. ВГУ, А.И. Масалькин — канд. биол. наук, зам. директора Воронежского зоопарка им. А.С. Попова, М.О. Маслова — канд. геогр. наук, ассист. ВГУ, О.О. Маслова — канд. биол. наук, доц. ВГПУ, М.В. Мокроусов — канд. биол. наук, доц. Нижегородского государственного университета, О.П. Негроров — д-р биол. наук, проф. кафедры экологии и систематики беспозвоночных животных ВГУ, Е.А. Негрובה — ассист. ВГУ, С.О. Негроров — канд. биол. наук, доц. кафедры экологии и систематики беспозвоночных животных ВГУ, Н.Б. Никитский — ст. науч. сотр. Зоологического музея МГУ, А.Д. Нумеров — д-р биол. наук, проф. кафедры зоологии и паразитологии ВГУ, Н.Ю. Пантелеева — канд. биол. наук, доц. кафедры экологии и систематики беспозвоночных животных ВГУ, Е.А. Пивоварова — асп. ВГУ, К.А. Плещеев — асп. ВГУ, А.В. Присный — д-р биол. наук, проф. Белгородского государственного университета, А.А. Прокин — канд. биол. наук, науч. сотр. ВГУ, Н.И. Простаков — д-р биол. наук, проф. кафедры зоологии и паразитологии ВГУ, С.Ф. Сапельников — зоолог хозяйства «Олений парк», В.С. Сарычев — канд. биол. наук, зам. директора по науке заповедника «Галичья гора», О.В. Селиванова — канд. биол. наук, зав. лабораторией «Биоразнообразия» ВГУ, Э.А. Снегин — д-р биол. наук, проф. Белгородского государственного университета, В.А. Соболева — инженер ВГУ, А.Ю. Соколов — канд. биол. наук, ст. науч. сотр. заповедника «Белогорье», А.Н. Тимофеев — канд. биол. наук, доц. ВГПУ, Д.В. Транквилевский — канд. биол. наук, отдел эпидемиологического мониторинга, Федерального центра гигиены и эпидемиологии, Москва, Е.И. Труфанова — канд. биол. наук, доц. кафедры зоологии и паразитологии ВГУ, К.В. Успенский — канд. биол. наук, доц. ВГПУ, М.В. Ушаков — инженер заповедника «Галичья гора», А.Н. Химин — Центрально-Черноземное отделение Союза охраны птиц России, М.Н. Цуриков — канд. биол. наук, ст. науч. сотр. «Галичья Гора».

Красная книга Воронежской области: в двух т. Том 2: Животные /
К78 под ред. О.П. Негрובה, А.Д. Нумерова / — Воронеж: Центр духовного
возрождения Черноземного края, 2018. — 448 с.

ISBN 978-5-91338-166-8(т. 2)

В новое издание включены 275 видов беспозвоночных животных: из типа Кольчатые черви — 5 видов, из типа Моллюски — 4 вида, из типа Членистоногие, класса Ракообразные — 3 вида, из класса Паукообразные — 2 вида, из класса Насекомые — 261 вид. Из позвоночных животных включен 121 вид: из класса Миноги — 1 вид, из класса Лучепёрые — 9 видов, из класса Земноводные — 4 вида, из класса Пресмыкающиеся — 9 видов, из класса Птицы — 72 вида, из класса Млекопитающие — 26 видов.

УДК 502.172.:502.211(470.324)
ББК 28.688(2Рос-4Вор)

ISBN 978-5-91338-166-8(т. 2)

- © Правительство Воронежской области, 2018
- © Департамент природных ресурсов и экологии Воронежской области, 2018
- © Составители, текст, фото, 2018
- © Центр духовного возрождения Черноземного края, оригинал-макет, 2018

ПОЛОЖЕНИЕ О КРАСНОЙ КНИГЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

(утв. постановлением администрации Воронежской области
от 1 июля 2008 г. № 561)
(с изменениями от 21 октября 2008 г., 7 сентября 2010 г.)

1. Красная книга Воронежской области является официальным документом в сфере сохранения биоразнообразия, разрабатываемого с учетом требований Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановления правительства РФ от 19.02.1996 г. № 158 «О Красной книге Российской Федерации», приказа Госкомэкологии РФ от 03.10.1997 г. № 419-а «Об утверждении порядка ведения Красной книги Российской Федерации», приказа Минприроды РФ от 06.04.2004 г. № 323 «Об утверждении стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов».

2. Красная книга Воронежской области утверждается в целях охраны и учета на территории области редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира.

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

4. Красная книга ведется исполнительным органом государственной власти Воронежской области, обеспечивающим на территории области реализацию государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования, научное обеспечение осуществляют организации, проводящие исследовательскую деятельность по изучению и разработке мер охраны объектов животного и растительного мира.

Ведение Красной книги Воронежской области включает:

- а) сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира;
- б) мониторинг состояния популяций;
- в) внесение изменений в Красную книгу (внесение или исключение из числа охраняемых видов, изменение категории) на основании анализа данных мониторинговых исследований;
- г) подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги Воронежской области;
- д) разработку и реализацию мероприятий, направленных на сохранение и восстановление популяций животных и растительных организмов, включая организацию особо охраняемых природных территорий.

5. Красная книга обновляется по мере изменения ситуации в регионе и поступления новых данных, но не реже 1 раза в 10 лет.

6. Предложения о занесении в Красную книгу Воронежской области, исключении из нее, изменении статуса редкости объектов животного и растительного мира рассматриваются исполнительным органом государственной власти Воронежской области, обеспечивающим на территории области реализацию государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования, по согласованию со специально уполномоченным государственным органом Воронежской области по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания. Предложения о занесении в Красную книгу Воронежской области, исключении из нее, изменении статуса редкости объектов животного и растительного мира поступают от физических и юридических лиц, проводящих исследовательскую деятельность по изучению и разработке мер охраны объектов животного и растительного мира. Предложения рассматриваются исполнительным органом государственной власти Воронежской области, обеспечивающим на территории области реализацию государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования. О результатах рассмотрения предложений исполнительный орган государственной власти Воронежской области, обеспечивающий на территории области реализацию государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования, письменно уведомляет заявителя в срок не более 30 дней со дня регистрации письменного обращения. В исключительных случаях, а также в случае запрашивания необходимых для рассмотрения обращения документов и материалов в других государственных органах, органах местного самоуправления и у иных должностных лиц, за исключением судов, органов дознания и органов предварительного следствия, руководитель исполнительного органа государственной власти Воронежской области, обеспечивающего на территории области реализацию государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования, вправе продлить срок рассмотрения обращения не более чем на 30 дней, уведомив о продлении срока его рассмотрения физическое или юридическое лицо, направившее обращение.

7. Списки объектов растительного и животного мира, включаемых в Красную книгу, утверждаются постановлением администрации Воронежской области по представлению исполнительного органа государственной власти Воронежской области, обеспечивающего на территории области реализацию государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования.

8. В Красной книге Воронежской области устанавливаются следующие категории редкости вида:

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

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

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

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

II — сокращающиеся в численности — таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения;

— таксоны, численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местонахождений;

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

III — редкие — таксоны с естественной низкой численностью, встречающиеся на ограниченной территории или спорадически распространенные на значительных территориях, для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны:

— узкоареальные эндемики;

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

— имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями обитания (произрастания);

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

— имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории Воронежской области.

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

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

Критерии отнесения видов к той или иной категории статуса редкости соответствуют требованиям Красной книги Российской Федерации.

9. Животные, растения и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в Красную книгу, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению их численности и ухудшающая среду их обитания.

10. Добывание объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, допускается в научно-исследовательских целях по разрешениям, выдаваемым исполнительным органом государственной власти Воронежской области, обеспечивающим на территории области реализацию государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования.

11. Уничтожение объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Воронежской области, нарушение среды их обитания влечет за собой ответственность, предусмотренную законом Воронежской области «Об административных правонарушениях на территории Воронежской области».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

**от 31 января 2018 г. № 85
«О внесении изменений
в постановление администрации
Воронежской области
от 01.07.2008 № 561»**

В соответствии с Законом Воронежской области от 05.07.2005 № 48-3 «Об охране окружающей среды и обеспечении экологической безопасности на территории Воронежской области» правительство Воронежской области **постановляет**:

1. Внести в постановление администрации Воронежской области от 01.07.2008 № 561 «О Красной книге Воронежской области» (в редакции постановления администрации Воронежской области от 21.10.2008 № 905, постановлений правительства Воронежской области от 07.09.2010 № 750, от 27.10.2014 № 964) следующие изменения:

1.1. Пункт 5 изложить в следующей редакции:

«5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на временно исполняющего обязанности заместителя председателя правительства Воронежской области Увайдова М.И.».

1.2. Список объектов животного мира, включенных в Красную книгу Воронежской области, изложить в новой редакции, согласно приложению № 1 к настоящему постановлению.

1.3. Список объектов растительного мира, включенных в Красную книгу Воронежской области, изложить в новой редакции, согласно приложению № 2 к настоящему постановлению.

**СПИСОК БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ВО ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ
КРАСНОЙ КНИГИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

№ п/п	Русское и латинское название вида	Категория
Тип Кольчатые черви — Annelida Класс Пиявки — Hirudinea Отряд Бесхоботные пиявки — Arhynchobdellida Семейство Настоящие пиявки — Hirudinidae		
1	Медицинская пиявка <i>Hirudo medicinalis</i> Linnaeus, 1758	2
2	Малая ложноконская однополосая пиявка <i>Erpobdella monostriata</i> (Lindenfeld et Pietruszynski, 1890)	3
Класс Малощетинковые — Oligochaeta Clitellata Отряд Хаплитакиды — Haplitaxida Семейство Люмбрициды — Lumbricidae		
3	Эйзения Гордеева <i>Eisenia gordejefi</i> (Michaelson, 1899)	1
4	Эйзения промежуточная <i>Eisenia intermedia</i> (Michaelson, 1899)	2
5	Эйзения уральская <i>Eisenia uralensis</i> Malevic, 1950	3
Тип Моллюски — Mollusca Класс Брюхоногие — Gastropoda Отряд Стебельчатоглазые — Stylommatophora Семейство Хелициды — Helicidae		
6	Улитка виноградная <i>Helix pomatia</i> Linnaeus, 1758	4
Семейство Hygromiidae		
7	Улитка степная ребристая <i>Helicopsis striata</i> (O. F. Müller, 1774)	3
Семейство Пупилиды — Pupillidae		
8	Улитка моховая малая <i>Pupilla bigranata</i> (Rossmässler, 1839)	4
Семейство Настоящие слизни — Limacidae		
9	Черно-синий слизень <i>Limax cinereoniger</i> Wolf, 1803	3
Тип Членистоногие — Arthropoda Класс Ракообразные — Crustacea Отряд Листоногие раки — Phyllopoda Семейство Стрептоцефалиды — Streptocephalidae		
10	Жаброног торквикорнис <i>Streptocephalus torvicornis</i> (Waga, 1842).	3
Отряд Листоногие раки — Phyllopoda Семейство Тропсида — Triopsidae		
11	Весенний щитень <i>Lepidurus apus</i> (Linnaeus, 1758)	3
12	Обыкновенный щитень <i>Triops cancriformis</i> (Bosc, 1801)	3
Класс Паукообразные — Arachnida Отряд Пауки — Aranei Семейство — Atypidae		
13	Атипус <i>Atypus muralis</i> Bertkau, 1890	1
Семейство Eresidae		
14	Эрезус коллари <i>Eresus kollari</i> Rossi, 1846 (= <i>Eresus cinnaberinus</i> (Olivier, 1787))	2
Класс Насекомые — Insecta Отряд Богомолы — Mantoptera Семейство Настоящие богомолы — Mantidae		
15	Богомол обыкновенный <i>Mantis religiosa</i> (Linnaeus, 1758)	3
Отряд Прямокрылые — Orthoptera Семейство Настоящие кузнечики — Tettigoniidae		
16	Дыбка степная <i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	1
17	Пилюхвост скифский <i>Poecilimon scythicus</i> Stshelkanovtzev, 1911	2
18	Севчук сервилля <i>Onconotus servillei</i> Fisher von Waldheim, 1846	2
Семейство Широкоголовые кузнечики — Bradyporidae		
19	Толстун степной <i>Bradyporus multituberculatus</i> (Fischer von Waldheim, 1833)	0
Семейство Настоящие саранчовые — Acrididae		

№ п/п	Русское и латинское название вида	Категория
20	Трескучая кобылка <i>Psophus stridulus</i> (Linnaeus, 1758)	3
21	Изменчивая кобылка <i>Celes variabilis</i> (Pallas, 1771)	2
22	Голубокрылая пустынноца <i>Sphingonotus caeruleans</i> (Linnaeus, 1767)	3
23	Бескрылая кобылка <i>Podisma pedestris</i> (Linnaeus, 1758)	4
Семейство Настоящие сверчки Gryllidae		
24	Полевой сверчок <i>Gryllus campestris</i> Linnaeus, 1758	4
Отряд Стрекозы — Odonata Семейство Коромысла — Aeshnidae		
25	Дозорщик император <i>Anax imperator</i> Leach, 1815	3
Семейство Красотки — Calopterygidae		
26	Красотка девушка <i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Настоящие стрекозы — Libellulidae		
27	Стрекоза хвостатая <i>Leucorrhinia caudalis</i> (Charpentier, 1840)	3
28	Сжатобрюх Фонсколомба <i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	3
29	Стрекоза перевязанная <i>Sympetrum pedemontanum</i> (Müller in Allioni, 1766)	3
Отряд Равнокрылые — Homoptera Семейство Гигантские червецы — Margarodidae		
30	Польская кошениль <i>Porphyrophora polonica</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Цикадки — Cicadellidae		
31	Копьеголов баэра <i>Dorycephalus baeri</i> Kouchakevitch, 1866	3
Семейство Певчие цикады Cicadidae		
32	Степная цикада <i>Cicadetta podolica</i> (Eichwald, 1830)	0
Отряд Полужесткокрылые — Heteroptera Семейство Водомерки — Gerridae		
33	Водомерка сфагновая <i>Gerris sphagnetorum</i> Gaunitz, 1947	3
Семейство Клосы-кружевницы — Tingidae		
34	Сфериста парадоксальная <i>Sphaerista paradoxa</i> (Jakovlev, 1880)	0
Семейство Щитники — Pentatomidae		
35	Щитник красноватый <i>Pinthaeus sanguinipes</i> (Fabricius, 1781)	3
36	Ялла моховая <i>Jalla dumosa</i> (Linnaeus, 1758)	3
Отряд Двукрылые — Diptera Семейство Зеленушки — Dolichopodidae		
37	Сцеллюс Обухова <i>Scellus obuchovae</i> Stackelberg, 1951	4
Семейство Ктыри — Asilidae		
38	Дазипогон диадема <i>Dasypogon diadema</i> (Fabricius, 1781)	3
39	Ктырь гигантский <i>Satanas gigas</i> (Eversmann, 1855)	3
40	Голопогон древний <i>Holopogon priscus</i> (Meigen, 1820)	3
Семейство Тахины — Tachinidae		
41	Тахина большая <i>Tachina grossa</i> (Linnaeus, 1758)	4
Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera Семейство Адзениды — Andrenidae		
42	Мелитурга булавоусая <i>Melitturga clavicornis</i> (Latreille, 1806)	2
Семейство Галиктиды — Halictidae		
43	Галикт четырехполосый <i>Halictus quadricinctus</i> (Fabricius, 1777)	3
Семейство Мегахилиды — Megachilidae		
44	Литург <i>Lithurgus cornutus fuscipennis</i> (Lepelletier 1841)	3
45	Люцерновая пчела-листорез <i>Megachile (Eutricharaea) rotundata</i> (Fabricius, 1787) [= <i>Megachile pacifica</i> Panzer, 1798]	3
Семейство Антофориды — Anthophiridae		
46	Карликовая ксилокопа <i>Xylocopa iris</i> (Christ, 1791)	1
47	Пчела-плотник <i>Xylocopa valga</i> (Gerstaecker, 1872)	2
Семейство Настоящие пчелы — Apidae		
48	Шмель глинистый <i>Bombus argillaceus</i> (Scopoli, 1763)	1

№ п/п	Русское и латинское название вида	Категория
49	Шмель армянский <i>Bombus armeniacus</i> Radoszkowski, 1877 [= <i>Bombus scythicus</i> Skorikov, 1925]	2
50	Шмель степной <i>Bombus fragrans</i> (Pallas, 1771)	1
51	Шмель сорейский <i>Bombus soroensis</i> (Fabricius, 1777) [= <i>Bombus proteus</i> Gerstäcker, 1869]	3
52	Пластинчатоусый шмель <i>Bombus cullumanus</i> (Kirby, 1802)	3
53	Лесной шмель-кукушка <i>Bombus sylvestris</i> (Lepeletier, 1832)	3
Семейство Песочные осы – Crabronidae		
54	Бембекс носатый <i>Bembix rostrata</i> (Linnaeus, 1758)	2
Семейство Дорожные осы – Pompilidae		
55	Аноплий самарский <i>Anoplius samariensis</i> (Pallas, 1771)	3
56	Батозонел ящеричный <i>Batozonellus lacerticida</i> (Pallas, 1771)	3
Семейство Муравьи – Formicidae		
57	Малый лесной муравей <i>Formica polyctena</i> Forester, 1850	3
58	Рыжий лесной муравей <i>Formica rufa</i> Linnaeus, 1761	2
Семейство Сколии – Scolidae		
59	Шеститочечная сколия Colpa (Colpa) sexmaculata (Fabricius, 1781)	4
60	Сколия желтоголовая <i>Scolia galbula</i> (Pallas, 1771)	3
61	Сколия степная <i>Scolia hirta</i> (Schrank, 1781)	2
62	Сколия гигантская <i>Megascolia maculata</i> (Drury, 1773)	3
Семейство Осы-блестянки – Chrysididae		
63	Крупный парнопес <i>Parnopes grandior</i> (Pallas, 1771)	2
Семейство Рогохвосты Siricidae		
64	Рогохвост большой хвойный <i>Urocerus gigas</i> (Linnaeus, 1758)	4
Семейство Складчатокрылые осы – Vespidae		
65	Дисцелиус зональный <i>Discoelius zonalis</i> (Panzer, 1801)	3
Семейство Роющие осы – Crabronidae		
66	Оса-псенео <i>Pseneo exaratus</i> (Eversmann, 1849)	3
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera		
Семейство Пестрянки – Zygaenidae		
67	Пестрянка глазчатая <i>Zygaena carniolica</i> (Scopoli, 1763)	2
68	Пестрянка пурпурная <i>Zygaena purpuralis</i> (Brünnich, 1763)	3
Семейство Толстоголовки – Hesperidae		
69	Толстоголовка мозаичная <i>Muschampia tesellum</i> (Hübner, 1803)	3
70	Толстоголовка сероватая <i>Pyrgus carthami</i> (Hübner, [1813])	3
Семейство Парусники – Papilionidae		
71	Аполлон обыкновенный <i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	1
72	Мнемозина <i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	5
Семейство Белянки – Pieridae		
73	Аусония <i>Euchloe ausonia</i> (Hübner, [1804])	4
74	Желтушка степная <i>Colias erate</i> (Esper, 1805)	3
75	Желтушка золотистая <i>Colias chrysotheme</i> (Esper, [1781])	2
Семейство Бархатницы – Satyri		
76	Бархатница климена <i>Kirinia clmene</i> (Esper, [1783])	4
77	Желтоглазка печальная <i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	2
78	Сенница глицерион <i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	4
79	Бархатница волжская <i>Hipparchia volgensis</i> (Mazochin-Porschnjakov, 1952)	2
80	Бархатница бухарниковая <i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)	2
81	Крупноглазка волчья <i>Hyponephele lupinus</i> (Costa, 1836)	2
Семейство Многоцветницы – Nymphalidae		
82	Переливница ивовая <i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	1
83	Ленточник малый <i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	2
84	Ленточник тополевый <i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	2
85	Пеструшка саффо <i>Neptis sappho</i> (Pallas, 1771)	2

№ п/п	Русское и латинское название вида	Категория
86	Перламутровка зеленоватая <i>Argynnis (Argyronome) laodice</i> (Pallas, 1771)	2
87	Перламутровка-дафна <i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780)	3
88	Шашечница большая <i>Euphydryas maturna</i> (Linnaeus, 1758)	2
89	Шашечница восточная <i>Euphydryas orientalis</i> (Herrich-Schäffer, [1851])	4
90	Траурница <i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	2
Семейство Голубянки – Lycaenidae		
91	Зефир березовый <i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	3
92	Зефир дубовый <i>Quercusia quercus</i> (Linnaeus, 1758)	3
93	Червонец блестящий <i>Lycaena thersamon</i> (Esper, [1784])	3
94	Червонец непарный <i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	2
95	Голубянка римн <i>Neolycaena rhymnus</i> (Eversmann, 1832)	3
96	Голубянка арион <i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	3
97	Голубянка алькон <i>Maculinea alcon</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3
98	Голубянка телей <i>Maculinea telejus</i> (Bergsträsser, 1779)	3
99	Голубянка сумрачная <i>Maculinea nausithous</i> (Bergsträsser, 1779)	3
100	Голубянка пиренейская <i>Argiades pyrenaicus ergane</i> Higgins, 1981	2
101	Голубянка Буадюваля <i>Polyommatus boisduvalii</i> (Herrich-Schäffer, [1843])	2
102	Голубянка торфяниковая <i>Vacciniina optilete</i> (Knoch, 1781)	3
103	Голубянка Рипарта <i>Agrodiaetus ripartii</i> (Freyer, 1830)	4
104	Голубянка мелеагр <i>Meleageria daphnis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3
105	Голубянка озирис <i>Cupido osiris</i> (Meigen, 1829)	4
Семейство Пеструшки – Riodinidae		
106	Люцина <i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Медведицы – Arctiidae		
107	Медведица пятнистая <i>Chelis maculosa</i> (Gerning, 1780)	2
108	Медведица геба <i>Eucharia festiva</i> (Hufnagel, 1766) = <i>Ammobiota hebe</i> (Linnaeus, 1758)	3
109	Медведица пурпурная <i>Rhyparia purpurata</i> (Linnaeus, 1758)	4
110	Медведица метелькана <i>Rhyparioides metelkana</i> (Lederer, 1861)	4
111	Медведица чистая <i>Watsonarctia deserta</i> (Bartel, 1902) = <i>Eucharia casta</i> (Esper, [1783])	4
112	Медведица царская <i>Epatolmis caesarea</i> (Goeze, 1781) = <i>Phragmatobia lucifera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	2
113	Медведица-госпожа <i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	2
114	Медведица гера <i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	4
Семейство Бражники – Sphingidae		
115	Шмелевидка скабиозовая <i>Hemaris tityus</i> (Linnaeus, 1758)	2
116	Шмелевидка жимолостная <i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus, 1758)	3
117	Бражник зубокрылый <i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772)	3
118	Бражник линейчатый <i>Hyles livornica</i> (Esper, [1779])	4
119	Бражник дубовый <i>Marumba quercus</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1
Семейство Павлиноглазки – Saturniidae		
120	Большой ночной павлиний глаз <i>Saturnia pyri</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4
Семейство Шелкокрылые – Endromidae		
121	Шелкокрыл березовый <i>Endromis versicolora</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Лемонииды – Lemoniidae		
122	Шелкопряд осенний <i>Lemonia dumi</i> (Linnaeus, 1761)	4
123	Шелкопряд одуванчиковый <i>Lemonia taraxaci</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4
Семейство Совки – Noctuidae		
124	Ленточница краснобрюхая <i>Catocala pacta</i> (Linnaeus, 1758)	3
125	Ленточница большая красная <i>Catocala elocata</i> (Esper, 1787)	4
126	Ленточница голубая <i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	3
127	Ленточница малая красная <i>Catocala promissa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3
128	Совка шпорниковая <i>Chariclea delphinii</i> (Linnaeus, 1758)	1

№ п/п	Русское и латинское название вида	Категория
Семейство Пяденицы – Geometridae		
129	Пяденица полосатая <i>Lycia zonaria</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3
130	Пяденица бузинная <i>Ourapteryx sambucaria</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Стекланницы – Sesiidae		
131	Стекланница тополёвая большая <i>Sesia apiformis</i> (Clerck, 1759)	3
Семейство Хохлатки – Notodontidae		
132	Вилохвост буковый <i>Stauropus fagi</i> (Linnaeus, 1758)	4
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera		
Семейство Плавунцы – Dytiscidae		
133	Плавунец широчайший <i>Dytiscus latissimus</i> Linnaeus, 1758	1
134	Поводень двухполосый <i>Graphoderus bilineatus</i> (De Geer, 1774)	2
135	Поводень опоясанный обыкновенный <i>Graphoderus zonatus zonatus</i> (Hoppe, 1795)	0
Семейство Жужелицы – Carabidae		
136	Скакун морской <i>Cicindela maritima</i> Latreille & Dejean, 1822	3
137	Скакун лесной <i>Cicindela silvatica</i> (Linnaeus, 1758)	0
138	Скакун германский <i>Cylindera germanica</i> (Linnaeus, 1758)	2
139	Скакун литоральный <i>Lophyridia littoralis conjunctaepustulata</i> (Doukhtoureff, 1887)	1
140	Таксофен гигантский <i>Taphoxenus gigas</i> (Fischer von Waldheim, 1823)	1
141	Тусляк Шодуара <i>Amara chaudiroi</i> Schaum, 1858	0
142	Блетиса многоточечная <i>Blethysa multipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	1
143	Красотел золотоямчатый <i>Calosoma auropunctatum</i> (Herbst, 1784)	3
144	Красотел степной <i>Calosoma denticolle</i> Gebler, 1833	3
145	Красотел исследователь <i>Calosoma investigator</i> (Illiger, 1798)	3
146	Красотел пахучий <i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758)	1
147	Жужелица золотокаемчатая <i>Carabus aurolimbatus</i> Dejean & Boisduval, 1829	3
148	Жужелица золотоямчатая <i>Carabus clathratus</i> Linnaeus, 1761	3
149	Жужелица Эстрейхера <i>Carabus estreicheri</i> Fischer von Waldheim, 1822	3
150	Жужелица гладкая <i>Carabus glabratus</i> Paykull, 1790	3
151	Жужелица крупноямчатая <i>Carabus haeres</i> Fischer von Waldheim, 1823	0
152	Жужелица венгерская <i>Carabus hungaricus scythus</i> Motschulsky, 1847	1
153	Дрипта зубастая <i>Drypta dentata</i> (Rossi, 1790)	1
154	Поэцилюс гладкоскатный <i>Poecilus lissoderus</i> Chaudoir, 1876	1
Семейство Норолубы – Leptinidae		
155	Жук-выхухолевик <i>Sylphopsyllus desmanae</i> Olsufiev, 1923	0
Семейство Мертвоеды – Silphidae		
156	Могильщик исследователь <i>Nicrophorus investigator</i> Zetterstedt, 1824	1
157	Мертвоед тироленский <i>Silpha tyrolensis</i> Laicharting, 1781	
Семейство Карапузики – Histeridae		
158	Карапузик-плоскушка <i>Hololepta plana</i> (Sulzer, 1776)	3
159	Карапузик пропущенный <i>Margarinotus neglectus</i> (Germar, 1813)	0
160	Пахилистер неравный <i>Pachylister inaequalis</i> (Olivier, 1789)	3
Семейство Рогахи – Lucanidae		
161	Жук-олень <i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	5
162	Рогачик березовый, или скромный <i>Ceruchus chrysomelinus</i> (Hochenwarth, 1785)	1
163	Рогачик синий <i>Platycerus caprea</i> (De Geer, 1774)	3
164	Носорожек малый <i>Sinodendron cylindricum</i> (Linnaeus, 1758)	2
Семейство Землерои – Geotrupidae		
165	Цератофий многорогий <i>Ceratophyus polyceros</i> Pallas, 1771	0
166	Землерой изменчивый <i>Geotrupes mutator</i> (Marsham, 1802)	1
167	Землерой ольги <i>Geotrupes olgae</i> Olsoufiev, 1918	3
168	Землерой весенний <i>Trypocopris vernalis</i> (Linnaeus, 1758)	0
Семейство Больбоцератида – Bolboceratidae		

№ п/п	Русское и латинское название вида	Категория
169	Шипорог вооруженный <i>Bolboceras armiger</i> (Scopoli, 1772)	3
Семейство Ночники – Ochodaeidae		
170	Ночник ржавый <i>Codocera ferruginea</i> (Eschscholtz, 1818)	1
Семейство Навозники – Scarabaeidae		
171	Калоед лемур <i>Palaeonthophagus lemur</i> (Fabricius, 1781)	0
172	Калоед мутовчаторогий <i>Palaeonthophagus verticicornis</i> (Laicharting, 1781)	3
173	Скарабей тифон <i>Scarabaeus typhon</i> (Fischer von Waldheim, 1823)	0
Семейство Навознички – Aphodiidae		
174	Навозничек двупятнистый <i>Acrossus bimaculatus</i> (Laxmann, 1770)	0
175	Навозничек перевязанный <i>Aphodius conjugatus</i> (Panzer, 1795)	0
Семейство Троксы – Trogidae		
176	Трокс Эверсмманна <i>Trox eversmanni</i> Krynicky, 1832	3
Семейство Мохнатые хрущики – Glaphyridae		
177	Хрущик лисичка <i>Rugopleurus vulpes</i> (Fabricius, 1781)	1
Семейство Хрущи – Melolonthidae		
178	Кузька широкий <i>Anisoplia lata</i> Erichson, 1847	1
179	Цветоед песчаный <i>Anomala errans</i> (Fabricius, 1775)	1
180	Хрущ белоопыленный <i>Chioneosoma pulvereum</i> (Knoch, 1801)	1
181	Бронзовка Зайцева <i>Hoplia zaitzevi</i> Jacobson, 1914	0
182	Хрущ белый <i>Polyphylla alba</i> (Pallas, 1773)	0
183	Нехрущ алтайский <i>Rhizotrogus altaicus</i> (Mannerheim, 1825)	1
184	Нехрущ волжский <i>Rhizotrogus volgensis</i> (Fischer, 1823)	3
Семейство Бронзовки – Cetoniidae		
185	Бронзовка зеленая большая <i>Cetonischema aeruginosa</i> (Drury, 1770)	2
186	Бронзовка родственная <i>Eupotosia affinis</i> (Andersch, 1797)	3
187	Бронзовка Фьебера <i>Netocia fieberi</i> (Kraatz 1880)	2
188	Бронзовка Карелина <i>Netocia karelini</i> (Zoubkov, 1829)	1
189	Восковик изменчивый <i>Gnorimus variabilis</i> (Linnaeus, 1758)	1
190	Восковик отшельник пахучий <i>Osmoderma barnabita</i> Motschulsky, 1845	1
Семейство Лопастники – Dascillidae		
191	Лопастник олений <i>Dascillus cervinus</i> (Linnaeus, 1758)	1
Семейство Речники – Elmidae		
192	Большекоготник четырехбугорчатый <i>Macronychus quadrituberculatus</i> Müller, 1806	
Семейство Борида – Boridae		
193	Борос Шнейдера <i>Boros schneideri</i> (Panzer, 1795)	3
Семейство Древогрызы – Lyctidae		
194	Древогрыз бороздчатый <i>Lyctus suturalis</i> Faldermann, 1837	0
Семейство Капюшонники – Bostrychidae		
195	Капюшонник капуцин <i>Bostrychus capucinus</i> (Linnaeus, 1758)	3
196	Капюшонник изменчивый <i>Lichenophanes varius</i> (Illiger, 1801)	1
Семейство Пестряки – Cleridae		
197	Пестряк пестрый <i>Clerus mutillarius</i> Fabricius, 1775	1
198	Пчеложук ячеистый <i>Trichodes faviarius</i> (Illiger, 1802)	1
Семейство Сверлилы – Lymexylidae		
199	Сверлило дубовое <i>Lymexilon navale</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Щелкуны – Elateridae		
200	Щелкун эктинус черный <i>Ectinus aterrimus</i> (Linnaeus, 1761)	3
201	Щелкун красно-бурый <i>Melanotus fuscipes</i> (Gyllenhal, 1817)	3
202	Щелкун крестоносец <i>Selatosomus cruciatus</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Златки – Buprestidae		
203	Златка хвойная пятнистая <i>Buprestis novemmaculata</i> (Linnaeus, 1767)	1
204	Златка хвойная восьмипятнистая <i>Buprestis octoguttata</i> (Linnaeus, 1758)	3

№ п/п	Русское и латинское название вида	Категория
205	Златка хвойная тощая <i>Buprestis strigosa</i> (Gebler, 1830)	1
206	Златка бронзовая дубовая <i>Chrysobothris affinis</i> (Fabricius, 1794)	3
207	Златка ежевичная <i>Coroebus rubi</i> (Linnaeus, 1767)	1
208	Златка липовая <i>Lamprodila rutilans</i> (Fabricius, 1777)	1
209	Златка синяя сосновая <i>Melanophila cyanea</i> (Fabricius, 1775)	1
210	Златка корневая бекера <i>Sphenoptera beckeri</i> Dohrn, 1866	1
211	Златка корневая медная <i>Sphenoptera cuprina</i> Motschulsky, 1860	1
Семейство Плоскотелки – Cuscujidae		
212	Плоскотелка красная <i>Cuscujus cinnaberinus</i> (Scopoli, 1763)	1
Семейство Божьи коровки – Coccinellidae		
213	Гармония четырехпятнистая <i>Harmonia quadripunctata</i> (Pontoppidan, 1763)	3
214	Коровка штриховатоточечная <i>Myzia oblongoguttata</i> (Linnaeus, 1758)	1
215	Коровка двадцатипятнистая <i>Sospita vigintiguttata</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Тенелюбы – Melandryidae		
216	Тенелюб четырехпятнистый <i>Dircaea quadriguttata</i> (Paykull, 1798)	
217	Тенелюб черный <i>Melandrya dubia</i> (Schaller, 1783)	1
218	Тенелюб темный <i>Zilora obscura</i> (Fabricius, 1794)	1
Семейство Узконадкрылки – Oedemeridae		
219	Узконадкрылка голубая <i>Ischnomera caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	1
Семейство Нарывники – Meloidae		
220	Шпанка красношейка сирийская <i>Alosimus syriacus</i> (Linnaeus, 1758)	0
221	Нарывник Шеффера <i>Cerocoma schaefferi</i> (Linnaeus, 1758)	0
222	Майка шрамированная <i>Meloe cicatricosus</i> Leach, 1811	1
223	Майка венгерская <i>Meloe hungarus</i> Schrank, 1776	1
224	Майка шершавая <i>Meloe scabriusculus</i> Brandt & Erichson, 1832	3
225	Майка Туччи <i>Meloe tucci</i> Rossi, 1792	1
226	Майка изменчивая <i>Meloe variegatus</i> Donovan, 1793	3
Семейство Пыльцееды – Alleculidae		
227	Пыльцеед алтайский <i>Cteniopinus altaicus</i> (Gebler, 1830)	1
228	Пыльцеед желтый <i>Cteniopus sulphureus</i> (Linnaeus, 1758)	3
229	Пыльцеед серножелтый <i>Cteniopus sulphuripes</i> (Germar, 1824)	3
230	Пыльцеед грибной желтоногий <i>Mycetochara flavipes</i> (Fabricius, 1792)	3
231	Пыльцеед усачевидный <i>Pseudocistela ceramboides</i> (Linnaeus, 1758)	1
Семейство Чернотелки – Tenebrionidae		
232	Анатолика малая <i>Anatolica abbreviata</i> (Gebler, 1830)	1
233	Пимелия шаровидная <i>Pimelia subglobosa</i> (Pallas, 1781)	3
Семейство Листоеды – Chrysomelidae		
234	Листоед меловой <i>Chrysolina gypsophila</i> (Kuster, 1845)	3
235	Листоед мятный <i>Chrysolina staphylaea</i> (Linnaeus, 1758)	3
236	Радужница Малиновского <i>Donacia malinovskiyi</i> (Ahrens, 1810)	3
237	Радужница изменчивая <i>Donacia versicolore</i> (Brahms, 1790)	0
238	Козявка георгиновая <i>Galeruca dahl</i> (Joannis, 1865)	0
239	Козявка широкобугристая <i>Galeruca laticollis</i> Sahlberg, 1837	1
240	Козявка рыжая <i>Galeruca rufa</i> Germar, 1824	0
241	Макроплея обыкновенная <i>Macroplea appendiculata</i> (Panzer, 1794)	3
242	Платевмарида разноцветная <i>Plateumaris discolor</i> (Panzer, 1795)	0
243	Листоед бескрылый <i>Timarcha goettingensis</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Усачи – Cerambycidae		
244	Акимерус Шеффера <i>Akimerus schaefferi</i> (Laicharting, 1784)	1
245	Скрипун большой осиновый <i>Anaerea carcharias</i> (Linnaeus, 1758)	3
246	Дровосек деревенский темный <i>Arhopalus rusticus</i> (Linnaeus, 1758) (= <i>Arhopalus tristis</i> (Fabricius, 1787))	1

№ п/п	Русское и латинское название вида	Категория
247	Дровосек ребристый <i>Asemum striatum</i> (Linnaeus, 1758)	2
248	Усач большой дубовый <i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	0
249	Усач малый дубовый <i>Cerambyx scopolii</i> Fuessly, 1775	1
250	Клит малый фигурный <i>Chlorophorus sartor</i> (Müller, 1766)	1
251	Кортодера бурая <i>Cortodera femorata</i> (Fabricius, 1787)	1
252	Усач домовый <i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus, 1758)	3
253	Лептуралия черноногая <i>Lepturalia nigripes</i> De Geer, 1775	1
254	Лептура красногрудая <i>Macroleptura thoracica</i> (Creutzer, 1799) [= <i>Leptura thoracica</i> (Creutzer, 1799)]	1
255	Усач долгоносиковый глазчатый <i>Mesosa curculionoides</i> (Linnaeus, 1761)	3
256	Большой коротконадкрылый усач <i>Necydalis major</i> Linnaeus, 1758	3
257	Усач-краснокрыл Келлера <i>Purpuricenus kaehleri</i> (Linnaeus, 1758)	3
258	Рагий пёстрый <i>Rhagium sycophanta</i> (Schrank, 1781)	3
259	Усач двуцветный <i>Rhamnusium bicolor</i> (Schrank, 1781)	1
260	Усач большой кленовый <i>Rhopalopus clavipes</i> (Fabricius, 1775)	3
261	Усач альпийский <i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)	0
262	Стенокорус меридианальный <i>Stenocorus meridianus</i> (Linnaeus, 1758)	1
263	Стенокорус дубовый <i>Stenocorus quercus</i> (Götz, 1783)	1
264	Вадония терновая одноточечная <i>Vadonia unipunctata</i> (Fabricius, 1787)	0
Семейство Тонконосы – Nemonychidae		
265	Тонконос лептуровидный <i>Nemonyx lepturoides</i> (Fabricius, 1801)	1
Семейство Ложнослоники – Anthribidae		
266	Ложнослоник большой <i>Platyrrhinus resinosus</i> (Scopoli, 1763)	1
267	Ложнослоник беловатый <i>Platystomus albinus</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Долгоносики – Curculionidae		
268	Долгоносик трехбороздчатый <i>Cyphocleonus trisulcatus</i> (Herbst, 1795)	1
269	Слоник острокрылый <i>Euidosomus acuminatus</i> (Boheman, 1839)	5
270	Долгоносик глазчатый <i>Leucosomus pedestris</i> (Poda, 1761)	1
271	Долгоносик морковный <i>Liparus coronatus</i> (Goeze, 1777)	3
272	Омиас бородавчатый <i>Omius verruca</i> (Steven, 1829)	5
273	Скосарь черный меловой <i>Otiorhynchus asphaltnus creticola</i> L. Arnoldi, 1965	3
274	Скосарь двузубчатый <i>Otiorhynchus fullo</i> (Schrank, 1781)	3
275	Долгоносик четырехпятнистый <i>Stephanocleonus tetragrammus</i> (Pallas, 1781)	1

СПИСОК ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ВО ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

№	Класс, Отряд, семейство, вид	Категория
Класс Миноги – Cephalaspidomorphi		
Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes		
Семейство Миноговые – Petromyzontidae		
1.	Украинская минога – <i>Eudontomyzon mariae</i> (Berg, 1931)	2
Класс Лучепёрые – Actinopterygii		
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes		
Семейство Осетровые – Acipenseridae		
2.	Азовская белуга – <i>Huso huso maeoticus</i> Sal'nikov et Malyatskiy, 1934	0
3.	Стерлядь – <i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758	2
Отряд Карпообразные – Cypriniformes		
Семейство Карповые – Cyprinidae		
4.	Вырезуб – <i>Rutilus frisii</i> (Nordmann, 1840)	3
5.	Обыкновенный голянь – <i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	1

№	Класс, Отряд, семейство, вид	Категория
6.	Белопёрый пескарь <i>Romanogobio albipectus</i> (Lukasch, 1933)	4
7.	Шемая – <i>Chalcalburnus chalcoides</i> (Güldenstadt, 1772)	5
8.	Синец – <i>Abramis ballerus</i> (Linnaeus, 1758)	4
9.	Рыбец – <i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	3
Отряд Трескообразные – Gadiformes		
Семейство Налимовые – Lotidae		
10.	Налим – <i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	4
Класс земноводные – Amphibia		
Отряд Бесхвостые Anura		
Семейство Жабы Bufonidae		
11.	Обыкновенная, или серая, жаба – <i>Bufo bufo</i> Linnaeus, 1758	4
Семейство Настоящие лягушки Ranidae		
12.	Травяная лягушка – <i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	4
13.	Прудовая лягушка – <i>Pelophylax lessonae</i> Camerano, 1882	2
14.	Съедобная лягушка – <i>Pelophylax kl. esculentus</i> Linnaeus, 1758	2
Класс пресмыкающиеся – Reptilia		
Отряд Черепахи Testudines		
Семейство Пресноводные черепахи Emididae		
15.	Болотная черепаха – <i>Emys orbicularis</i> Linnaeus, 1758	3
Отряд Ящерицы Lacertilia		
Семейство Веретенициевые – Anguidae		
16.	Веретеница ломкая, или медяница – <i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	2
Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae		
17.	Разноцветная ящурка – <i>Eremias arguta</i> Pallas, 1773	1
18.	Живородящая ящерица – <i>Zootoca vivipara</i> Jacquin, 1787	1
Отряд Змеи – Serpentes		
Семейство Ужеобразные змеи – Colubridae		
19.	Водяной уж – <i>Natrix tessellate</i> Laurenti, 1768	4
20.	Обыкновенная медянка – <i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	3
21.	Узорчатый полоз – <i>Elaphe dione</i> Pallas, 1773	4
Семейство Гадюковые змеи – Viperidae		
22.	Гадюка Никольского, или лесостепная гадюка – <i>Pelias berus nikolskii</i> (Vedmederja, Grubant, Rudaeva, 1986)	2
23.	Восточная степная гадюка – <i>Pelias renardi</i> Christoph, 1861	2
Класс птицы – Aves		
Отряд Гагарообразные – Gaviiformes		
Семейство Гагаровые – Gaviidae		
24.	Чернозобая гагара – <i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	6
Отряд Поганкообразные Podicipediformes		
Семейство Поганковые (Podicipedidae)		
25.	Малая поганка – <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	3
26.	Серошея поганка – <i>Podiceps grisegena</i> (Boddaert, 1783)	3
Отряд Пеликанообразные – Pelecaniformes		
Семейство Пеликановые – Pelecanidae		
27.	Розовый пеликан – <i>Pelecanus onocrotalus</i> (Linnaeus, 1758)	6
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes		
Семейство Цаплевые – Ardeidae		
28.	Большая белая цапля – <i>Casmerodius albus</i> (Linnaeus, 1758)	3
29.	Рыжая цапля – <i>Ardea purpurea</i> (Linnaeus, 1766)	3
Семейство Ибисовые – Threskiornithidae		
30.	Каравайка – <i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)	6
Семейство Аистовые – Ciconiidae		
31.	Белый аист – <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	3

№	Класс, Отряд, семейство, вид	Категория
32.	Черный аист – <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	1
Отряд Гусеобразные – Anseriformes		
Семейство Утиные – Anatidae		
33.	Краснозобая казарка – <i>Branta ruficollis</i> (Pallas, 1769)	6
34.	Серый гусь – <i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	3
35.	Пискулька – <i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	6
36.	Лебедь-шипун – <i>Cygnus olor</i> (J.F. Gmelin, 1789)	3
37.	Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	4
38.	Огарь – <i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1764)	3
39.	Пеганка – <i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	4
40.	Серая утка – <i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	3
41.	Белоглазый нырок – <i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)	1
Отряд Соколообразные Falconiformes		
Семейство Скопиные – Pandionidae		
42.	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Ястребиные – Accipitridae		
43.	Обыкновенный осоед – <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	3
44.	Полевой лунь – <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	1
45.	Степной лунь – <i>Circus macrourus</i> (S.G. Gmelin, 1771)	1
46.	Европейский тювик – <i>Accipiter brevipes</i> (Severtzov, 1850)	1
47.	Курганник – <i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827)	4
48.	Змееяд – <i>Circaetus gallicus</i> (J.F. Gmelin, 1788)	2
49.	Орел-карлик – <i>Hieraaetus pennatus</i> (J.F. Gmelin, 1788)	3
50.	Степной орел – <i>Aquila nipalensis</i> Hodgson, 1833	1
51.	Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811	2
52.	Малый подорлик – <i>Aquila pomarina</i> C.L. Brehm, 1831	4
53.	Могильник – <i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	1
54.	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	2
55.	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	3
56.	Белоголовый сип – <i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	6
Семейство Соколиные – Falconidae		
57.	Балобан – <i>Falco cherrug</i> J.E.Gray, 1834	1
58.	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	1
59.	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	1
60.	Степная пустельга – <i>Falco naumanni</i> Fleischer, 1818	0
61.	Обыкновенная пустельга – <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	3
Отряд Курообразные – Galliformes		
Семейство Тетеревиные – Tetraonidae		
62.	Тетерев – <i>Lyrurus tetrix</i> (Linnaeus, 1758)	0
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes		
Семейство Журавлиные – Gruidae		
63.	Серый журавль – <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Дрофиные – Otididae		
64.	Дрофа – <i>Otis tarda</i> Linnaeus, 1758	1
65.	Стрепет – <i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	1
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes		
Семейство Авдотковые – Burhinidae		
66.	Авдотка – <i>Burhinus oedicnemus</i> (Linnaeus, 1758)	1
Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae		
67.	Ходулочник – <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae		
68.	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	3

№	Класс, Отряд, семейство, вид	Категория
Семейство Бекасовые – Scolopacidae		
69.	Травник – <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	3
70.	Поручейник – <i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803)	3
71.	Дупель – <i>Gallinago media</i> (Latham, 1787)	4
72.	Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	1
73.	Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Тиркушковые – Glareolidae		
74.	Степная тиркушка – <i>Glareola nordmanni</i> J.G. Fischer, 1842	1
Семейство Чайковые – Lariidae		
75.	Малая чайка – <i>Larus minutus</i> Pallas, 1776	4
Семейство Крачковые – Sternidae		
76.	Белошекая крачка – <i>Chlidonias hybridus</i> (Pallas, 1811)	3
77.	Чергава – <i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas, 1770)	6
78.	Речная крачка – <i>Sterna hirundo</i> (Linnaeus, 1758)	3
79.	Малая крачка – <i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	2
Отряд Голубеобразные – Columbiformes		
Семейство Голубиные – Columbidae		
80.	Клентух – <i>Columba oenas</i> (Linnaeus, 1758)	3
81.	Обыкновенная горлица – <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	2
Отряд Сovoобразные – Strigiformes		
Семейство Совиные – Strigidae		
82.	Филин – <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	2
83.	Сплюшка – <i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	2
84.	Домовый сыч – <i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	2
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes		
Семейство Сизоворонковые – Coraciidae		
85.	Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i> (Linnaeus, 1758)	2
Отряд Дятлообразные – Piciformes		
Семейство Дятловые – Picidae		
86.	Желна – <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	3
87.	Средний пестрый дятел – <i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	3
Отряд Воробьеобразные – Passeriformes		
Семейство Жаворонковые – Alaudidae		
88.	Степной жаворонок – <i>Melanocorypha calandra</i> (Linnaeus, 1766)	1
Семейство Трясогузковые – Motacillidae		
89.	Полевой конёк – <i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Сорокопутовые – Laniidae		
90.	Чернолобый сорокопуд – <i>Lanius minor</i> J.F. Gmelin, 1788	3
91.	Серый сорокопуд – <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	3
Семейство Славковые – Sylviidae		
92.	Вертялая камышевка – <i>Acrocephalus paludicola</i> (Vieillot, 1817)	4
Семейство Дроздовые – Turdidae		
93.	Каменка-плешанка – <i>Oenanthe pleschanka</i> (Lepchin, 1770)	3
Семейство Суторовые – Paradoxornithidae		
94.	Усатая синица – <i>Parus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Овсянковые – Emberizidae		
95.	Просянка – <i>Miliaria calandra</i> (Linnaeus, 1758)	3
Класс млекопитающие – Mammalia		
Отряд Насекомоядные – Insectivora		
Семейство Ежиные – Erinaceidae		
96.	Еж ушастый – <i>Hemiechinus auritus</i> (Gmelin, 1770)	4

№	Класс, Отряд, семейство, вид	Категория
Семейство Кротовые – Talpidae		
97.	Крот европейский обыкновенный – <i>Talpa europaea</i> Linnaeus, 1758	3
98.	Выхухоль русская – <i>Desmana moschata</i> Linnaeus, 1758	2
Семейство Землеройковые – Soricidae		
99.	Белозубка белобрюхая – <i>Crocidura leucodon</i> (Hermann, 1780)	4
100.	Бурозубка средняя – <i>Sorex caecutiens</i> Laxmann, 1788	4
101.	Кутора малая – <i>Neomys anomalus</i> Cabrera, 1907	3
Отряд Рукокрылые – Chiroptera		
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae		
102.	Ночница Наттетера – <i>Myotis nattereri</i> Kuhl, 1817	4
103.	Вечерница гигантская – <i>Nyctalus lasiopterus</i> Schreber, 1780	3
104.	Нетопырь средиземноморский – <i>Pipistrellus kuhli</i> Kuhl, 1817	4
105.	Кожан поздний – <i>Eptesicus serotinus</i> Schreber, 1774	4
Отряд Хищные – Carnivora		
Семейство Псовые – Canidae		
106.	Корсак – <i>Vulpes corsac</i> Linnaeus, 1758	4
Семейство Куницевые – Mustelidae		
107.	Норка европейская – <i>Mustela lutreola</i> Linnaeus, 1758	1
108.	Хорь степной – <i>Mustela eversmanni</i> Lesson, 1827	1
109.	Перевязка – <i>Vormela peregusna</i> Gldenstedt, 1770	2
110.	Выдра речная – <i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	3
Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha		
Семейство Зайцевые – Leporidae		
111.	Заяц-беляк – <i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758	4
Отряд Грызуны – Rodentia		
Семейство Беличьи – Sciuridae		
112.	Белка обыкновенная – <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	3
113.	Суслик малый – <i>Spermophilus pygmaeus</i> Pallas, 1778	4
114.	Суслик крапчатый – <i>Spermophilus suslicus</i> Gldenstedt, 1770	1
Семейство Соневые – Myoxidae		
115.	Соня лесная – <i>Dryomys nitedula</i> Pallas, 1778	4
Семейство Мышовковые – Sminthidae		
116.	Мышовка степная – <i>Sicista subtilis</i> Pallas, 1773	4
117.	Мышовка темная – <i>Sicista severtzovi</i> Ognev, 1935	4
118.	Мышовка Штранда – <i>Sicista strandi</i> Formozov, 1931	4
Семейство Тушканчики пятипалые – Allactagidae		
119.	Тушканчик большой – <i>Allactaga major</i> Kerr, 1792	4
Семейство Хомяковые – Cricetidae		
120.	Хомяк обыкновенный – <i>Cricetus cricetus</i> Linnaeus, 1758	4
121.	Пеструшка степная – <i>Lagurus lagurus</i> Pallas, 1773	4

ПРЕДИСЛОВИЕ

Антропогенная трансформация природных комплексов в XX–XXI вв. как результат различных форм хозяйственной деятельности носит глобальный разрушительный характер и приводит к негативным изменениям окружающей среды. Фрагментация природных местообитаний животных становится с каждым годом все более выраженным процессом. В результате этого сокращается видовое разнообразие сообществ животных, исчезают одни и появляются другие виды, изменяется экология размножения. По данным Красной книги РФ, основной причиной сокращения численности более половины редких видов растений и животных является разрушение естественных местообитаний.

Согласно Всемирной стратегии охраны природы, одной из важнейших проблем современности является сохранение генофонда живых организмов Земли, биологическое разнообразие которых обеспечивает поддержание круговорота органического вещества, устойчивость функционирования экосистем, а следовательно, устойчивость и качество среды обитания самого человека. Известно, что потеря даже пятой части имеющихся видов будет означать потерю экологического равновесия, неизбежно ведущую к деградации экосистем. Впервые на эту проблему обратили внимание в 1934 г., когда по частной инициативе ученых было создано Международное бюро охраны природы, преобразованное по предложению ЮНЕСКО в 1948 г. в Международный союз по охране природы (МСОП). Созданная постоянная комиссия МСОП по редким и исчезающим видам, начиная с 1963 г., стала регулярно публиковать списки глобально угрожаемых видов. В Советском Союзе, а затем в Российской Федерации были изданы Красные книги: СССР (1978, 1984), РСФСР (1983) и Российской Федерации (2001), которые сыграли важную роль в сохранении редких видов животных [1 – 4]. В то же время для получения общих сведений о состоянии редких видов животных в стране нужны конкретные данные из локальных участков ареалов. С этой целью стали публиковать региональные (областные и краевые) Красные книги. Настоящее издание как раз и характеризует состояние редких и уязвимых видов животных Воронежской области.

Воронежская область расположена в центре европейской части России, центральной части Восточно-Европейской равнины и полностью находится в бассейне р. Дон. Крайняя северная точка области соответствует 52° 06' с. ш., южная — 49° 36' с. ш., западная — 38° 06' в.д., восточная — 42° 06' в.д. Область граничит на севере — с Липецкой, на северо-востоке — с Тамбовской, на востоке — с Саратовской, на юго-востоке — с Волгоградской, на юге — с Ростовской областью и Украиной (Луганская область), на западе — с Белгородской и на северо-западе — с Курской областью (рис.). Площадь территории составляет 52,2 тыс. км², протяженность области с севера на юг — 277,5 км и с запада на восток — 352 км [5]. Численность населения области на 2018 г. составляет 2,33 млн человек, плотность населения — 44,7 чел./км². На территории области существуют 534 муниципальных образования, в том числе 3 городских округа, 31 муниципальный район, 29 городских поселений, 471 сельское поселение [5].

Природные ландшафты Воронежской области в XX–XXI вв. подверглись коренному антропогенному преобразованию. Территория области испытывает мощную антропогенную нагрузку и сильное техногенное загрязнение. Почти вся территория распахана, повсеместно преобладают агрокультурные ландшафты. Сельскохозяйственные угодья занимают 40,96 тыс. км² (76,6% территории области, из них 75% — пашня). Нарастает широкое использование в качестве рекреаций лесных угодий по берегам таких рек, как Дон, Воронеж, Усмань, Хопер, Битюг, Потудань. Существующие государственные природные заповедники (Воронежский и Хоперский), заказники и ряд других ООПТ со щадящим режимом служат снижению негативного антропогенного влияния на фауну, но их размеры не могут ему противостоять в масштабах всей области.

Территория области входит в лесостепную и степную зоны. Каждому из этих двух подразделений соответствуют свои характерные группировки животных, что позволяет выделить на территории Воронежской области два хорошо выраженных естественных района: северный лесостепной и южный степной [6]. В северной части ранее преобладали разнотравно-луговые степи и широколиственные леса, в южной степной — ковыльно-типчаковые и ковыльные степи. В настоящее время исконная растительность сохранилась только на заповедных территориях, а также в крупных лесных массивах и областных ООПТ.

Лесистость Воронежской области низкая, общая площадь лесов области составляет 502,7 тыс. га (9,6% от всей площади), из них 92,4% — на землях лесного фонда. Большая часть лесов (70%) расположена на севере области и относится к лесостепной зоне, 30% — к степной [7]. Преобладают дубравы, которые составля-



Рис. Административно-территориальное деление Воронежской области.

ют 47,1%, сосняки — 30,1% и мягко-лиственные леса — 15,1% (от площади всех лесов). Наиболее крупными лесными массивами являются: Усманский лес, Хреновский бор, Теллермановский лесной массив, Шипова дубрава и Савальский лес [8]. Усманский лес расположен на севере Воронежской области (Новоусманский, Верхнехавский и Рамонский р-ны), частично захватывает и Липецкую область. В него входят Усманский бор, занимающий левобережье р. Воронеж, и правобережная нагорная дубрава (площадь около 63 тыс. га). Через лес протекают реки Воронеж, Усмань, Ивница и их небольшие притоки. Преобладают сосновые, сосново-широколиственные леса и дубравы, значительные площади занимают ольшаники и осинники. Хреновской бор — крупный (40,8 тыс. га) островной лесной массив, расположен на надпойменных террасах р. Битюг в Бобровском р-не. Преобладающие насаждения — сосна (61%), дуб (15%) и ольха (12%). Теллермановский лесной массив (40 тыс. га) занимает правобережье рек Хопер и Вороны (Новохоперский, Поворинский и Борисоглебский р-ны) протяженностью около 65 км с юго-запада на северо-восток области. Растительные сообщества представлены осоково-снытевыми дубравами и дубово-ясеневыми лесами. Отдельные экземпляры дубов и ясеней имеют 300-летний возраст. Шипов лес расположен на правом берегу р. Осередь, на водоразделе с р. Битюг (Павловский и Бутурлиновский р-ны). Это островная дубрава площадью 39,2 тыс. га, разделенная на три части безлесными балками. Савальский лес (Терновский р-н) занимает площадь 7,12 тыс. га и состоит в основном из насаждений дуба и осины.

Рельеф области определяют Окско-Донская равнина, Среднерусская и Калачская возвышенности. Северо-восток области занимает Окско-Донская равнина (макс. высота 178 м). Южная часть Среднерусской возвышенности занимает запад области (высоты 220-260 м) и характерную овражно-балочную сеть. Высокий правый берег Дона имеет меловые отложения. На юго-востоке области находится Калачская возвышенность (макс. высота 234 м).

Почвы Воронежской области представлены черноземами различных типов. В лесостепной части встречаются выщелоченные (северо-запад) и типичные черноземы (север). Южнее и в степной части области почвы представлены обыкновенными и южными черноземами. Среди других типов почв отмечены пойменные, песчаные, засоленные, солонцы и солончаки [9].

Водные ресурсы Воронежской области — это реки, озера, пруды, водохранилища, болота и подземные воды. Главная река области Дон, которая на протяжении 530 км пересекает область с севера на юг (площадь бассейна — 422 тыс. км²). Ширина реки в межень составляет 50-80 м, глубина 3-5 м. Многочисленные притоки бассейна Дона расчленены водоразделами и речными долинами, балками и оврагами. Правобережными при-

токами Дона являются реки Ведуга, Девица, Потудань, Тихая Сосна, Черная Калитва, Богучарка. Левый берег Дона более пологий. С этой стороны, в пределах области, в него впадают реки Воронеж, Хворостань, Икорей, Битюг, Осередь, Подгорная, Толучеевка и Матюшина. На востоке области протекает река Хопер с правыми притоками Вороной и Савалой. Основное питание рек — снеговое, поэтому весеннее половодье выражено ярко и длится начиная с конца марта-апреля от одного до двух месяцев. В области насчитывается 1411 озер общей площадью 59,7 км², а также 3674 пруда (площадью 226,4 км²). Самым крупным искусственным водоемом области является Воронежское водохранилище, созданное в 1972 г. в долине реки Воронеж. Водохранилище представляет собой мелководный водоем руслового (стержневого) типа с сезонным регулированием стока. По характеру водного обмена относится к проточному типу. Водохранилище вытянуто с севера на юг на 35 км, средняя ширина составляет 2 км, площадь зеркала воды — 70 км², средняя глубина 2,9 м, объем воды в чаше — 204 млн м³.

Климат Воронежской области умеренно континентальный, с неустойчивым увлажнением. В целом формирование климата происходит под влиянием умеренных арктических и тропических воздушных масс, но северная лесостепная часть области климатически заметно отличается от южной степной. Июльская температура в лесостепи равна 19,5–20 °С, а в степи она достигает 22 °С. В лесостепи сумма эффективных температур за время вегетационного периода колеблется в интервале 2440–2600 °С, а годовое количество осадков — от 457 мм до 559 мм. В степной климатической зоне продолжительность вегетационного периода с температурой выше 10° составляет 155–165 дней. Сумма эффективных температур — от 2564 °С до 2932 °С. Данный район испытывает значительный дефицит влаги, годовое количество осадков от 431 мм до 484 мм [7].

В целом по Воронежской области среднегодовая температура колеблется в пределах от +2,9 °С (среднегодовой минимум) до +11,5 °С (максимум), общая средняя +6,4 °С. Годовая сумма осадков составляет в среднем 538 мм, с максимумом в июне (61 мм) и минимумом в март — феврале (29–32 мм). Количество дней с осадками в среднем составляет 109 [7]. В последние годы сильных и продолжительных морозов зимой не наблюдается. Лето бывает жарким, и на каждые 10 лет приходится 2–3 года с засухами.

Сеть особо охраняемых природных территорий Воронежской области имеет 242 объекта федерального, областного и местного значения [7]. Среди них два государственных природных заповедника федерального значения: Воронежский государственный природный биосферный заповедник им. В.М. Пескова (31 053 га, на территории Воронежской области — 17,7 тыс. га) и Хоперский государственный природный заповедник (16 178 га); 18 государственных природных заказников, из которых два — федерального значения: «Каменная степь» (5232 га) и «Воронежский» (22 999,7 га) и 16 — областного (два созданы в 2017 г. «Степная балка в окрестностях с. Острянка» и «Дивногорье»). В состав ООПТ области также входят 4 природных парка областного значения, один дендрологический парк, 181 памятник природы областного значения и 36 природных территорий местного значения [7]. В конце XX в. в Воронежской области проведено описание и выделены пять Ключевых орнитологических территорий (КОТР) международного значения: BP-001. Березняговский лесной массив (13 200 га, 49°45' с. ш. 41°0' в. д.), в международной классификации: RU116. Bereznyagowski forest; BP-002. Пойма реки Хопер у озера Ильмень (4000 га, 51°20' с. ш. 42°30' в. д.), RU114. Flood-plain of Khoper river near Ilmen' lake; BP-003. Хоперский государственный природный заповедник (16 178 га, 50°42' с. ш. 42°0' в. д.), RU113. Khoper Nature Reserve; BP-004. Воронежский государственный природный биосферный заповедник (31 053 га, 51°55' с. ш. 39°30' в. д.) Воронежская и Липецкая области. RU117. Voronezhski Nature Reserve и BP-005. Хреновский бор (35000 га, 51°25' с. ш. 40°20' в. д.). В международной классификации: RU115. Khrenovskoy forest [10].

В первое издание Красной книги Воронежской области 2011 г. занесены 382 вида животных [11]. В том «Животные» второго издания Красной книги области включены 26 новых видов беспозвоночных и 14 видов позвоночных животных (исключено 15 видов беспозвоночных и 11 видов позвоночных животных). В связи со стабилизацией, увеличением или уменьшением численности в новом издании изменены статусы 32 видов позвоночных и 52 видов беспозвоночных животных. Всего в Красную книгу Воронежской области занесено 396 видов животных, из которых 275 видов — беспозвоночные: тип Кольчатые черви — 5 видов, тип Моллюски — 4, из типа Членистоногие классы: Ракообразные — 3 вида, Паукообразные — 2 и Насекомые — 261 вид. Из позвоночных животных в новое издание включен 121 вид классов: Миноги — 1, Лучепёрые — 9, Земноводные — 4, Пресмыкающиеся — 9, Птицы — 72 и Млекопитающие — 26 видов.

При определении региональных статусов редкости видов учитывались категории, принятые для Красной книги Российской Федерации [3]. В настоящем издании этот принцип сохранен, но для ряда видов птиц добавлена категория 6, предложенная лабораторией Красной книги Всероссийского научно-исследовательского института охраны природы МПР России [12]. Это таксоны, занесенные в Красную книгу РФ, особей которых

обнаруживают на территории субъекта Российской Федерации при нерегулярных миграциях или залетах (заходах). С учетом этого обстоятельства для характеристики статуса редкости и уязвимости таксонов и популяций позвоночных животных Воронежской области приняты следующие категории:

0 — Вероятно исчезнувшие. Виды (подвиды, популяции), обитавшие на территории (акватории) Воронежской области, нахождение которых в природе не подтверждено в течение последних 50 лет, но в то же время возможность их сохранения нельзя исключать полностью.

1 — Находящиеся под угрозой исчезновения. Виды (подвиды, популяции), численность которых уменьшилась до критического уровня или места обитания подверглись столь существенным изменениям, что данные таксоны и популяции могут исчезнуть в ближайшее время.

2 — Сокращающиеся в численности и (или) распространении. Виды (подвиды, популяции) с неуклонно сокращающимися численностью и (или) распространением, которые при дальнейшем воздействии лимитирующих факторов могут перейти в категории «находящихся под угрозой исчезновения» или «вероятно исчезнувших»; либо таксоны и популяции, численность которых после резкого сокращения к настоящему времени относительно стабилизировалась, но на уровне гораздо более низком по сравнению с естественными пределами колебания численности;

3 — Редкие. Виды (подвиды, популяции), характеризующиеся повышенной уязвимостью, для которых естественной нормой является низкая численность, или распространенные на ограниченной территории (акватории), или спорадично распространенные на значительных территориях (акваториях), но имеющие малую численность;

4 — Неопределенные по статусу. Виды (подвиды, популяции), которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но сведений об их современном состоянии недостаточно для точного определения статуса, либо они не в полной мере соответствуют критериям иных категорий;

5 — Восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Виды (подвиды, популяции), численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда в срочных мерах охраны и воспроизводства нуждаться не будут.

6. Редкий вид с нерегулярным пребыванием. Виды (подвиды, популяции), занесенные в Красную книгу РФ, особи которых обнаруживаются на территории Воронежской области при нерегулярных миграциях или залетах (заходах).

В той или иной форме участие в подготовке и написании книги принимали более 40 человек. Все они являются авторами-составителями отдельных видовых очерков и указаны в тексте. Поэтому мы рекомендуем в случае использования материалов по какому-либо конкретному виду ссылаться на составителя (составителей). Например: Гладких К.К., Сарычев В.С. Украинская минога // Красная книга Воронежской области. Т. 2. Животные / под ред. О.П. Негрובה, А.Д. Нумерова. — Воронеж: Центр духовного возрождения, 2018. — 304 с.

В случае ссылки на издание в целом: Красная книга Воронежской области. Т. 2. Животные / под ред. О.П. Негрובה, А.Д. Нумерова. — Воронеж: Центр духовного возрождения, 2018. — 448 с.

В тексте очерков статус обозначен арабскими цифрами.

Надеемся, что данное издание будет способствовать совместной деятельности органов власти, ученых, природоохранных организаций и населения по сохранению биологического разнообразия Воронежской области.

Список принятых в тексте сокращений и обозначений:

в.	век
в.д.	восточной долготы
ВГАУ	Воронежский государственный аграрный университет
ВГАТУ	Воронежский государственный лесотехнический университет
ВГПБЗ	Воронежский государственный природный биосферный заповедник им. В.М. Пескова
ВГУ	Воронежский государственный университет
вдхр.	водохранилище (в сочетании с названием)
Веневитиново	Биологический учебный и научный центр Воронежского университета «Веневитиново» (к. Веневитиново, Новоусманский р-н)
к.	кордон
Категория (0-6)	Категория редкости и уязвимости видов, занесенных в Красные книги РФ и сопредельных регионов, указана в круглых скобках
кв.	квартал
КОТР	Ключевая орнитологическая территория международного значения
мес.	месяц
«Дивногорье»	Природный архитектурно-археологический музей-заповедник «Дивногорье» (Лискинский р-он)
ООПТ	особо охраняемая природная территория
н.п.	населенный пункт
окр.	окрестности
пос.	поселок
пгт.	поселок городского типа
р.	река
р-н	район (в сочетании с географическим названием)
с.	село
с.ш.	северной широты
с/х	сельское хозяйство
ХГПЗ	Хоперский государственный природный заповедник
хут.	хутор
экз.	экземпляр

Условные обозначения местонахождений вида:

- 

 места обнаружения вида по данным наблюдений более, чем 50-летней давности
- 

 места современного обнаружения вида (до 50 лет)
- 
 распространение миноги и рыб в бассейнах рек
- 
 места обнаружения вида (земноводные пресмыкающиеся, млекопитающие), места гнездования птиц
- 
 места встреч птиц в период размножения, на весеннем и осеннем пролетах, во время кочевок и зимовки

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ



ВВЕДЕНИЕ К РАЗДЕЛУ «БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ»

В первое издание Красной книги Воронежской области (2011) было включено 263 вида беспозвоночных животных. В новое издание включено 275 видов беспозвоночных животных из трех типов — Кольчатые черви, Моллюски, Членистоногие и из классов Ракообразные, Паукообразные и Насекомые.

В новом издании 14 видов было исключено из списка: Радужница финская — *Donacia fennica* Paykul, 1800, Жужелица выдающаяся — *Carabus excellens* (Fabricius, 1798), Лемостенус наземный — *Laemostenus terricola* (Herbst, 1784), Оципус глазастый — *Ocypus ophthalmicus* (Scopoli, 1763), Узконодкрылка зеленая — *Chrysanthia geniculata* Heyden, 1877, Золотистоволосистый муравей-древоточец — *Camponotus saxatilis* Ruzsky, 1895), Муравей Форслунда — *Formica forsslundi* Lomander, 1949, Обыкновенный тонкоголовый муравей — *Formica exsecta* Nylander, 1846, Луговая мирмика — *Myrmica rugulosa* (Nylander, 1849), Песчаная мирмика — *Myrmica sabuleti* (Meinert), Мирмика угловатая — *Myrmica lobicornis* (Nylander, 1849), Муравей вествуда — *Stenamma debile* (Forster, 1850), Муравей Насонова — *Temnothorax nassonovi* (Ruzsky, 1895), Обыкновенный тонкоголовый муравей — *Formica exsecta* (Nylander, 1846), Стрекоза большая — *Aeshna grandis* (Linnaeus, 1758).

Впервые было включено в красный список 32 вида беспозвоночных животных: Малая ложноконская однополосая пиявка — *Erpobdella monostriata* (Lindenfeld et Pietruszynski, 1890), Эйзения уральская — *Eisenia uralensis* (Malevic, 1950), Улитка степная ребристая — *Helicopsis striata* (Müller, 1774), Улитка моховая малая *Pupilla bigrananta* (Rossmässler, 1839), Черно-синий слизень — *Limax cinereoniger* (Wolf, 1803), Сжатобрюх Фонсколомба — *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840), Стрекоза хвостатая *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840), Стрекоза перевязанная *Sympetrum pedemontanum* (Müller in Allioni, 1766), Стекланница тополёвая большая *Sesia apiformis* (Clerck, 1759), Вилохвост буковый *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758), Полевой сверчок — *Gryllus campestris* (Linnaeus, 1758), Кобылка трескучая — *Psophus stridulus* (Linnaeus, 1758), Севчук сервилы — *Onconotus servillei* (Fisher von Waldheim, 1846), Голубокрылая пустынная — *Sphingonotus caerulans* Linnaeus, 1767. Бембекс носатый — *Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758), Аноплий самарский — *Anoplius samariensis* (Pallas, 1771), Пластинчатозубый шмель — *Bombus cullumanus* (Kirby, 1802), Батозонел ящеричный — *Batozonellus lacerticida* Pallas, 1771, Сорейский шмель — *Bombus soroensis* (Fabricius, 1777), Лесной шмель-кукушка — *Bombus sylvestris* (Lepeletier, 1832), Малый лесной муравей — *Formica polystena* (Foerster, 1850), Тахина большая — *Tachina grossa* (Linnaeus, 1758), Щитник красноватый — *Penthetacus surguinipes* (Fabricius, 1881), Ялла моховая — *Jalla dumosa* (Linnaeus, 1758), Зубастая дрипта — *Drypta dentata* (Rossi, 1790), Карапузик-плоскушка — *Hololepta plana* (Sulzer, 1776), Борос Шнейдера — *Boros schneideri* (Panzer, 1795), Березовый рогачик — *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785), Радужница малиновского — *Donacia malinovskii* (Ahrens, 1810).

Согласно современной систематики было выяснено 24 синонима, которые исправляют латинские обозначения видов первого издания Красной книги: *Bombus cullumanus* (Kirby, 1802) = *Bombus serratissimus* (Morawitz, 1888), *Bombus soroensis* (Fabricius, 1777) = *Bombus proteus* (Gerstaecker, 1869), *Psen exaratus* (Eversmann) = *Pseneo exaratus* (Eversmann, 1849), *Anoplius samariensis* (Pallas, 1771) = *Parabatozonus lacerticida* (Pallas, 1771), *Colpa sexmaculata* = *Campsoscolia sexmaculata* (Fabricius, 1781), *Pyrgus fritillarius* (Poda, 1761) = *Pyrgus carthami* (Hubner, 1819), *Pararge climene* Esper, 1783 = *Kirinia climene* (Esper, 1783), *Hypodryas maturna* (Linnaeus, 1761) = *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758), *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758) = *Maculinea arion* (Linnaeus, 1758), *Polyommatus eros eroides* (Fivaldsky, 1835) = *Polyommatus boisduvalii* (Herrich-Schaffer,

1844), *Plebejus optilete* (Knoch, 1781) = *Vacciniina optilete* (Knoch, 1781) *Polyommatus eros eroides* (Frivaldsky, 1835) = *Argiades pyrenaicus ergane* (Higgins, 1981), *Polyommatus ripartii* (Freyer, 1830) = *Agrodiaetus ripartii* (Freyer, 1830), *Polyommatus daphnis* (Denis & Schiffermüller, 1775) = *Meleageria daphnis* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Arctia festiva* (Hufnagel, 1766) = *Ammoboita bebe* (Linnaeus, 1758), *Spilosoma metelkana* (Lederer, 1861) = *Rhyparioides metelkana* (Lederer, 1861), *Eresus cinnaberinus* (Olivier, 1789) = *Eresus kollari* (Rossi, 1846), *Onthophagus lemur* (Fabricius, 1781) = *Palaeonthophagus lemur* (Fabricius, 1781), *Aphodius bimaculatus* (Laxm.) = *Acrossus bimaculatus* (Laxmann, 1770), *Amphimallon volgensis* (Fischer, 1823) = *Rhizotrogus volgensis* (Fischer, 1823), *Protaetia affinis* (Andersch, 1797) = *Eupotosia affinis* (Andersch, 1797), *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) = *Osmoderma barnabita* (Motschulsky, 1845), *Bostrychus capucinus* (Linnaeus, 1758) = *Bostrychus capucinus* (Linnaeus, 1758), *Saperda carcharias* (Linnaeus, 1758) = *Anaerea carcharias* (Linnaeus, 1758).

В Воронежской области обнаружены популяции редких видов: **Улитка моховая малая** *Pupilla bigranata* (Rossmässler, 1839) — в Острогожском районе на правом берегу реки Дон в окрестности села Селявное. **Улитка степная ребристая** *Helicopsis striata* (O.F. Müller, 1774) — отмечен на правом берегу реки Дон в окрестностях с. Селявное; в балке правого берега реки Черная Калитва в окрестностях деревни Голубая Криница; на территории музея-заповедника «Дивногорье». **Черно-синий слизень** *Limax cinereoniger* Wolf, 1803. Впервые вид указывается для фауны Воронежской области из Воронежского заповедника. **Малая ложноконская однополосая пиявка** *Erpobdella monostriata* (Lindenfeld et Pietruszynski, 1890) — указывается из Воронежского федерального заказника, озеро Чистое, окрестности поселка Маклок. **Кобылка трескучая** *Psophus stridulus* (Linnaeus, 1758) — отмечен в северной части — на территории Воронежского заповедника и на территории Хоперского заповедника. **Сжатобрюх фонсколомба** *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) — найден на территории Воронежского заповедника. **Ялла моховая, или овальная** *Jalla dumosa* (Linnaeus, 1758) — указывался только из Хоперского заповедника, окрестностей Рамони, в Усманском бору. **Щитник красноватый** *Pinthaeus sanguinipes* (Fabricius, 1781) — указывался из Хоперского заповедника и окрестностей Рамони, также в Усманском бору. **Лесной шмель-кукушка** — *Bombus sylvestris* (Lepeletier, 1832). Популяция найдена на территории Воронежского заповедника. **Аноплий самарский** *Anoplius samariensis* (Pallas, 1771) — вид известен из окрестности г. Воронежа. **Батозонел ящеричный** *Batozonellus lacerticida* (Pallas, 1771) — вид известен из окрестности г. Воронежа. **Большекоготник четырехбугорчатый** *Macronychus quadrutuberculatus* (Müller, 1806). В области обнаружен в р. Ведуге и устьевой части р. Вороны. **Зубастая дрипта** *Drypta dentata* (Rossi, 1790). Популяция найдена на территории Воронежского заповедника. **Карапузик-плоскушка** *Hololepta plana* (Sulzer, 1776). Популяция найдена на территории Воронежского заповедника. **Борос Шнейдера** *Boros schneideri* (Panzer, 1795). Популяция найдена на территории Воронежского заповедника. **Радужница Малиновского** *Donacia malinovskii* (Ahrens, 1810). В Воронежской области отмечен в Новоусманском р-не и Хоперском заповеднике.

Макроплея обыкновенная *Macrolea appendiculata* (Panzer, 1794). Отмечен в г. Воронеж. **Плятеварида разноцветная** *Plateumaris discolor* (Panzer, 1795). Отмечен в Новоусманском р-не. **Вилохвост буковый** *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758). Единственная находка гусеницы в Острогожском районе Воронежской области в 2017 г. **Тахина большая** *Tachina grossa* (Linnaeus, 1758). Обнаружена в окрестностях г. Воронежа.

Красной точкой обозначены места находок видов.

ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ – ANNELIDA

КЛАСС ПИЯВКИ – HIRUDINEA

МЕДИЦИНСКАЯ ПИЯВКА

Hirudo medicinalis (Linnaeus, 1758)

Отряд Бесхоботные пиявки – Arhynchobdellea.

Семейство Челюстные пиявки – Gnathobdellidae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Охраняется в Белгородской, Волгоградской, Саратовской областях.

Описание вида. Крупная пиявка, длина тела взрослых особей в покое достигает 8-12 см, ширина – 12-20 мм. Тело длинное, спереди несколько суженное, уплощенное, спинная сторона выпуклее брюшной. На переднем конце тела расположена небольшая округло-треугольная ротовая присоска, на заднем – крупная дисковидная задняя присоска. Все тело разделено тонкими поперечными бороздками на многочисленные (вторичные) кольца. По краям первых сегментов расположены пять пар глаз. Спинная поверхность темная, зеленоватая, с тремя парами коричневых или красноватых полос. Брюшная сторона бледная, желтовато-зеленоватая с неправильными черными пятнами. Поясок занимает 9, 10 и 11-й сегменты. Непарные мужское и женское половые отверстия расположены на брюшной стороне, соответственно, 10-го и 11-го сегментов.

Распространение. В Южной Европе, на юге Русской равнины, на Кавказе и в Средней Азии. В Воронежской области отмечен в Новоусманском и Каширском районах [1-3].

Численность и тенденции ее изменения. Численность низкая.

Особенности биологии и экологии. Обитает в бедных известью заросших стоячих водоемах с илистым дном. Кокконы откладывает в середине лета в почву над урезом воды. В одном коконе бывает 15–20 оплодотворенных яиц. Развитие до половозрелости продолжается около 3 лет. Продолжительность жизни более 10 (до 20) лет. Питается кровью амфибий и млекопитающих.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов и сбор населением.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обнаружения вида.

Источники информации. 1. Сент-Илер, 1925; 2. Силина, 2003; 3. Кадастр... 2005; сообщение Е.Н. Животовой.

Составители: О.О. Маслова, О.В. Селиванова.

Фото: О.О. Маслова.

МАЛАЯ ЛОЖНОКОНСКАЯ ОДНОПОЛОСАЯ ПИЯВКА

Erpobdella monostrata (Lindenfeld et Pietruszynski, 1890)

Отряд Безхоботные пиявки — Arhynchobdellida.

Семейство Эрпобделлиды — Erpobdellidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Впервые указывается для России.

Описание вида. Небольшие пиявки, длина тела составляет в среднем $15,13 \pm 0,56$ мм (8,50-21,00), ширина — $2,16 \pm 0,12$ мм (1,50-5,20). Поверхность тела гладкая, без папилл, срединный сегмент состоит из 5 колец, равных по длине. Гонопоры разделены четырьмя кольцами. Окраска живых особей светло-коричневая. При фиксации спиртом проявляется темная (до черного) непрерывная продольная полоса, проходящая по середине спинной стороны. Часто к этой полосе с боков примыкают пигментные пятна такой же окраски.

Распространение. Распространен в Беларуси, Нидерландах, Германии, Польше, Дании [1-2]. В России известен только из Воронежской области (Новоусманский район).

Численность и тенденции ее изменения. В агрегациях рясковых озера Угольное достигает численности более >100 экз./м².

Особенности биологии и экологии. Пиявки встречаются с конца июня по конец августа на различных полупогруженных и поверхностно-плавающих макрофитах в озере Угольное.

Лимитирующие факторы. Не установлены. По всей видимости, дефицит подходящих местообитаний.

Принятые меры охраны. Не разработаны

Необходимые меры охраны. Охрана единственного в стране местообитания — озеро Угольное в окр. пос. Маклок в Новоусманском районе.

Источники информации. 1. Прокин и др., 2015; 2. Utevsky et al, 2015.

Составитель: А.А. Прокин.

Фото: С.Ю. Утевский.

КЛАСС МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ – OLIGONAETA

ЭЙЗЕНИЯ ГОРДЕЕВА

Eisenia gordejffi (Michaelson, 1899)

Отряд Хаплитаксиды – Harplitaxida.

Семейство Люмбрицовые – Lumbricidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Ростовской области и Республики Калмыкия.

Описание вида. Реликтовый вид. Форма тела цилиндрическая. Длина 70-125 мм, ширина 4,5-6,5 мм. Число сегментов тела 99-210. Пигментация обычно отсутствует, в редких случаях на нескольких передних сегментах имеется слабая красноватая окраска. Головная лопасть эпилобическая. Щетинки сближены попарно. Поясок занимает более 10 сегментов, с 23-24-го по 34-35-й. Пубертатные валики тянутся с 27-28-го по 31-й сегмент. Брюшно-боковые пучки щетинок в области пояска и на нескольких последующих сегментах на папиллах [1–3].

Распространение. На юге европейской части России, отмечен в Орловской области, в низовьях рек Северский Донец и Дон, в окр. г. Ростов, а также в ряде пунктов юго-восточной Украины [4-5].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единично.

Особенности биологии и экологии. Населяет байрачные и пойменные леса. Встречается также в лесных посадках и под посевами многолетних трав. Относится к собственно почвенным видам червей, питающихся почвенным перегноем.

Лимитирующие факторы. К уничтожению вида может привести хозяйственная деятельность человека, сведение лесов, распашка целинных и залежных земель.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Необходимо создание небольших охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Малевич, 1954; 2. Зражевский, 1957; 3. Перель, 1979; Всеволодова-Перель, 1997; 4. Негроров В.П., Негроров В.В., 1993; 5. Кадастр... 2005.

Составители: Е.А. Негророва, О.О. Маслова.

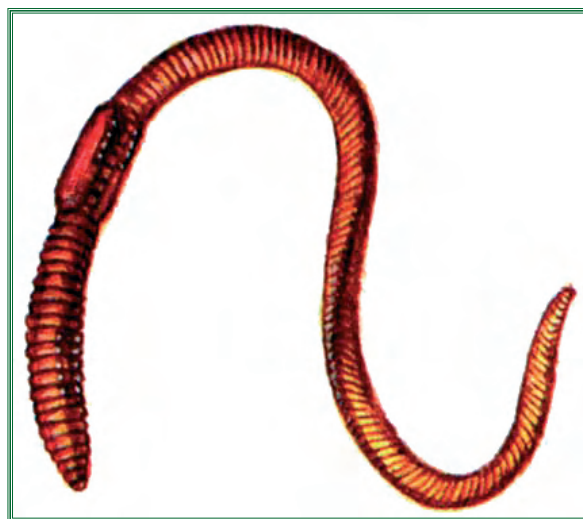
Фото: О.О. Маслова.

ЭЙЗЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ

Eisenia intermedia (Michaelson, 1899)

Отряд Хаплитаксиды — Haplitaxida.

Семейство Люмбрицовые — Lumbricidae.



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Ростовской, Самарской и Челябинской областей.

Описание вида. Длина тела 70-130 мм, ширина — 6 мм. Тело состоит из 124-177 сегментов. Хвостовой конец заметно уплощен. Пигментация спинной стороны в предпоясочной части тела от желто-бурой до темно-коричневой. Головная лопасть эпилобическая. Щетинки сильно сближены попарно. Брюшно-боковые пучки щетинок с 8-го по 12-й сегмент и в области пояса на папиллах. Поясок занимает с 22-го, реже с 23-го по 30-й сегменты, а пубертатные валики — с 25-го по 28-й. Мужские половые отверстия лишены железистых полей [1-7].

Распространение. Эндемик Урала и Русской равнины. Основная часть ареала находится на южном Урале, а изолированные от него участки в юго-восточной части Европейской России, на Жигулях, Калачской возвышенности, юго-восточных склонах Среднерусской возвышенности вблизи г. Алексеевка (Белгородской области) и в нижнем течении Северского Донца. Для Воронежской области отмечен в Острогжском лесхозе и Шиповом лесу [8-10].

Особенности биологии и экологии. Относится к группе почвенно-подстилочных видов в почве лугов и пойменных лесов. Встречается в лесостепных дубравах. Питается лесным опадом и почвенным гумусом. В Воронежской области населяет почвы дубрав.

Численность и тенденции ее изменения. В дубравах березняках может достигать до 80 экз./м².

Лимитирующие факторы. К уничтожению вида могут привести сведение лесов, распашка целины и загрязнение почвы в процессе хозяйственной деятельности человека.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. При проведении лесохозяйственных мероприятий в лесостепных дубравах требуется организация мониторинга за состоянием известных популяций вида.

Источники информации. 1. Малевич, 1954; 2. Перель, 1967; 3. Перель, 1979; 4. Всеволодова-Перель, 5. Надточий, 1992; 6. Всеволодова-Перель и др., 1995; 7. Всеволодова-Перель, 1997; 8. Василев, 1993; 9. Негроров В.П., Негроров В.В., 1993; 10. Кадастр... 2005.

Составители: Е.А. Негророва, О.О. Маслова.

Фото: О.О. Маслова.

ЭЙЗЕНИЯ УРАЛЬСКАЯ

Eisenia uralensis (Malevic, 1950)

Отряд Хаплитаксиды — Harpacticoda.

Семейство Люмбрицовые — Lumbricidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Редкий вид с естественной низкой численностью, находящийся в Воронежской области на границе своего распространения.

Распространение. Встречается на востоке Воронежской области (г. Нижнедевицк), от Волги (Жигулевский заповедник) до Южного Урала (заповедник Шульган-Таш). Вид имеет уральское происхождение. В Воронежской области отмечен в окр. с. Вязноватовка (Нижнедевицкий район), пос. Углянец (Усманский бор), г. Борисоглебск (Теллермановский лес).

Описание вида. Длина тела 6-10 см, толщина 4-5 мм, в области пояска — до 6 мм. Окраска голубовато-серая, поясок светлый, розоватый. Тело в области пояска довольно сильно уплощено в спинно-брюшном направлении, в средней и задней части уплощено слабо. Спинные поры начинаются с бороздки, разделяющей 4-й и 5-й сегменты. Поясок, с 26-го или 27-го по 33-й или 34-й сегмент, занимает всего 8 или 9 сегментов. Пубертатные валики — с середины 29-го или с 30-го сегмента по 32-й сегмент включительно, иногда частично заходят на 33-й сегмент [1-3].

Особенности биологии и экологии. Все экземпляры найдены в лесных биоценозах на глубине 20–40 см, преимущественно в дубравах. Относится к группе нижнеярусных. Предпочитает затененные, сыроватые места. Питается лесным опадом и почвенным детритом. В отличие от большинства видов дождевых червей, способен заселять солонцеватые черноземные почвы с pH от 7,1 до 7,3 [4-5].

Численность и тенденции ее изменения. На территории области редок. Встречаются единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. К исчезновению вида могут привести сведение лесов, распашка и загрязнение территории.

Принятые меры. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. При проведении лесохозяйственных мероприятий необходима организация мониторинга известных популяций вида.

Источники информации. 1. Малевич, Перель, 1958; 2. Васильев, 1993; 3. Всеволодова-Перель, 1997; 4. Негроров В.П., Негроров В.В. 1993; 5. Кадастр... 2005.

Составитель: А.Н. Тимофеев.

Фото: А.Н. Тимофеев.

ТИП МОЛЛЮСКИ – MOLLUSCRA КЛАСС БРЮХОНОГИЕ – GASTROPODA

УЛИТКА ВИНОГРАДНАЯ

Helix pomatia (Linnaeus, 1758)

Отряд Стебельчатоглазые – Stylommatophora.

Семейство Хелициды – Helicidae.



Природоохранный статус. Категория 4 – вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу Белгородской области (категория 6) и рекомендован для включения в Красную книгу Самарской области.

Распространение. В Средней и Юго-Восточной Европе, Прибалтике, западных районах Беларуси и Украины. Известны колонии в Ленинграде, Москве, Киеве, Курской, Белгородской и Воронежской областях. Систематически отмечается в с. Костенки Хохольского района Воронежской области [1-4].

Особенности биологии и экологии. Встречается в зарослях кустарника в старых парках с рыхлой почвой. Предпочитает тенистые и влажные участки с богатым листовым опадом. Улитки в основном активны в сумерки и ночью (май–июнь). В засушливую погоду уходят в почву на глубину до 40 см. Откладывают до шестидесяти яиц в ямку на земле. Питаются зелеными частями растений. Зимуют в одних и тех же убежищах, закрывая устье раковины известковой пробкой. В странах Европы употребляются в пищу. Значение эффективной численности популяции в восточной части ареала, вычисленное на основании коэффициента инбридинга составляет $0,870 \pm 0,043$ от размера популяций.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Гибель улиток в условиях низких температур в зимний период и в связи с этим – ограниченные возможности расселения на территориях, куда вид завезен. Использование улиток в качестве корма для домашней птицы. Обработка биотопов пестицидами. Рекреационная нагрузка (гибель улиток под ногами отдыхающих).

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обнаружения вида.

Источники информации. 1. Негроров, Телевинов, 2007; 2–3. Снегин, Артемчук, 2014, 2017; 4. Сообщение А.А. Телевинова.

Составители: Э.А. Снегин, О.П. Негроров.

Фото: А.А. Телевинов.

УЛИТКА СТЕПНАЯ РЕБРИСТАЯ

Helicopsis striata (O.F. Müller, 1774)

Отряд Стебельчатоглазые — Stylommatophora.

Семейство Гигромииды — Hygromiidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Вид включен в Красную книгу Белгородской области.

Описание вида. Раковина прижатая, изредка почти кубаревидная, вершина несколько сглаженная. Оборотов 4,5-5, выпуклых, плавно нарастающих. Последний оборот в профиле округлый или с легким намеком на угловатость в начале, в 1,5-2 раза шире предпоследнего, к устью очень слабо опущен.

Распространение. В Западной и Средней Европе; восточная граница ареала неясна, но местами вид встречается в Молдове, западной Украине, доходит до Курской и Белгородской областей.

В Воронежской области отмечен на правом берегу р. Дон в окр. с. Селявное; в балке правого берега р. Черная Калитва в окр. дер. Голубая Криница; присутствует на территории музея-заповедника «Дивногорье» (правый берег р. Дон северной экспозиции, на выходах меловых пород); отмечен в окр. пос. Луки по правому берегу р. Тихая Сосна (северо-западная экспозиция, ковыльные и меловые степи) [1-8].

Особенности биологии и экологии. Относится к средиземноморской группе реликтовых моллюсков. Обитает в сухих прогреваемых лугах и степных сообществах, на территории Среднерусской возвышенности предпочитает реликтовые сообщества под названием «Сниженные Альпы» (является их индикатором). Плотность населения особей в популяциях, как правило, колеблется в пределах 4-12 особей, редко превышая 50 особей на 1 м². Спаривание у *H. striata* начинается в конце лета — начале осени и совпадает со сменой теплой и сухой антициклональной погоды циклональной, сопровождающейся похолоданием, выпадением осадков и снижением атмосферного давления. Размер кладки составляет от 5 до 67 яиц. Размер эффективной численности популяций, вычисленный с помощью расчета вариации индивидуальной плодовитости, составляет 0,01-0,58 от общей численности популяций.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сжигание растительности, добыча мела, сенокос, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сокращение хозяйственной деятельности в местах обнаружения.

Источники информации. 1. Шилейко, 1978; 2. Снегин, 2002; 3. Снегин, Сычев, 2011; 4—6. Сычев, Снегин, 2014, 2015а, б; 7. Балашев, 2016; 8. Snegin, 2017.

Составитель: Э.А. Снегин.

Фото: А.А. Сычев.

УЛИТКА МОХОВАЯ МАЛАЯ

Pupilla bigranata (Rossmässler, 1839)

Отряд Стебельчатоглазые — Stylommatophora.

Семейство Пупилиды — Pupillidae.



Природоохранный статус. Категория 4 — вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Редкий степной реликт. Внесен в Красную книгу Московской области (3-я категория). Рекомендован в охранный список Белгородской области.

Описание вида. Раковина от удлинено-овальной до овально-цилиндрической, с округлой конической верхней частью, умеренно твердостенная, слегка блестящая. Оборотов 6-7, несколько выпуклых, последний оборот к устью слабо и очень плавно приподнят, высота его меньше половины высоты раковины. Окраска одноцветно-роговая, затылочное утолщение светлее фона. Дефинитивные обороты слабо скульптурированы: имеют отдельные редкие тонкие радиальные морщины. Устье округлое с плавно отвернутыми краями. Затылочное утолщение массивное, отделено от края устья кольцевой перетяжкой. В устье два зуба: небольшой округлый буторковидный париетальный и по-разному развитый палатальный; в минимальном выражении он может иметь вид «наплыва»; но чаще палатальный зуб имеет вид буторка или удлиненной складки. Пупок маленький, овальный. Размеры: высота раковины 2-2,9 мм, большой диаметр — 1,5 мм.

Распространение. Вид распространен преимущественно в степной и лесостепной зонах, а также по степям и сухим лугам в горных системах Европы и Азии. Встречается в Юго-Западной и Западной Европе, в западных районах Украины, в долине рек Ока, Волга, Москва; в южных отрогах Урала с прилегающими территориями Западной Сибири и Казахстана; в горной местности Средней Азии; отдельные находки известны на Северном Кавказе.

В Воронежской области обнаружена популяция в Острогожском районе, на правом берегу р. Дон, в окр. с. Селявное [1–4].

Особенности биологии и экологии. Относится к европейско-сибирской группе степных реликтовых моллюсков. Населяет открытые склоны, хорошо прогреваемые солнцем, в осыпях, среди щебенки, под корнями кустарников.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сжигание растительности, уничтожение исконных биотопов, распашка степных участков, сенокошение, загрязнение, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сокращение хозяйственной деятельности в местах обнаружения.

Источники информации. 1. Шилейко, 1984; 2–3. Сычев, Снегин, 2015а, б; 4. Балашев, 2016.

Составитель: Э.А. Снегин.

Фото: А.А. Сычев, Stefan Haller.

ЧЕРНО-СИНИЙ СЛИЗЕНЬ

Limax cinereoniger (Wolf, 1803)

Отряд Стебельчатоглазые — Stylommatophora.

Семейство Настоящие слизни — Limacidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Владимирской, Московской, Вологодской, Кировской, Новгородской, Ленинградской, Рязанской и других областей, города Москвы.

Описание вида. Самый крупный слизень Воронежской области: длина ползущей особи может достигать 200 мм.

Распространение. В Европе, исключая северную часть и крайний юг. В европейской части РФ характерен для лесной зоны, южнее (в лесостепной зоне) встречается локально.

В пределах Воронежской области отмечен в северной части — на территории ВГПБЗ. Это одно из самых южных находений вида в европейской части территории РФ.

Особенности биологии и экологии. Биоиндикатор (реликт) ненарушенных (древних) лиственных лесов, характеризующихся толстой подстилкой, обилием древесного опада, разнообразием микроорганизмов, грибов и беспозвоночных, осуществляющих разрушение подстилки и мертвой древесины. Сохраняется в парках, созданных на месте старых лиственных лесов. Взрослые особи питаются в основном плодовыми телами трутовых дереворазрушающих грибов, а также напочвенными шляпочными грибами (преимущественно болетовыми). Спаривание обычно происходит на стволах мертвых деревьев: копулирующие особи тесно переплетаются между собой и висят на слизистом шнуре вниз головой. Оплодотворенные особи в течение 1-2 месяцев (преимущественно в конце лета и осенью), откладывают до 400-800 яиц (пакетами по 80—100 штук) в глубь лесной подстилки или в толщу гнилой сырой древесины. Эмбриональное развитие длится 3—4 недели. Молодые особи первоначально питаются растительными остатками (опадом, гнилой древесиной), позже плодовыми телами макромицетов; они становятся половозрелыми через 1,5-2 года. Максимальная продолжительность жизни слизня — 3 года.

Численность и тенденции ее изменения. На территории ВГПБЗ впервые отмечен в 1976 г. В 1976 — 2017 гг. встречается нерегулярно: 3-5 встреч на протяжении десятилетия; в 2017 г. — 3 встречи. В заповеднике вид со стабильно низкой численностью.

Лимитирующие факторы. Отсутствие крупномерного гниющего валежника лиственных пород с плодовыми телами трутовых грибов, исчезновение подстилки и уплотнение почвы в лиственных лесах в результате сильных рекреационных нагрузок.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории биосферного резервата «Воронежский».

Необходимые меры охраны. Необходимо ограничивать санитарную рубку и уборку крупных сухостойных и валежных лиственных деревьев.

Источники информации. 1. Лихарев, Виктор, 1980; 2. Sysoev, Schileyko, 2009; 3. Welter-Schultes, 2012; 4. Балашов, 2016.

Составитель: В.М. Емец.

Фото: В.М. Емец.

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA КЛАСС РАКООБРАЗНЫЕ – CRUSTACEA

ЖАБРОНОГ ТОРКВИКОРНИС, или СТРЕПТОЦЕФАЛ

Streptocephalus torvicornis (Waga, 1842).

Отряд Листоногие раки – Phyllopoda.

Семейство Стрептоцефалиды – Streptocephalidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Охраняется в Белгородской, Волгоградской и Саратовской областях.

Описание вида. Длина взрослых особей составляет 10–14 мм. Общая окраска тела сероватая, с желто-бурым и голубым оттенками [1].

Распространение. В Западной Европе, Центральной Сахаре и Сахели, Средней и Восточной Европе. В Воронежской области известен из ВГПБЗ и ХГПЗ.

Особенности биологии и экологии. Встречается в хорошо прогреваемых неглубоких прудах и временных водоемах. Как и многие другие жаброноги, в отдельных водоемах появляется «внезапно» и массово, не обнаруживая в них постоянного присутствия. Плавают спинной стороной вниз на мелководье среди зарослей водных растений. При опасности быстро уплывают на глубину или зарываются в донных отложениях. Развитие проходит в мае – июне. Основное местообитание жаброногов – временные пересыхающие водоемы степной и лесостепной зон – лужи, канавы, пойменные озерца, колеи грунтовых дорог. Некоторые виды жаброногов встречаются и в прудах, которые пересыхают летом в хорошо освещенных местах. Жаброноги раздельнополы. После копуляции яйца остаются около двух дней в выводковой сумке самки, после их созревания самка начинает откладку. Откладываемые самкой яйца падают на дно и остаются лежать в грунте весь период, пока водоем пересыхает. Даже в полностью пересохшем водоеме они сохраняют свою жизнеспособность в продолжение долгого времени. Жаброноги питаются интенсивно, их пищеварение совершается быстро, и дефекация происходит почти непрерывно (в среднем раз в минуту). Жаброноги нуждаются в значительном количестве органической взвеси в воде. В природе при недостатке питательных веществ жаброног подплывает ко дну и, взмучивая иловые отложения, становится иногда почти вертикально в поисках пищи. Стрептоцефалы используются для кормления мальков рыб, в том числе осетровых [2].

Численность и тенденции ее изменения. Жаброноги были обнаружены весной в ольховом болоте в ВГПБЗ, вместе со щитнями, где были представлены в количестве приблизительно 2-3-х особей на 5 л воды.

Лимитирующие факторы. Антропогенное загрязнение водоемов, эвтрофикация водоемов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обнаружения вида.

Источники информации. 1. Вехов, 1989; 2. Дулина, 2005.

Составители: С.А. Быковский, О.П. Негроров, О.О. Маслова.

Фото: С. Быковский.

ВЕСЕННИЙ ЩИТЕНЬ

Lepidurus apus (Linnaeus, 1758)

Отряд Листоногие раки — Phyllopoda.

Семейство Тропсиды — Triopsidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Белгородской, Владимирской, Московской, Саратовской и других областей европейской части России.

Описание вида. Тело сверху покрыто двускатным панцирем буровато-зеленого цвета. В отличие от сходного по строению летнего щитня имеет крупную пластинку вытянутой овальной формы между фуркальными ветвями (хвостовыми нитями).

Распространение. Вид с обширным ареалом, основная часть которого располагается в Центральной, Южной и Восточной Европе, Малой Азии, Северной Африке, Южной и Северной Америке. В России обитает от тундровой до полупустынной зоны. Распространен в средней и южной полосе России, на Украине, в Казахстане. Везде встречается спорадически и устойчивых поселений не образует. Отмечается в Воронеже в Ботаническом саду ВГУ, в пойменных лужах рек Усмань и Савала, а также в ВГПБЗ [1-2].

Особенности биологии и экологии. Встречается как в постоянных, так и во временных водоемах всех типов пойменных и плакорных ландшафтов, чаще в мелких пересыхающих водоемах и лужах. Мелкие, очень устойчивые к высыханию яйца легко переносятся ветром. Выход щитней из яиц происходит в начале апреля. Развитие протекает очень быстро и завершается к началу июня. Питаются отмершими растительными остатками. Активны круглые сутки. Большую часть времени проводят возле дна, роясь в грунте и отыскивая свою пищу. В пищу щитни используют частицы грунта, мелких беспозвоночных или водоросли. Иногда нападают на головастиков лягушек и мальков рыб. Если же пищи не хватает, щитни могут поедать друг друга. После того, как низменность заполнилась водой, в течение нескольких часов (24–72) из находящихся в земле цист вылупляются личинки щитней размером около 0,5 мм. Они очень быстро развиваются, проходя несколько стадий, примерно через 2 недели становятся полностью половозрелыми взрослыми особями и откладывают в грунт цисты следующего поколения. Щитни всеядны, кроме того — они главные хищники в своей экологической нише, съедают всех, кто меньше их. У большинства видов широко распространен каннибализм, но проявляется он, как правило, в случае нехватки другой пищи.

Численность и тенденции ее изменения. Встречаются не часто. На начальных этапах формирования популяций в последней декаде марта — первой декаде апреля численность достигает 2 тыс. экз./м³. Численность первых взрослых особей — 100–200 экз./м³.

Лимитирующие факторы. Значительная минерализация воды в результате высыхания и высокой концентрации солей в водоемах, расположенных на солончаках. Уничтожение мелких водоемов, загрязнение ксенобиотиками или повышение кислотности, прогрев воды выше 23 градусов.

Принятые меры охраны. Не разрабатывались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обнаружения вида.

Источники информации. 1. Вехов, 1989; 2. Сообщения Е.Н. Животовой, А.А. Прокина, В.В. Негрובה.

Составители: О.О. Маслова, О.В. Селиванова, С.А. Быковский.

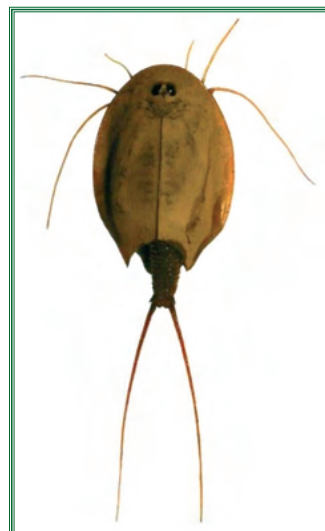
Фото: С.А. Быковский.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ЩИТЕНЬ, или ЛЕТНИЙ

Triops cancriformis (Bosc, 1801)

Отряд Листоногие раки – Phyllopoda.

Семейство Тропсиды – Triopsidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Охраняется в Белгородской и Саратовской областях.

Описание вида. Тело состоит из головы и большого числа сегментов туловища без четкого разграничения на отделы. Длина тела 4,5–6 см. Со спинной стороны голова и большая часть сегментов туловища покрыты двускатным хитиновым щитом. В передней части щита расположены два глаза. С брюшной стороны видны многочисленные конечности. Тело сравнительно крупное (длина достигает 6 см), состоит из большого числа (до 40) сегментов. Последние 10–15 сегментов, лишенные конечностей, выдаются из-под щита. Тело без длинной супраанальной пластинки. На вершине брюшка расположена вилка, состоящая из двух придатков, длина которых превышает длину тела. Первая пара усиков представлена короткими придатками, вторая – рудиментарна. Грудные и брюшные ножки листовидные. Их первая пара снабжена тремя нитевидными придатками, выдающимися за боковые края щита. У самок из 11-й пары конечностей образуется яйцевая камера. Пластинка между ветвями хвостовой вилки отсутствует.

Распространение. В средней и южной полосе России, на Украине, в Казахстане. Везде встречается спорадически и устойчивых поселений не образует. В Воронежской области обнаружен в Бобровском районе, в окр. с. Николо-Варваринка [2].

Особенности биологии и экологии. Встречается в мелких пересыхающих водоемах и лужах. Обитает в постоянных и временных водоемах глубиной до 2,5 м, может встречаться в колеях грунтовых дорог в лесу и по краям полей. Взрослые особи на территории области встречаются с третьей декады мая до середины августа. Во временных водоемах существуют до их высыхания, отрождаясь либо регулярно после обильных дождей, либо один раз весной или в начале лета. Мелкие, очень устойчивые к высыханию яйца легко переносятся ветром. Выход щитней из яиц происходит в конце апреля. Развитие протекает очень быстро и завершается к началу–середине июня. Питаются водорослями, бактериями, детритом, дафниями, червями. Зарывают яйца в грунтовые гнезда. Одно поколение развивается 20–25 дней. В сухие годы щитни сохраняются в виде латентных яиц. Расселение щитней осуществляется путем переноса яиц с грязью на лапах птиц и колесах транспорта.

Численность и тенденции ее изменения. Незвестны.

Лимитирующие факторы. Минерализация воды в результате ее высыхания и высокой концентрации солей в водоемах, расположенных на солончаках.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обнаружения вида.

Источники информации. 1. Сообщение В.В. Негрובה.

Составители: О.О. Маслова, О.В. Селиванова.

Рисунок: М.О. Маслова.

КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ — ARACHNIDA

АТИПУС СТЕПНОЙ, или ЗЕМЛЕКОП СТЕПНОЙ

Atypus muralis (Bertkau, 1890)

Отряд Пауки — Aranei.

Семейство Пауки-атиписы — Atypidae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Охраняется в Белгородской и Самарской областях.

Описание вида. Размеры до 12 мм. Окраска темно-коричневая или черная. Грудь компактная, округлая, брюшко овальное, в мягких волосках с крупными четырехчлениковыми задними паутинными бородавками [1-2].

Распространение. В европейской части России — от юга лесостепи, на Украине, в Молдове, Туркмении, на Кавказе. Последние находки в Воронежской области (Лискинском и Кантемировском районах) относятся к 2003-2006 гг. [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Ботриофил, обитает в глубоких (до 80 см глубиной) норках, выстланных паутиной. Паутинная трубка на 25-30 см выходит из норки на поверхность почвы, располагается среди корней степных растений, замаскирована частичками почвы и остатками растений. Охотятся на насекомых, попадающих на трубку, стенку которой прокусывают и разрывают. Живут небольшими колониями на степных участках с разреженной растительностью, по 10-12 норок на площади 1200-1500 кв. м.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны. Наблюдался в 1994-1998 гг. в Лискинском районе, в 2003 г. — в Кантемировском районе.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение степных целинных участков. Создание охраняемых территорий в местах обнаружения вида.

Источники информации. 1. Тыщенко, 1971; 2. Михайлов, 1997; 3. Сообщение Н.Ю. Пантелеевой.

Составитель: Н.Ю. Пантелеева.

Сканография: А.В. Присный.

ЭРЕЗУС ЧЕРНЫЙ, или ЧЕРНАЯ ТОЛСТОГОЛОВКА

Eresus kollari (Rossi, 1846) [= *Eresus cinnaberinus* (Olivier, 1789)]

Отряд Пауки — Aranei.

Семейство Пауки-эризиды — Eresidae.



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Тамбовской, Белгородской, Нижегородской, Рязанской и Самарской областей, Республики Марий Эл и Республики Удмуртия.

Описание вида. Размеры до 20 мм. Окраска темно-коричневая или черная, причем у самца дорсальная сторона брюшка с яркими оранжево-красными пятнами. Хорошо выражен головной бутор, сильно поднятый над головогрудью.

Распространение. Широко распространен в Палеарктическом регионе — от Испании до Центральной Азии и в Новосибирской области. В европейской части России известен в отдельных точках юга Русской равнины (на юг от Тамбовской области).

Последние находки в Воронежской области (в Лискинском и Кантемировском районах) относятся к 2003–2006 гг. [3].

Особенности биологии и экологии. Ботриофил, обитает в неглубоких норках, выстланных паутиной. Над норкой размещается плотный паутинный навес, замаскированный частичками почвы и остатками растений. Охотятся на насекомых (в основном жуков), попадающих на навес или затрагивающих нити-растяжки. Живут на степных участках с разреженной растительностью, одиночно. Достигшие половой зрелости самцы покидают норки и отправляются на поиски самки. Во время ухаживания, которое в некоторых случаях длится несколько часов, самец совершает своеобразный танец и выделяет белковую жидкость, вызывающую у самки каталептическое состояние, после чего с помощью педипальп переносит семенную жидкость в ее половые отверстия. Если во время ухаживания поблизости оказывается несколько самцов, между ними завязывается схватка. После осеменения самец до двух месяцев живет в норке самки [3]. Позже самка изготавливает кокон, в котором может находиться до восьмидесяти яиц, и вплетает в него для маскировки шкурки насекомых, обломки травинок и листья, после чего некоторое время охраняет его, днем грея на солнце, а на ночь унося в нору. В дальнейшем, когда приходит время появления потомства на свет, она заплетает паутиной вход в нору и умирает [1-2].

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны. Наблюдался в 2003-2005 гг. в Лискинском районе, в 2006 г. — в Кантемировском районе.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Не разработаны

Необходимые меры охраны. Сохранение известных к настоящему времени популяций. Сохранение степных целинных участков, создание охраняемых территорий в местах обнаружения вида.

Источники информации. 1.Тыщенко, 1971; 2. Михайлов, 1997; 3. Сообщение Н.Ю. Пантелеевой.

Составитель: Н.Ю. Пантелеева.

Фото: А.В. Присный.

КЛАСС НАСЕКОМЫХ – INSECTA

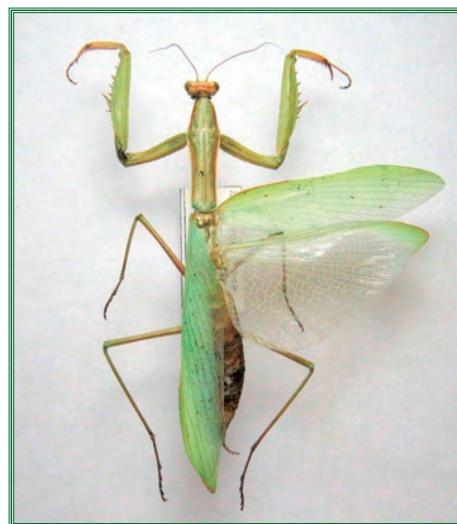
ОТРЯД БОГОМОЛЫ – MANTOPTERA

БОГОМОЛ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)

Отряд Богомолы – Mantoptera.

Семейство Настоящие богомолы – Mantidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Охраняется в Белгородской, Пензенской, Тульской, Курской, Липецкой и Тамбовской областях и Башкортостане.

Описание вида. Обыкновенный богомол – типичный хищник-засадник, мимикрирующий под окружающие растения. Подстерегая жертву, малоподвижен, при появлении ее в пределах досягаемости захватывает передними хватательными ногами, удерживая ее между шипастыми бедром и голенью. Поза его при ожидании побудила Карла Линнея дать ему биномиальное название *Mantis religiosa*: *μάντις* в переводе с греческого означает «пророк», «предсказатель», «жрец», а *religiosa* с латыни – «религиозный», так как в этой позе насекомое похоже на молитвенно сложившего руки человека. Размеры 40–85 мм.

Распространение. На юге Европы от Португалии до Турции и Украины. Также встречается на многих островах Средиземного моря, в Египте, Судане, на Ближнем Востоке – от Израиля до Ирана, на Аравийском полуострове. Интродуцирован в Новую Гвинею. Завезен на восток США в 1890-х гг, откуда заселил всю страну, а также юг Канады. Многочисленный вид на всем юге России до Дальнего Востока. В Воронежской области известен из Рамонского, Новоусманского, Бобровского, Новохоперского, Лискинского, Богучарского, Кантемировского районов, г. Воронеж [1–4].

Особенности биологии и экологии. Обитатель степей и остепненных участков. Хищник подкарауливает беспозвоночных в траве или на кустарниках. Осенью самка откладывает до 300 яиц в капсуле – оотеке. Личинки линяют четыре раза до превращения во взрослое насекомое – имаго. В отличие от самцов, которые питаются достаточно мелкими насекомыми, более крупные самки могут нападать на насекомых такого же, а иногда и большего размера, чем они сами. Воздействие половых гормонов приводит к возрастанию агрессивности в поведении. В это время между самками нередки случаи каннибализма. Богомолы очень известны тем, что самка съедает самца после или во время спаривания. Однако, вопреки всеобщему мнению, это происходит далеко не всегда. На самом деле самка поедает самца из-за высокой потребности в белке, который нужен для откладки оотеки. Если самка хорошо питалась перед спариванием, то очень вероятно, что самцу удастся ускользнуть целым.

Численность и тенденции ее изменения. Довольно редок, известен в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Распашка степей и остепненных участков, антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков, создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Щелкановцев, 1928; 2. Конаков, Онисимова, 1931; 2. Малышев, 1947; 3. Скуфьин, 1978; 4. Кадастр... 2005.

Составители: О.В. Селиванова, К.А. Плещеев.

Фото: С.А. Быковский.

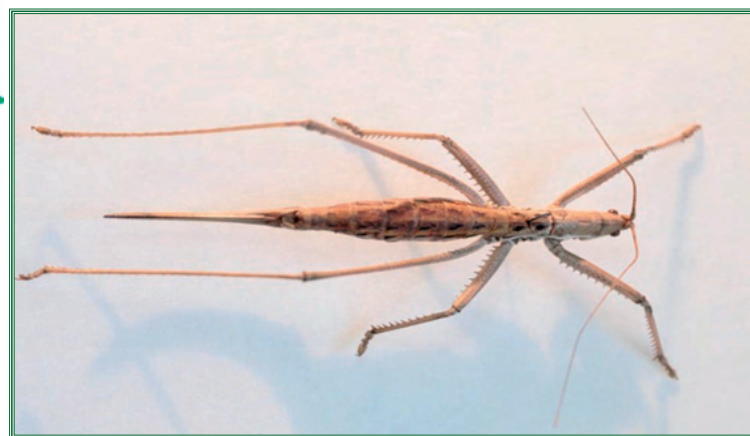
ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ – ORTHOPTERA

ДЫБКА СТЕПНАЯ

Saga pedo (Pallas, 1771)

Отряд Прямокрылые – Orthoptera.

Семейство Настоящие кузнечики – Tettigoniidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Белгородской, Волгоградской, Курской, Липецкой, Ростовской, Саратовской и Тамбовской областей.

Описание вида. Партеногенетический вид, представленный только самками. Характерный представитель фауны целинных ковыльно-разнотравных степей. По способу добывания пищи – хищник-засадник. Дыбка – один из самых крупных кузнечиков, встречающихся в России, его размеры 53–85 мм, яйцеклад – 31–45 мм. Крылья отсутствуют или сохраняются в виде небольших рудиментов. Передние и средние ноги снабжены длинными крепкими шипами, хватательные. Задние ноги ходильные, а не прыгательные; их бедра слабо утолщенные. Голова конусовидно заострена. Яйцеклад длинный, крепкий, на вершине зазубренный. Туловище сильно вытянутое, стройное. Общий тон окраски зеленый или светло-коричневый, по бокам тела тянутся желтые полосы. Такая окраска помогает дыбке оставаться незаметной. Ее латинское название – *saga* – означает «прорицательница, колдунья». Такое имя дано ей, вероятно, за скрытый образ жизни и своеобразную внешность.

Распространение. В Южной Европе, степях Восточной Европы и Казахстана до Курской, Воронежской, Липецкой, Саратовской и Оренбургской областей. В Воронежской области известен из Новохоперского, Лискинского, Верхнемамонского и Богучарского районов, а также ВГПБЗ [1–6].

Особенности биологии и экологии. Обитает на сухих, хорошо прогреваемых склонах и холмах, в высокой, густой траве – среди фригийских колокольчиков, молочая или на низких кустах. Характерный представитель фауны целинных ковыльно-разнотравных степей. Партеногенетический вид, представленный только самками. По способу добывания пищи – хищник-засадник. Активна в темное время суток. Питается преимущественно кузнечиками и саранчовыми. Размножается в июле-сентябре. Самка приступает к кладке яиц спустя 3–4 недели после имагинальной линьки, откладывая яйца в почву небольшими порциями в течение всей жизни. В конце мая из яиц выходят крупные (до 12 мм) личинки. Их развитие продолжается около месяца и сопровождается восемью линьками. Как и у других крупных хищных насекомых, популяции разрежены.

Численность и тенденции ее изменения. Очень редок. Известен в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Распашка степей и остепненных участков, антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков, создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Малышев, 1947; 2. Скуфьин, 1978; 3. Негробов, Водянов, Цуриков, 1989; 4. Кадастр... 2005, 5. Емец, 2007; 6. Сообщения Н.Ю. Пантелеевой, В.В. Негробова.

Составители: О.В. Селиванова, К.А. Плещеев.

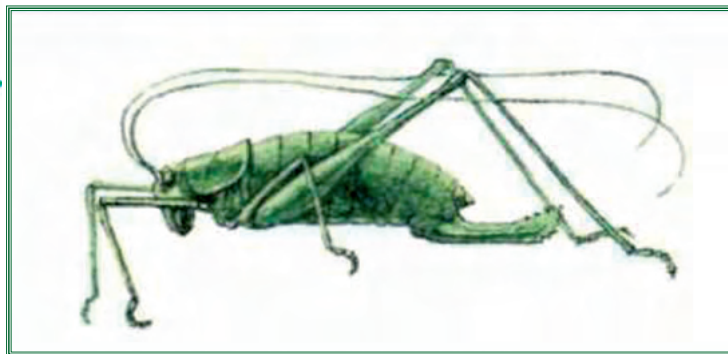
Фото: К.А. Плещеев.

ПИЛОХВОСТ СКИФСКИЙ

Poecilimon scythicus (Stshelkanovtzev, 1911)

Отряд Прямокрылые — Orthoptera.

Семейство Настоящие кузнечики — Tettigoniidae.



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Охраняется в Белгородской и Московской областях.

Описание вида. Сравнительно мелкий кузнечик: длина тела взрослых особей достигает 14-18 мм. Яйцеклад самки зазубренный, от основания до зубцов по нижнему краю прямой, длиной 6,5-7 мм. Крылья укорочены, у самца выступают из-под приподнятой и расширенной сзади переднеспинки, у самки широко расставлены, полностью скрыты под переднеспинкой, на заднем крае округлые. Общий тон окраски зеленый. По бокам тела тянутся ясные желтые полосы, снизу ограниченные красно-коричневыми полосками. От других видов пилохвостов отличается прямым задним краем тергитов брюшка и кроме того, самец — зазубренным задневершинным краем копулятивных придатков; самка — одноцветно-зелеными скрытыми надкрыльями.

Распространение. Распространен в степных и лесостепных районах Русской равнины, достигая на севере Курской области, в Центральном Черноземье, на Приволжской возвышенности, в Восточной Украине, Предкавказье, на Северо-Западном Кавказе. Был отмечен на юге Тульской области. В Воронежской области обитает в Кантемировском, Острогжском и Богучарском районах [1-2].

Особенности биологии и экологии. Малоподвижный, стенотопный вид. Не склонен к расселению. В основной части ареала — мезофил, характерен для степных и луговых участков дна балок, склонов гор с умеренно богатым травостоем. Держится в среднем и верхнем ярусе травостоя на низкорослых злаках и подмаренниках, на буквице, шалфеях, бодяках, васильках, борщевике сибирском. Питается, главным образом, на сложноцветных, зонтичных и бобовых. Размножается в июле-августе. Яйца откладывает в стебли травянистых растений. Личинки рождаются из перезимовавших яиц в мае. Развитие продолжается 2 — 2,5 месяца. Имаго с конца июня до начала августа.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Сенокос, перевыпас скота, антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение выявленных мест обитания, запрет на сбор в естественных условиях.

Источники информации. 1. Скуфбин, 1978; 2. Кадастр... 2005.

Составители: О.П. Негроров, А.В. Присный.

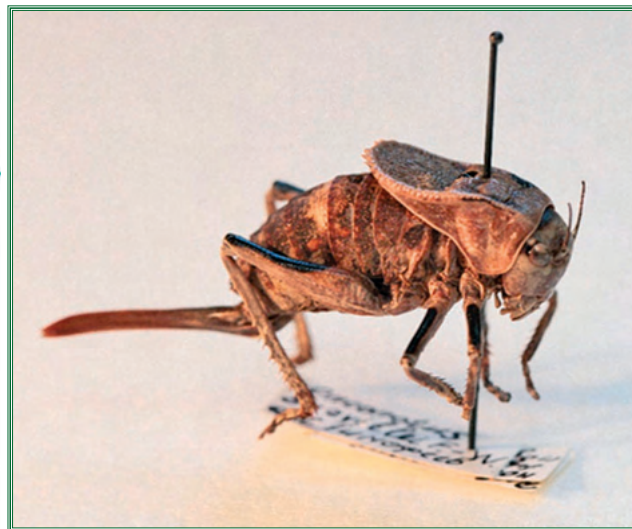
Рисунок: А.В. Присный.

СЕВЧУК СЕРВИЛЯ

Onconotus servillei (Fisher von Waldheim, 1846)

Отряд Прямокрылые – Orthoptera.

Семейство Настоящие кузнечики – Tettigoniidae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Охраняется в Белгородской, Ульяновской, Московской, Оренбургской и Челябинской областях.

Описание вида. Средних размеров (до 20-25 мм) толстый кузнечик. Окраска темно-коричневая с желтоватым рисунком на переднеспинке у самцов. Голова шаровидная с округлыми глазами. Переднеспинка почти втрое длиннее передних бедер, сверху уплощенная, с резкими боковыми киями, слегка сходящимися кпереди, и уступчатым поперечным килем, по заднему краю с крупными зубцами. Крылья у самца сильно укорочены, не выступают из-под переднеспинки, у самки – недоразвиты. Отверстия органа слуха на передних голених узкие, щелевидные. Задние бедра явно утолщенные. Яйцеклад самки длинный (16-17 мм), в вершинной половине плавно загнут вниз. Общий тон окраски коричневый.

Распространение. Эндемик степной зоны Евразии. Ареал охватывает европейские и азиатские, до юго-востока Западной Сибири, степи. В Воронежской области отмечен в Кантемировском, Лискинском и Павловском районах [1-2].

Особенности биологии и экологии. Обитает на залежных и целинных, преимущественно мезофитных разнотравных лугах и в степях. Обычно насекомые держатся на поверхности почвы, изредка поднимаются на нижние части стеблей растений. Фитофаг, питается листьями трав. В период размножения самцы громко стрекочут, привлекая самок. Поющие самцы встречаются в сумерках и утром на верхушках растений и открытых участках почвы. Размножается вид в августе. Личинки появляются из перезимовавших яиц в мае. Развитие продолжается 2,5-3 месяца.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Освоение склоновых угодий (под дачные участки, индивидуальную застройку), сенокос, перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение выявленных мест обитания, запрет на сбор в естественных условиях.

Источники информации. 1.Тимофеев, 1996; 2.Кадастр... 2005.

Составители: К.А. Плещеев, О.П. Негрбов.

Фото: К.А. Плещеев.

ТОЛСТУН СТЕПНОЙ, или ШАРОГЛАВ МНОГОБУТОРЧАТЫЙ

Bradyporus multituberculatus (Fischer-Waldheim, 1833)

Отряд Прямокрылые – Orthoptera.

Семейство Широкоголовые кузнечики – Bradyporidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вид, вероятно исчезнувший, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Белгородской, Ростовской и Ставропольской областей, Краснодарского края, Республики Адыгея, Чеченской Республики, Кабардино-Балкарской Республики.

Описание вида. Крупное массивное насекомое. Длина тела самцов 50-80 мм, самок 40-60 мм (длина яйцеклада 14-22 мм).

Распространение. Вид эндемичный для Причерноморской провинции зоны степей. Во второй половине XIX в. степной толстун был широко распространен в южных степях России. Ареал на севере доходил до Воронежской губернии (Валуйки, 50° с. ш.), на востоке – до р. Волга, на юге – до побережья Черного и Азовского морей и предгорий Кавказа. К середине XX в. ареал сильно сократился, и в 1950-х гг. на многих участках своего ареала степной толстун не был обнаружен. Документально подтвердилось присутствие вида только в Ростовской области (Сальская степь), Краснодарском крае (Таманский полуостров, близ Анапы), в европейской части России: от Воронежской области до Кавказа. В Воронежской области указывался из Кантемировского района [1-2].

Особенности биологии и экологии. Обитатель разнотравно-дерновинно-злаковой степи. Встречается в траве и на кустарниках. Активен вечером. Заселяет целинные степи, преимущественно в местах с расчлененным рельефом, где возвышения перемежаются с впадинами. Также встречается в ковыльно-типчаковых и лугово-степных группировках. Предпочитает участки с густым травостоем и низкорослыми кустарниками. Брачное стрекотание самцов и спаривание происходит в июне. Пение самцов продолжается до глубокой темноты. Самцы и самки спариваются многократно. Яйцекладка происходит в июле–августе. Самки откладывают яйца в дернину небольшими группами по 6-8 штук. Суммарно одна самка может отложить 48-72 яйца. В природе эмбриональная диапауза может длиться более трех лет. Зимуют яйца. Личинки выходят из яиц в конце апреля–начале мая. Личинки второго и третьего возрастов встречаются в середине мая, четвертого возраста – в конце мая. Личиночных возрастов пять. Личинки последнего, пятого возраста, и первые имаго встречаются в начале июня.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Распашка степей и остепненных участков, антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков, создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1978; 2. Кадастр... 2005.

Составители: О.П. Негроров, О.О. Маслова, М.О. Маслова.

Фото: О.О. Маслова.

ТРЕСКУЧАЯ КОБЫЛА

Psophus stridulus (Linnaeus, 1758)

Отряд Прямокрылые – Orthoptera.

Семейство Настоящие саранчовые – Acrididae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Белгородской, Владимирской, Ивановской, Калужской, Московской, Смоленской, Тамбовской, Тверской, Тульской, Ленинградской, Нижегородской, Пензенской областей, Республики Карелия.

Описание вида. Длина тела самцов 23-25 мм, самок 26-40 мм. Общий тон окраски землистый, варьируя от светло-коричневого до почти черного; самцы окрашены темнее, чем самки.

Распространение. Транспалеарктический вид, распространенный в Средней и Центральной Европе, Сибири, на Дальнем Востоке, а также в Казахстане, Средней Азии, Монголии, Китае и на полуострове Корея; в южной части ареала преимущественно в горах. На европейской территории России локально встречается во всех зонах, но наиболее характерен для лесостепной зоны. В Воронежской области отмечен в северной части – на территории ВГПБЗ (Верхнехавский район) и северо-восточной части – на территории ХГПЗ (Новохоперский район) [5].

Особенности биологии и экологии. Экологически приурочен к открытым сухим биотопам, хорошо прогреваемым солнцем: степненным участкам вблизи леса, лесным полянам с редкой низкорослой травянистой растительностью и обнаженными участками почвы. Самцы и самки держатся на поверхности почвы, взбираются на травянистые растения только во время питания.

Численность и тенденции ее изменения. В Воронежской области локален и редок; впервые отмечен в ВГПБЗ в 1937 г. и в ХГПЗ в 1950 г. (по коллекции ВГПБЗ. На территории ВГПБЗ (южная окраина) регулярно встречается со стабильно низкой численностью: в 2010-2017 гг. – 2-6 встреч за сезон; большинство находок относится к юго-западной окраине (Лебяжье Поле).

Лимитирующие факторы. На ООПТ основной лимитирующий фактор – естественное зарастание лесных полей кустарниками и деревьями. Вне ООПТ уязвим к нарушению почвенного покрова из-за строительства, распашки лугов, весеннего пала сухой травы, вытаптывания лугов и чрезмерного выпаса, посадок деревьев и кустарников на лугах. Неблагоприятный фактор – трудность расселения нелетающих самок.

Принятые меры охраны. В пределах Воронежской области сохраняется на территориях биосферного резервата «Воронежский» и ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Вне ООПТ необходимо избегать зарастания лугов кустарниками и деревьями, поддерживать на лугах щадящий режим выпаса, ограничивать весенние палы сухой травы.

Источники информации: 1. Бей-Биенко, Мищенко, 1951; 2. Chapman, 1990; 3. Красная книга природы Ленинградской области, 2002; 4. Hochkirch et al, 2016; 5. Емец, 2014.

Составитель: В.М. Емец.

Фото: В.М. Емец.

ИЗМЕНЧИВАЯ КОБЫЛКА

Celes variabilis (Pallas, 1771)

Отряд Прямокрылые – Orthoptera.

Семейство Настоящие саранчовые – Acrididae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Охраняется в Белгородской области.

Описание вида. Сравнительно крупное саранчовое: длина тела взрослых самцов 17-23 мм, самок – 22-25 мм. Темя и лоб (при рассматривании в профиль) образуют прямой закругленный угол. Серединный киль переднеспинки резкий, почти прямой, явно прерван одной поперечной бороздой. Переднеспинка шероховатая, с обозначенными боковыми киями в задней части. Теменные ямки четкие, вдавленные, удлиненно-треугольные. Надкрылья и крылья развиты, достигают колен задних ног. Общий тон окраски землистый, надкрылья с двумя-тремя темными перевязями. Часто все тело почти черное. От внешне похожей на нее голубокрылой кобылки отличается почти прозрачными с темным основанием задними крыльями и отсутствием уступа на верхнем киле задних бедер.

Распространение. Ареал включает степную и часть лесостепной зоны. В Воронежской области обитает в Кантемировском, Богучарском, Россошанском районах и ВГПБЗ [1-3].

Особенности биологии и экологии. Обитатель плакорных степей южного типа. В Белгородской области отмечается на участках сухих, преимущественно кальцефитных степей с разреженной растительностью. Геобионт с хорошо выраженным криптическим типом окраски. Фитофаг; питается листьями трав. Размножается в августе–сентябре. Яйца (в виде кубышек) откладывает в верхний слой почвы. Личинки отрождаются из перезимовавших яиц в мае. Развитие продолжается около двух месяцев.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади целинных разнотравно-злаковых степей.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение выявленных мест обитания, запрет на сбор в естественных условиях.

Источники информации. 1. Калачева, 1998; 2. Кадастр... 2005; 3. Емец, 2014.

Составители: О.П. Негроров, А.В. Присный.

Фото: А.В. Присный.

ГОЛУБОКРЫЛАЯ ПУСТЫННИЦА

Sphingonotus caerulans (Linnaeus, 1767)

Отряд Прямокрылые – Orthoptera.

Семейство Настоящие саранчовые – Acrididae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Охраняется в Белгородской, Ленинградской областях и Республике Мордовия.

Описание вида. Сравнительно крупное саранчовое: длина тела взрослых самцов 15-24 мм, самок – 22-28 мм. Темя и лоб (при рассматривании в профиль) образуют прямой закругленный угол. Теменные ямки маленькие, округло-треугольные. Темя выступает над уровнем передней части переднеспинки. Переднеспинка седловидная, со стертыми боковыми киями в задней части. Серединный киль переднеспинки слабый, пересечен тремя поперечными бороздками. Надкрылья и крылья развиты, заходят за колена задних ног. Общий тон окраски желтовато-землистый, надкрылья с двумя-тремя буроватыми перевязями. Крылья бледно-голубые. Задние голени желтоватые.

Распространение. Песчаные надпойменные террасы левых берегов рек степной зоны и лесостепи. В Воронежской области отмечен в Богучарском районе [1-2].

Особенности биологии и экологии. Обитатель песчаных стаций. Встречается на хорошо прогреваемых опушках и просеках сосновых боров с разреженной травянистой растительностью. Геобионт с хорошо выраженным критическим типом окраски. Питается листьями трав. Размножается в августе–сентябре. Яйца (в виде кубышек) откладывает в верхний слой песчаной почвы. Личинки отрождаются из перезимовавших яиц в мае. Развитие продолжается около трех месяцев.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест, пригодных для обитания и размножения при олесении пойменных песков и создании водохранилищ.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение выявленных мест обитания, запрет на сбор в естественных условиях.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1978; 2. Кадастр... 2005.

Составители: О.П. Негрбов, К.А. Плещеев.

Фото: К.А. Плещеев.

БЕСКРЫЛАЯ КОБЫЛАКА

Podisma pedestris (Linnaeus, 1758)

Отряд Прямокрылые — Orthoptera.

Семейство Настоящие саранчовые — Acrididae.



Природоохранный статус. Категория 4 — вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Белгородской, Владимирской и Московской областей.

Описание вида. Средних размеров саранчовое: длина тела взрослых самцов 15-20 мм, самок — 19-25 мм. Темя и лоб (при рассматривании в профиль) образуют прямой закругленный угол. Переднегрудь снизу между тазиками передних ног с цилиндрическим отростком. Переднеспинка со слабо выраженными срединным и боковыми килями. Ее задний край округленный. Надкрылья сильно укорочены и на вершине сужены, полностью прикрывают отверстие органа слуха. Крылья недоразвиты. Окраска изменчива (кремовая, бурая, зеленая), в передней части переднеспинки почти всегда развиты боковые темные продольные полосы. Задние бедра снизу красные, голени синие.

Распространение. Во всех зонах Русской равнины, но на юге приурочена в основном к пойменным и байрачным лиственным лесам. В Воронежской области отмечена в Петропавловском и Семилукском районах [1-2].

Особенности биологии и экологии. Бескрылая кобылка почти по всему ареалу приурочена к опушкам, полянам и просекам лиственных и смешанных лесов. По экологическим характеристикам — мезофил, обитатель травостоя. Фитофаг, питается листьями трав. Размножается в июле — августе. Яйца (в виде кубышек) откладывает в верхний слой почвы. Личинки отрождаются из перезимовавших яиц в мае. Развитие продолжается два с половиной — три месяца.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест, пригодных для обитания и размножения.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение выявленных мест обитания, запрет на сбор в естественных условиях.

Источники информации. 1. Калачева, 1998; 2. Кадастр... 2005.

Составители: О.П. Негроров, А.В. Присный.

Фото: К.Л. Плещеев.

СВЕРЧОК ПОЛЕВОЙ

Gryllus campestris (Linnaeus, 1758)

Отряд Прямокрылые – Orthoptera.

Семейство Настоящие сверчки – Gryllidae.



Природоохранный статус. Категория 4 – вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу Тульской области.

Описание вида. Длина тела 17-23 мм, самцы немного крупнее самок. Глянцевато-черного цвета насекомое с желтыми пятнами у основания надкрыльев. Имеют широкую голову и мощные челюсти. Яйцеклад самки длинный (15мм), стреловидный. У самцов есть стредулирующий аппарат на надкрыльях.

Распространение. Обитает в центральных и южных степях и заливных лугах, по опушкам смешанных лесов. В Воронежской области – в Таловском районе. В коллекции кафедры экологии и систематики беспозвоночных животных ВГУ представлены экземпляры, пойманные на 26 км северо-восточнее г. Воронеж, в БУНЦ «Веневитиново», на пойменном лугу р. Усманка [1-4].

Особенности биологии и экологии. Активны с ранней весны до поздней осени. Миксофаги. Самцы роют глубокие норы и каждый вечер сидят у их края, привлекая самок стрекотанием для спаривания.

Численность и тенденции изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест обитания и размножения.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение выявленных мест обитания, запрет на сбор в естественных условиях.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1978; 2. Положенцев, Негрбов, 1980; 3. Лахидов, 1997; 4. Кадастр... 2005.

Составители: К.А. Плещеев, О.О. Маслова.

Фото: С.А. Быковский.

ОТРЯД СТРЕКОЗЫ – ODONATA

ДОЗОРЩИК ИМПЕРАТОР

Anax imperator (Leach, 1815)

Отряд Стрекозы – Odonata.

Семейство Коромысла – Aeshnidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Ленинградской, Калининградской, Ростовской, Белгородской, Липецкой, Тамбовской, Волгоградской областей.

Описание вида. Один из самых крупных видов стрекоз в области. Брюшко – 50-61 мм. Грудь зеленоватая или голубовато-зеленая. Крылья у самцов прозрачные, у самок – золотисто-желтые (длина переднего крыла – 50 мм, заднего – 48-51 мм). Ноги с мощными шипами (наружные шипы голеней задних ног длиннее, чем внутренние). У самцов брюшко голубое, со сплошной черной продольной полосой на спинной стороне; у самок – голубовато-зеленое, продольная полоса на спине коричневая и широкая.

Распространение. Вид широко распространен по всей Европе, на севере до Скандинавии и всей Африке. В Азии ареал сужается в широтном направлении. Самые северные местонахождения известны в лесостепи Южного Зауралья и на северо-востоке Казахстана. На юге отмечен в Северном Иране, Афганистане и Северо-Западной Индии. Наиболее восточное местонахождение – Бухтарминское водохранилище на северо-востоке Казахстана. Тип ареала – суператлантический бореально-тропический. В Воронежской области – в Рамонском, Верхнехавском, Новоусманском, Аннинском, Грибановском, Новохоперском, Лискинском, Бобровском и Павловском районах [1-16].

Особенности биологии и экологии. Обитает в разнообразных пресных водоемах, предпочитая стоячие и слабопроточные воды с обильной растительностью. Спектр питания личинок очень широкий и включает практически всех мелких гидробионтов: от ветвистоусых ракообразных до головастиков и мальков рыб. Цикл развития 1–2 года, что определяется периодическим и температурным режимом, обилием корма в конкретном местообитании. Взрослые стрекозы – активные хищники, питаются различными летающими насекомыми, но основой их рациона обычно являются хирономиды. Период лета имаго с конца мая до середины августа.

Численность и тенденции ее изменения. На стадии имаго – редкий вид, в южных районах встречается чаще, чем в северных. В области тенденция к сокращению численности вида не прослеживается. На территории ВГПБЗ последний раз отмечен в 2015 г. [14].

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, исчезновение характерной околородной и водной растительности в результате антропогенной нагрузки.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ и ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Контроль за качеством воды и сокращение рекреационной нагрузки в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Шилло, 1949; 2. Скуфьин, 1978; 3. Агапова, Колычева, 1979; 4. Негроров и др., 1989; 5. Силина, Притыкина, 1996; 6. Красная книга РФ... 2001; 7. Кадастр... 2005; 8–10. Соболева, Голуб, 2009, 2010, 2013; 11. Прокин, Дубов, 2012; 12. Прокин, Решетников, 2013; 13–14. Емец, 2016, 2017; 15. Прокин, 2016; 16. Тимофеев, 2016.

Составители: В.А. Соболева, В.Б. Голуб.

Фото: С.А. Быковский.

КРАСОТКА ДЕВУШКА

Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)

Отряд Стрекозы – Odonata.

Семейство Красотки – Calopterygidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Липецкой, Ленинградской, Пензенской, Самарской, Саратовской, Тюменской и ряда других областей.

Описание вида. У самцов тело синее или зелено-синее, с металлическим блеском. Крылья почти целиком металлически-синие, только их вершина немного светлее, в отличие от близкого массового вида – красотки блестящей (*Calopteryx splendens*), у самцов которого крылья в основании и на вершине прозрачные, бесцветные. У самок тело бронзово-зеленое, спереди блестящее, вершина матовая. Крылья прозрачные, дымчатые, с бурыми жилками, только их передний край с зеленым металлическим блеском. Длина тела до 40 см, размах крыльев до 70 мм.

Распространение. В Европе (кроме Крайнего Севера), Северной Африке, Передней и Центральной Азии, на юге Западной и Средней Сибири, на востоке распространен до Алтая. Тип ареала – западный температурный. В Воронежской области обитает в Верхнехавском, Новоусманском, Бобровском и Грибановском районах [1-11].

Особенности биологии и экологии. Взрослые стрекозы встречаются по берегам небольших рек и ручьев, затененных деревьями, кустарником или густой прибрежной растительностью. Имаго летают со второй половины июня по середину августа, не удаляясь далеко от воды. Личинки развиваются в небольших проточных водоемах с относительно низкой температурой воды, умеренно быстрым или сильным течением и высоким уровнем кислорода. Типичный реофильный вид. Малоподвижны, держатся в зарослях макрофитов на небольшой глубине (до 1 м).

Численность и тенденции ее изменения. В Воронежской области – редкий вид, встречается sporadически, в местах обитания не образует больших популяций. На территории ВГПБЗ последний раз отмечен в 2014 г. [11], на территории БУНЦ ВГУ «Веневиново» – в 2008 г. [6].

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация водоемов и, как следствие, снижение растворенного в воде кислорода; рубки леса по берегам водотоков в местах обитания вида.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Соблюдение режима водоохраных зон водоемов, контроль за состоянием качества воды и сохранение в естественном виде участков водоемов в местообитаниях вида.

Источники информации: 1. Положенцев, Негроров, 1967; 2. Паенко и др., 1992; 3. Силина, Притыкина, 1996; 4. Негроров, Хмелев, 1999; 5. Кадастр... 2005; 6–8. Соболева, Голуб, 2009, 2013, 2016; 9. Силина, 2012; 10. Прокин, 2015; 11. Емец, 2016.

Составители: В.А. Соболева, В.Б. Голуб.

Фото: В.А. Соболева.

СТРЕКОЗА ХВОСТАТАЯ

Leucorrhinia caudalis (Charpentier, 1840)

Отряд Стрекозы – Odonata.

Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Новосибирской и Челябинской областей, Республики Удмуртия.

Описание вида. Небольшая стрекоза длиной 33-37 мм. Основание задних крыльев с темным непрозрачным пятном, передние крылья прозрачные. Для взрослых самцов характерна птеростигма белого цвета, у самок она буровато-черная. Заднее крыло 29-32 мм. VI и VIII сегменты брюшка сильно расширены. Брюшко самца в верхней части с голубым налетом, у самок на тергитах брюшка крупные желтые пятна. Анальные придатки у обоих полов частично белого цвета.

Распространение. В умеренной зоне Европы до Восточного Приуралья включительно, верхнем Приобье, Прибайкалье. Тип ареала – западный дизъюнктивный температурный. В Воронежской области – в Новоусманском, Новохоперском и Грибановском районах [1-2].

Особенности биологии и экологии. Период лета: конец мая – середина июля. Личинки развиваются в хорошо прогреваемых водоемах с большой открытой водной поверхностью: озера, пруды, старицы. Важную роль в развитии личинок играет густая растительность – как водная (кубышки, кувшинки), так и прибрежная (различные кустарники, осока, камыш и т.д.).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается локально и в небольшом количестве.

Лимитирующие факторы. Специально лимитирующие факторы не изучались. Вероятно, к снижению численности приводят эвтрофикация и подкисление водоемов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Изучение распространения и биологии вида в области. Необходимы ограничение применения химических средств защиты растений на полях и контроль за состоянием качества воды в установленных местообитаниях вида.

Источники информации: 1. Прокин, Решетников, 2013; 2. Соболева, Голуб, 2013.

Составители: В.А. Соболева, В.Б. Голуб.

Фото: В.А. Соболева.

СЖАТОБРЮХ ФОНСКОЛОМБА

Sympetrum fonscolombii (Selys, 1840)

Отряд Стрекозы — Odonata.

Семейство Настоящие стрекозы — Libellulidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу Ростовской области.

Описание вида. Стрекоза с длиной тела 33-40 мм. Взрослые стрекозы характеризуются заметными из-дали янтарными пятнами в основании задних крыльев, которые мельче, чем у типичных особей желтого сжатобрюха (*Sympetrum flaveolum*), но крупнее, чем у других видов рода Сжатобрюх (*Sympetrum*). Самцы имеют красное брюшко, самки — желтое. Самцы, в отличие от самцов желтого сжатобрюха (*Sympetrum flaveolum*), очень подвижны. В руках легко определяется по голубой (не желтоватой или зеленоватой, как у других видов *Sympetrum*) окраске нижней стороны глаз, а также по красным (у самцов) или желтым (у самок) жилкам в костальной области крыльев. Личинки характеризуются отсутствием дорсальных шипов на брюшке и почти одинаковыми латеральными шипами на 8-м и 9-м сегментах брюшка.

Распространение. Южнопалеарктический вид, распространенный в Южной Европе, Африке, на Кавказе, в Передней, Центральной и Южной Азии. В северной части ареала редок, но в последние десятилетия наблюдается миграция вида далеко на север, которую связывают с глобальным потеплением климата; отмечен на севере Англии, в Бельгии, Польше, Беларуси, Латвии, Финляндии, Швеции. Единичные особи-мигранты обнаружены в разных частях Японии [1]. В 2010 г. найден на Южном Урале (Челябинская область) и в 2013 г. — в Западной Сибири (Новосибирская область) [3]. В Воронежской области встречается только в северной части — в глубине лесного массива ВГПБЗ (в бассейне р. Ивница). В европейской части РФ по северу Воронежской области проходит северная граница распространения вида.

Особенности биологии и экологии. Стагнофил — обитатель мелких, хорошо прогреваемых солнцем (теплых) водоемов, постоянных или временных с негустой прибрежной и водной растительностью. Устойчив к солоноватым водам и периодическому высыханию водоемов. Способен заселять временные водоемы, образующиеся после обильных дождей. Лет имаго с конца мая до середины октября (2 поколения) [1]. В ВГПБЗ имаго отмечены вблизи болот в бассейне р. Ивница.

Численность и тенденции ее изменения. В Воронежской области (ВГПБЗ) — редкий, нерегулярно встречающийся в лесном массиве вид, известный по единичным особям имаго и личинок. Состояние популяции и тенденцию изменения ее численности на территории ВГПБЗ оценить трудно; на границе заповедника (территория Липецкой области) отмечены сильно облетанные особи-мигранты [2].

Лимитирующие факторы. Загрязнение временных и постоянных водоемов. Лимитирующий фактор на территории ВГПБЗ неясен; вероятно, это — тепловой режим водной среды водоема.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории биосферного резервата «Воронежский».

Необходимые меры охраны. Сохранение в естественном виде участков водоемов в местообитаниях вида.

Источники информации: 1. Скворцов, 2010; 2. Емец, 2016; 3. Попова, Еремина, 2016.

Составитель: В.М. Емец.

Фото: В.М. Емец.

СТРЕКОЗА ПЕРЕВЯЗАННАЯ

Sympetrum pedemontanum (Müller in Allioni, 1766)

Отряд Стрекозы – Odonata.

Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Ростовской, Нижегородской, Саратовской, Ивановской, Липецкой, Рязанской и Тверской областей, Башкортостана, Республики Крым, города Москва.

Описание вида. Взрослое насекомое длиной 28-35 мм, брюшко 18-23 мм. Все крылья с темной перевязью (длина заднего крыла 21-27 мм). У самца грудь коричневато-красная, брюшко кораллово-красное; у самки грудь серовато-коричневая, брюшко желтое.

Распространение. Транспалеарктический суббореальный вид, распространенный от Пиренейского полуострова до Курильских островов локальными очагами. На территории России обитает в южной ее части, а также в предгорных и горных местностях. В Воронежской области вид отмечен в Верхнехавском и Грибановском районах [1-6].

Особенности биологии и экологии. Хищное амфибиотическое насекомое. Встречается вблизи рек, ручьев, опушек леса. Питается разнообразными насекомыми, в основе рациона преимущественно двукрылые. Лет имаго с середины июля по сентябрь. Личинки развиваются в различных стоячих и медленнотекущих водоемах, мелких, теплых и эфтрофированных, с богатой водной растительностью.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий, локально распространенный вид.

Лимитирующие факторы. Очистка и углубление водоемов; деградация характерной околородной и водной растительности в результате антропогенной нагрузки.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение участков водоемов в местообитаниях вида.

Источники информации: 1. Агапова, Колычева, 1979; 2. Силина, Притыкина, 1996; 3. Кадастр... 2005; 4. Соболева, Голуб, 2016; 5. Емец, 2016; 6. Наблюдения В.А. Соболевой.

Составители: В.А. Соболева, В.Б. Голуб.

Фото: В.А. Соболева.

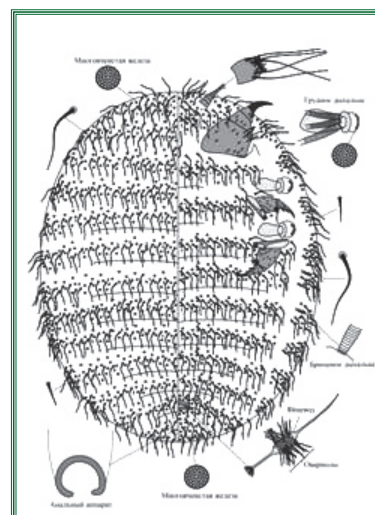
ОТРЯД РАВНОКРЫЛЫЕ – HOMOPTERA

ПОЛЬСКАЯ КОШЕНИЛЬ, КОШЕНИЛЬНЫЙ ЧЕРВЕЦ, КОШЕНИЛЬ

Porphyrophora polonica (Linnaeus, 1758).

Отряд Равнокрылые – Homoptera.

Семейство Гигантские червецы – Margarodidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Приложение к Красной книге РФ, охраняется в Белгородской и Тамбовской областях.

Описание вида. Половой диморфизм выражен резко. Самка коротко-овальная, сильно выпуклая, от 2 до 5 мм в длину.

Распространение. Ареал вида охватывает территорию от Северного Казахстана до Польши и Западной Украины. В Воронежской области отмечался в г. Воронеже [1-2].

Численность и тенденции ее изменения. Численность низкая.

Особенности биологии и экологии. Откладка яиц происходит в конце июля – начале августа в рыхлый белый восковой кокон, формируемый зарывающейся в мел самкой. Плодовитость – 160 – 280 яиц. Личинки отрождаются в августе – сентябре, мигрируют к корням, заползают в трещины коры и здесь зимуют. В апреле – мае личинки расползаются по корням, поднимаясь до оснований стеблей, линяют, покрываются чистой и активно питаются. С середины июня личинки самцов превращаются в нимф. Взрослые самцы вылетают примерно за неделю до начала выхода на поверхность самок. Продолжительность генерации – 1 год. Гемолимфа личинок и взрослых самок богата кармином, пригодным для использования в качестве пищевого и гистологического красителя. Иногда слово «кошениль» используется в качестве сборного названия нескольких других видов насекомых, из самок которых также добывают кармин.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение выявленных мест обитания.

Источники информации. 1. Гаврилов, 2003; 2. Кадастр... 2005.

Составитель: И.А. Гаврилов.

Рисунки: И.А. Гаврилов, А.В. Присный.

КОПЬЕГОЛОВ БЭРА

Dorycephalus baeri (Kouchakevitch, 1866)

Отряд Равнокрылые – Homoptera.

Семейство Цикадки – Cicadellidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в сопредельных регионах. Охраняется в Белгородской области.

Описание вида. Тело удлинненно-веретеновидное. Длина 6-10 мм. Голова дорсо-вентрально уплощена. Темя сильно вытянутое вперед, с тонким резким передним краем и срединным килем. Продольные кили имеются также на лицевой части головы и переднеспинке. Переднеспинка поперечно-четырёхугольная. Усики расположены перед глазами. Крылья с выпуклыми продольными жилками, у самца – полные, достигают вершины брюшка или заходят за нее, с узко закругленными вершинами, у самки – укороченные, доходят до середины брюшка, с широко закругленными вершинами. Задние ноги прыгательные. Окраска соломенно-желтая или зеленовато-серая, иногда на боках переднеспинки и надкрыльях с продольными бурыми полосками [1].

Распространение. Основной ареал вида включает юго-восток Русской равнины и большую часть степей Казахстана. В Воронежской области отмечается в Лискинском районе.

Особенности биологии и экологии. Встречается в степях. Живет и питается на ковылях. Зимуют взрослые. Яйца откладывают в начале мая. Развитие личинок проходит с середины мая по июль. Окрыление происходит в конце июля – начале августа [2-3].

Численность и тенденции ее изменения. Численность низкая.

Лимитирующие факторы. Выжигание растительного опада, перевыпас, сокращение площади ковыльников на плакорах и пологих склонах.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение выявленных мест обитания.

Источники информации. 1. Емельянов, 1964а. 6, 1969; 2. Дмитриев, 2001; 3. Кадастр... 2005.

Составители: О.П. Негроров, А.В. Присный.

Рисунок: А.В. Присный.

СТЕПНАЯ ЦИКАДА

Cicadetta podolica (Eichwald, 1830)

Отряд Равнокрылые – Homoptera.

Семейство Певчие цикады – Cicadidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно исчезнувший вид, не найден более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Не установлен.

Описание вида. Размер тела 16-20 мм; размах крыльев 43 – 50 мм. Окраска черно-коричневая, сегменты брюшка с оранжевыми кольцами. Большие прозрачные крылья в покое складываются крышеобразно и значительно выступают за вершину брюшка; передние крылья с характерными темными пятнами на вершине [4].

Распространение. В Восточной Европе, юге европейской части России и Западной Сибири. В Воронежской области отмечен только из ХГПЗ [2-4].

Особенности биологии и экологии. Степной вид, однако плакорные участки не заселяет, связан преимущественно с понижениями рельефа. Личинки развиваются в почве в течение нескольких лет, высасывая сок из корней травянистых растений.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Уничтожение степных участков.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение степных участков.

Источники информации. 1. Schedl, 1986; 2. Кудряшева, 1979; 3. Дмитриев, 2001; 4. Кадастр... 2005.

Составитель: Д.А. Дмитриев.

Фото: Matija Gogala.

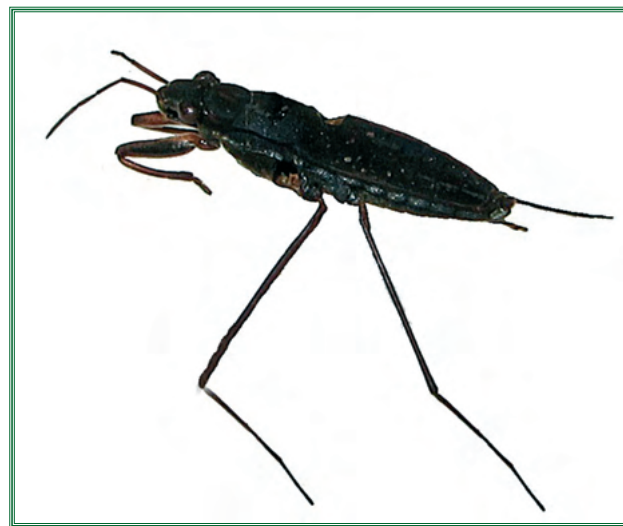
ОТРЯД ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – HETEROPTERA

ВОДОМЕРКА СФАГНОВАЯ

Gerris sphagnetorum (Gaunitz, 1947)

Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera.

Семейство Водомерки – Gerridae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Вид включен в Красную книгу Челябинской области.

Описание вида. Общий облик, как у всех клопов-водомерок, скользящих по поверхности воды. Средних размеров, длина тела 89,7 мм. Тело буровато-черное. Чаще бескрылые, реже полнокрылые. Средние и задние ноги длинные, широко расставленные в стороны. От других видов водомерок хорошо отличается сильно утолщенными бедрами передних ног, которые всего в 44,5 раза длиннее своей толщины, с широкой черной полосой на наружной стороне. Апикальные углы 7-го сегмента брюшка не длинные и не вытянуты в острые шипы, широкотреугольные. На боках переднегруди, только в ее передней части, имеется светлая продольная полоска [1].

Распространение. В России известен из окр. Петербурга, Тобольска, верхний Ангары и верхний Нижней Тунгуски; из Украины [2-3, 4, 8], Швеции, Финляндии, Польши [5]. В Воронежской области обнаружен в сфагновом болоте Ключевное-1 в окр. БУНЦ ВГУ «Веневитиново» и других сфагновых болотах в Усманском бору, представляющих собой реликтовые местонахождения данного вида [6, 7, 9, 10, 11].

Особенности биологии и экологии. В Усманском бору встречается на небольших открытых участках воды в прибрежной части сфагнового, осокового и осоково-ивового болот. Гидрохимические показатели участков сфагнового болота, в которых вид обитает в Усманском бору: pH = 5,96; концентрация растворенного кислорода 5,25 мг/дм³; БПК₅ = 1,02 1,8 мг/дм³; общая жесткость воды 0,4 ммоль/дм³; содержание азота аммиака 0,65-0,67 мг/дм³. Очевидно, хищник и трупоед, как и все другие виды водомерок, питается мелкими живыми и отмершими беспозвоночными животными на поверхности воды, схватывая и удерживая их передними ногами.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид. Известен по 15 экземплярам.

Лимитирующие факторы. Антропогенный фактор, пожары, изменения климата и локальных ландшафтных особенностей, а также естественные сукцессионные процессы, ведущие к трансформации и деградации болот, прежде всего сфагновых.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение оставшихся сфагновых болот в среднерусской лесостепи и создание охраняемых территорий в местообитаниях вида.

Источники информации: 1. Кержнер, 1964; 2–3. Канюкова, 1982, 2006; 4. Винокуров, Канюкова, 1995; 5. Andersen, 1995; 6. Голуб, 1996; 7. Голуб, Черкасова, 1996; 8. Канюкова, Голуб, Прокин, 2002; 9. Голуб, Лопатин, 2003; 10. Кадастр... 2005; 11. Голуб, Прокин, 2013.

Составитель: В.Б. Голуб.

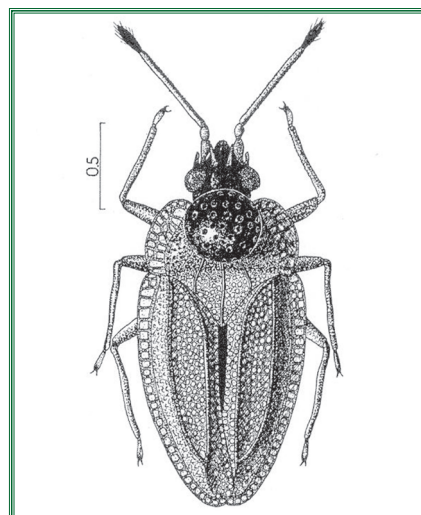
Фото: В.А. Соболева.

СФЕРИСТА ПАРАДОКСАЛЬНАЯ

Sphaerista paradoxa (Jakovlev, 1880)

Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera.

Семейство Клопы-кружевницы – Tingidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно исчезнувший вид, не найден более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Маленький, длина тела 2-2,5 мм. Очень своеобразный, хорошо отличающийся от других видов клопов-кружевниц наличием на переднем крае переднеспинки крупного сферического черного или черно-бурого блестящего пунктированного образования везикулы. Голова и низ тела черные, верх тела буровато-желтый или бурый. Голова с двумя шипиками. Хоботковые пластинки спереди не замкнутые. Переднеспинка позади везикулы с тремя продольными киями. Отверстия пахучих желез по бокам переднеспинки без расширенной испарительной площадки (перитремы). Бока переднеспинки с выступающими в стороны ячеистыми пластинками паранотумами. Надкрылья ячеистые (кружевные), что характерно для всех клопов-кружевниц, укороченные [2].

Распространение. Основная часть ареала располагается в степной зоне Восточной Азии с заходом в ее лесостепную и лесную зоны по остепненным участкам [3, 4, 5, 6, 7, 8]: Хакасии (Абакана), Иркутской области (окр. Иркутска), Читинской области, Республики Тыва, Амурской области, в степях Монголии. Своей западной частью ареала заходит в европейскую часть России, в основном только на ее юго-восток – в Саратовскую и Волгоградскую области [3] и ХГПЗ в Воронежской области [1, 3, 5] (очевидно, западная граница ареала).

Особенности биологии и экологии. Заселяет степные биотопы. Фитофаг. Живет на полынях, главным образом подрода *Artemisia s.str.*: *A. austriaca* (Саратовская обл.), *A. frigida* (Республика Тыва, Читинская область, Монголия) и, вероятно, на других видах. Зимуют имаго.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид. В Воронежской области известен только по сборам 1939-1940 гг.

Лимитирующие факторы. Антропогенный фактор, изменения климата и локальных ландшафтных особенностей.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение оставшихся в среднерусской лесостепи степных участков и создание охраняемых территорий в местообитаниях вида.

Источники информации: 1. Коринек, 1940; 2. Кержнер, 1964; 3. Голуб, 1977; 4. Péricart, 1983; 5. Винокуров, 1995; 6. Péricart, Golub, 1995; 7. Кадастр... 2005; 8. Винокуров, Канюкова, Голуб, 2010; 9. Голуб, Прокин, 2013.

Составитель: В.Б. Голуб.

Рисунок: В.Б. Голуб (по Péricart, 1983).

ЩИТНИК КРАСНОВАТЫЙ

Pinthaeus sanguinipes (Fabricius, 1781)

Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera.

Семейство Щитники – Pentatomidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Самарской области.

Описание вида. Верх тела темно-бурый; низ тела, вершина и передние углы щитка, полосы на брюшном ободке – светлые. Вершина наличника закрыта спереди скуловыми пластинками. Усики черные, ноги красноватые. Основание хоботка очень толстое и тесно сближено с верхней губой, сзади охвачено сросшимися хоботковыми пластинками. Боковые края переднеспинки впереди острые, с мелкими зубчиками, ее боковые углы выступают наружу за основание надкрылий, остроугольные и закруглены на вершине. Передние бедра перед вершиной с зубцом. Основание брюшка снизу с бугорком, направленным вперед. Передние голени расширены в виде пластинки. Длина тела 12-17 мм [3].

Распространение. Амфипалеарктический вид с обширным разрывом ареала по всей Сибири [6]. В Европе распространен во Франции, Испании, Португалии, Австрии, Бельгии, Боснии и Герцоговине, Болгарии, Хорватии, Чехии, Дании, Германии, Венгрии, Италии, Молдове, Румынии, Словакии, Словении, Швейцарии, Украине, в средней и южной частях европейской России; в Азии – в Израиле, Сирии, Грузии, Азербайджане, азиатской части Турции, Иране, на Дальнем Востоке России, в Японии, Северной Корее [8]. В европейской части России редок [3]. Из Воронежской области указывался только дважды – из ХГПЗ [1] и окр. Рамони [4, 5]. Найден также в Усманском бору в окр. БУНЦ ВГУ «Веневитиново».

Особенности биологии и экологии. Живет на различных породах деревьев и кустарниках без предпочтения каких-либо. Мезофил. Хищник. Питается, высасывая гусениц разных видов бабочек, в том числе непарного шелкопряда, монашенки, боярышницы, личинок пилильщиков, листоедов [2, 7]. В Воронежской области регистрировался только на лиственных породах – дубе и ольхе.

Численность и тенденции ее изменения. За последние 40 лет в Воронежской области всего зарегистрированы 3 экземпляра – в широколиственном лесу в окр. Рамони (1 экземпляр) и в Усманском бору в окр. БУНЦ ВГУ (2 экземпляра). Численность очень низкая, но, по-видимому, стабильная.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, усыхание дубов, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранять лесные массивы и поддерживать разнообразие насекомых.

Источники информации: 1. Коринек, 1940; 2. Пучков, 1961; 3. Кержнер, Ячевский, 1964; 4. Голуб, 1992; 5. Кадастр... 2005; 6. Винокуров, Канюкова, Голуб, 2010; 7. Дюжаева, 2013. 8. Rider, 2006.

Составитель: В.Б. Голуб.

Фото: В.Б. Голуб.

ЯЛЛА МОХОВАЯ, или ОВАЛЬНАЯ

Jalla dumosa (Linnaeus, 1758)

Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera.

Семейство Щитники – Pentatomidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу Самарской области.

Описание вида. Верх тела темно-бурый, без металлического блеска. Низ тела, ноги, усики и голова – черные. Полоска посередине головы, переднеспинки и щитка, пятно в передних углах щитка, боковые края переднеспинки и средняя часть головы – желтоватые или красноватые. Основание хоботка очень толстое и тесно сближено с верхней губой, сзади охвачено сросшимися хоботковыми пластинками. Боковые края переднеспинки тупые, гладкие, без зубчиков; ее боковые углы округленные, не выступают за основание надкрылий. Основание переднеспинки шире основания щитка. Передние бедра с зубцом. Голени с глубокой бороздкой на нижней поверхности. Хищник. Встречается на кустарниках, травянистой растительности и в подстилке. Длина тела 10,5-14,5 мм [2].

Распространение. Транспалеарктический вид. В Европе распространен от Швеции, Финляндии и Англии на севере до Испании, Португалии, Греции, Италии, Югославии и европейской части Турции на юге, в Прибалтийских странах, Беларуси и на Украине [8]; почти во всей европейской части России, кроме Крайнего Севера [2]. В Азии распространен на Синайском полуострове, в Сирии, азиатской части Турции, в Закавказье, Средней Азии, выявлен в отдельных пунктах Западной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке России [4, 6, 8]; в северной части Китая [8]. Несмотря на широкое распространение, везде встречается нечасто или редко [5]. Для Воронежской области указывался только из окр. Рамони [1, 3]. Включен в Кадастр беспозвоночных животных Воронежской области [5].

Особенности биологии и экологии. Встречается на кустарниках, в основном по краям лесов, на травянистой растительности и в подстилке, тяготеет к сухим, достаточно светлым биотопам. Хищник. Питается, высасывая гемолимфу гусениц разных видов бабочек, личинок листоедов. Одно поколение в году, зимуют имаго [1, 7].

Численность и тенденции ее изменения. В Воронежской области встречался очень редко, на опушках широколиственного леса в окр. Рамони и на опушке Усманского бора в окр. БУНЦ ВГУ. Численность очень низка и, судя по отсутствию в сборах в последние годы, имеет тенденцию к снижению.

Лимитирующие факторы. Антропогенное, включая рекреационное, воздействие по опушкам лесных массивов, лесные пожары.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение лесных массивов и прилегающих открытых участков.

Источники информации: 1. Пучков, 1961; 2. Кержнер, Ячевский, 1964; 3. Голуб, 1992; 4. Винокуров, Канюкова, 1995; 5. Кадастр... 2005; 6. Винокуров, Канюкова, Голуб, 2010; 7. Дюжаева, 2009; 8. Rider, 2006.

Составитель: В.Б. Голуб.

Фото: В.Б. Голуб.

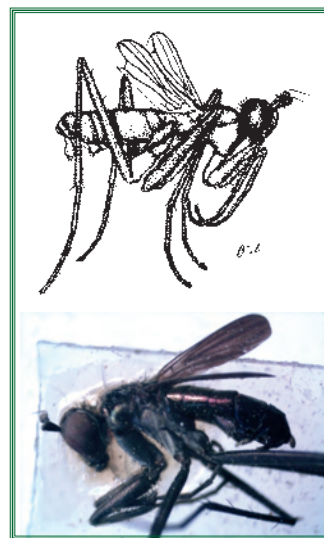
ОТРЯД ДВУКРЫЛЫЕ – DIPTERA

СЦЕЛЛЮС ОБУХОВА

Scellus obuchovae (Stackelberg, 1951)

Отряд Двукрылые – Diptera.

Семейство Зеленушки – Dolichopodidae.



Природоохранный статус. Категория 4 – вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Лицо желтовато-коричневое. Постокулярные щетинки белые. Усики черные. Грудь темно-зеленая с бронзовым оттенком. Проплевры с 3 крепкими черными щетинками и волосками. Средне-спинка металлически-блестящая, с треугольными пятнами по бокам около щитка. Крылья укороченные, их длина не достигает вершин задних бедер, затемненные. Передние ноги хватательного типа, передние бедра утолщенные, с вентральной стороны с длинными крепкими щетинками. Брюшко цилиндрическое с плотными склеротизированными сегментами. Гипопигий скрыт в брюшко, церки удлинено-овальные [1].

Распространение. Вид описан А.А. Штакельбергом из горных районов Средней Азии (Узбекистан). Позднее найден на Южном Урале, в Северном Казахстане и Воронежской области. Единственная популяция в Воронежской области была отмечена в г. Воронеже, на песчаном берегу р. Воронеж до заливки Воронежского водохранилища.

Особенности биологии и экологии. Не изучена, большинство видов данного семейства развиваются во влажной почве, где питаются как хищники.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, численность – неизвестна.

Лимитирующие факторы. Заливка стадий обитания водохранилищем.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение псамофитных стадий в поймах рек.

Источники информации. 1. Negrobov O.P., 1978.

Составители: О.П. Негроров, О.В. Селиванова, О.О. Маслова.

Рисунок. О.В. Селиванова.

Фото: О.П. Негроров.

ДАЗИПОГОН ДИАДЕМА

Dasygogon diadema (Fabricius, 1781)

Отряд Двукрылые — Diptera.

Семейство Ктыри — Asilidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Охраняется в Белгородской области, Краснодарском крае, Республике Крым и городе Севастополе.

Описание вида. Сравнительно крупные насекомые: длина тела 18-21 (16-26) мм; размах крыльев до 37 мм. Голова короткая, широкая, подвижно причленяется к переднегруди через тонкую «шею». Глаза крупные, спереди уплощенные, почти полукруглые; их внутренние края параллельные. Усики короткие 4-члениковые. Хоботок крепкий, сдавленный с боков; его длина равна высоте головы. Длинные щетинки («лицевая борода») занимают большую часть лица. Грудь высокая. Брюшко у самца с 7, у самки с 8 видимыми сегментами. Ноги усажены крепкими щетинками. Передние голени продолжены в выступ с крючковидной толстой щетинкой на вершине. Самцы и самки отличаются по окраске. Самец весь черный, включая крылья. У самки тело чернобурое, 4-6-й тергиты, посередине красноватые; лицевая борода белая; крылья светло-бурые.

Распространение. Вид распространен в степях и полупустынях на юге Западной Европы, на юге Русской равнины, на Кавказе, в Малой Азии, Иране, Средней Азии и Казахстане. В Воронежской области известен из Новохоперского, Бобровского, Кантемировского, Павловского и Петропавловского районов.

Особенности биологии и экологии. Встречается на участках луговых, дерновинно-злаковых и кальцефитных степей. Взрослые ктыри летают в июле-августе. Полет быстрый, скользящий. Активны в дневное время на прогреваемых солнцем местах. Ловят на лету различных насекомых, включая перепончатокрылых и жуков. Личинки обитают в почве, где питаются преимущественно личинкам чернотелок и щелкунов. Их развитие начинается в конце августа — сентябре и заканчивается после зимовки, в июне. В течение года развивается одно поколение.

Численность и тенденции ее изменения. Численность низкая.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к целинным участкам степи.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1972, 1978; 2. Пантелеева, 1994, 2001; 3. Кадастр... 2005.

Составители: О.П. Негроров, О.О. Маслова, М.О. Маслова.

Фото: М.О. Маслова.

КТЫРЬ ГИГАНТСКИЙ

Satanas gigas (Eversmann, 1855)

Отряд Двукрылые — Diptera.

Семейство Ктыри — Asilidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Вид внесен в Приложение к Красной книге РФ, был занесен в Красную книгу СССР. Охраняется в Белгородской, Курской, Ростовской, Тамбовской, Астраханской, Омской и Саратовской областях, в Республике Крым, Дагестане, Башкортостане.

Описание вида. Длина от 28 до 51 мм. Окраска серая. Стройные хищные мухи с цилиндрическим брюшком. Тело покрыто серой пылью, ноги с черными щетинками. Хоботок короче головы, овальный или округлый в своем поперечном сечении (в вершинной половине). Ариста усиков простая, не перистая. Щупики 2-члениковые. Грудь компактная, брюшко цилиндрическое, удлиненное. Крылья прозрачные.

Распространение. Палеарктический вид. Встречается от Северной Африки до Монголии, включая Среднюю Азию, Казахстан, Иран, Северный Китай, юг Европы и Закавказье. В Европе отмечен в Греции, России, на Украине, в Румынии. В Воронежской области приурочен к степным условиям обитания. Имаго наблюдались в Кантемировском и Петропавловском районах в июле — августе 2004-2007 гг. [1].

Особенности биологии и экологии. Степной вид. Имаго активны в июне — августе. Обитает на участках с песчаными почвами, в целинных степях, на пустошах и разреженных кустарниках, на холмах. Взрослые насекомые ведут свободный образ жизни. Развитие личинок происходит в почве или в разлагающейся древесине и длится более года. Самка дает одно поколение в течение года.

Численность и тенденции ее изменения. Численность низкая.

Лимитирующие факторы. Уничтожение целинных степей, выпас скота как фактор беспокойства.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков и создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Сообщение Н.Ю. Пантелеевой.

Составители: Н.Ю. Пантелеева, О.О. Маслова.

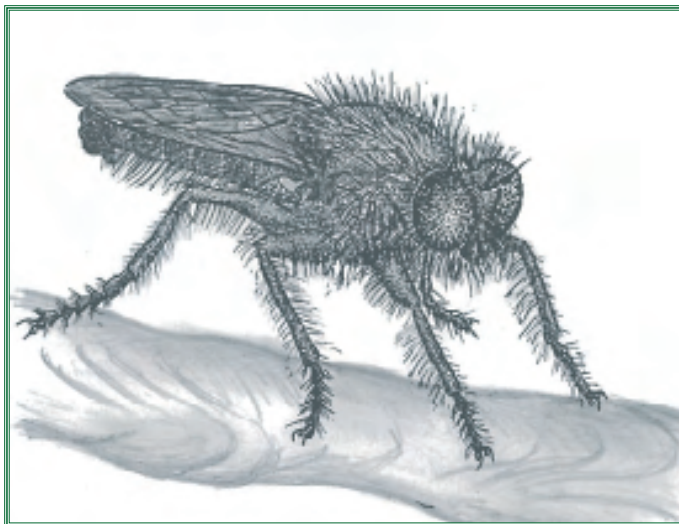
Фото: К.Ю. Водянов.

ГОЛОПОГОН ДРЕВНИЙ

Holopogon piscus (Megen, 1820)

Отряд Двукрылые – Diptera.

Семейство Ктыри – Asilidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не установлен.

Описание вида. Длина тела 6-6,5 мм. Окраска темно-серая. Густо опушен, среднеспинка в коротких волосках.

Распространение. В средней полосе Европы, Турции, в Западной Сибири, Казахстане, Северном Китае, в европейской части России, в том числе Волгоградской области. В Воронежской области известен из Лискинского, Богучарского и Кантемировского районов [1-2].

Особенности биологии и экологии. Степной вид. Имаго активны летом.

Численность и тенденции ее изменения. Численность неизвестна. Количественные учеты не проводились. Потенциально уязвимый вид.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей степей, использование химических препаратов для обработки от вредителей.

Принятые меры охраны. Специальные меры не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых природных территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1978; 2. Негроров О.П., 1984.

Составители: Н.Ю. Пантелеева, О.В. Селиванова.

Рисунок: О.В. Селиванова.

ТАХИНА БОЛЬШАЯ

Tachina grossa (Linnaeus, 1758)

Отряд Двукрылые – Diptera.

Семейство Тахины – Tachinidae.



Природоохранный статус. Категория 4 – вид, неопределенный по статусу.

Статус в России и сопредельных регионах. Вид включен в Красные книги Ленинградской области и города Санкт-Петербурга, Владимирской, Вологодской, Липецкой, Новгородской и Тверской областей, Республики Карелия и республики Мордовия.

Описание вида. Является одним из самых крупных представителей фауны тахин (14-21 мм). Голова ярко-желтая, тело черное блестящее, брюшко полушаровидное. Крылья сероватые с желтым основанием и полосой вдоль передних краев. Закрыловые чешуйки бурые. Первый и второй членики усиков красновато-желтые. Третий членик усиков черный. Среднеспинка с едва заметным в передней части коричневым или темно-серым тусклым налетом. На щитке по заднему краю имеется 8-12 щетинок. Ноги черные [1-2].

Распространение. Палеарктический вид. На территории России встречается в лесной и лесостепной зонах, а также на Кавказе. В Воронежской области вид отмечен на территории ГПЗ «Воронежский» [3].

Особенности биологии и экологии. Мухи обычно отмечаются с июня до начала сентября. Личинки являются паразитоидами гусениц чешуекрылых из семейств коконопрядов (*Lasiocampidae*), бражников (*Sphingidae*) и некоторых других. Мухи активны в ясную солнечную погоду. Встречаются на лесных опушках, полянах и лугах. Плотных популяций и скоплений не образуют. В году развивается одно поколение [1-2].

Численность и тенденции ее изменения. Численность неизвестна. Количественные учеты не проводились. Потенциально уязвимый вид.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей лесов и степей, использование химических препаратов для обработки лесов и агроценозов от вредителей.

Принятые меры охраны. Специальные меры не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых природных территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Зимин, Коломиец, 1984; 2. Рихтер, 2002; 3. Данные составителя.

Составитель: Е.В. Аксененко.

Фото: Е.В. Аксененко.

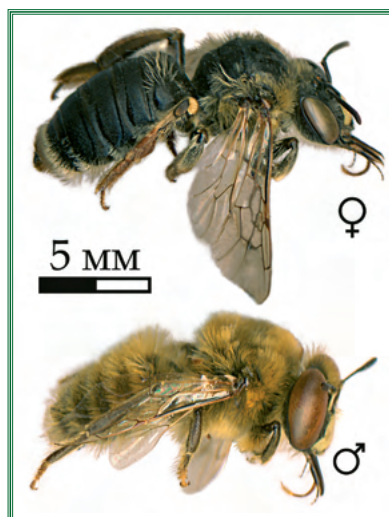
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – HYMENOPTERA

МЕЛИТУРГА БУЛАВОУСЯЯ

Melitturga clavicornis (Latreille, 1806)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera.

Семейство Адурениды – Andrenidae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Приложение к Красной книге РФ, был включен в Красную книгу СССР. Охраняется в Белгородской, Курской, Липецкой, Московской и Саратовской областях.

Описание вида. Размеры 13-15 мм. Окраска тела черная, наличник желтый, 2-5-й членики всех ног светло-красные. Голова и грудь самки в густых желто-коричневых волосках, тергиты брюшка за исключением 5-6-х – в коротких редких волосках, брюшко самца в длинных желто-коричневых или желтовато-серых волосках. Усики короткие, у самца булабовидные.

Распространение. В Южной Европе и на юге Средней Европы, в Предкавказье и Закавказье, Средней Азии, Южной Сибири, Турции, Иране; на восток распространен до Монголии. Ареал совпадает с ареалом возделывания люцерны на семена. В Воронежской области известен из окр. г. Воронежа, Воробьевского, Лискинского, Новохоперского, Павловского, Рамонского, Россошанского и Таловского районов [1-8].

Особенности биологии и экологии. Степной вид. Встречается на сухих склонах, у полезащитных полос, обочинах дорог, на посевах люцерны. Олиголект, посещает в основном цветки бобовых. Основной опылитель люцерны. Гнездится в плотной, хорошо прогреваемой солнцем почве, обычно на участках с разреженной растительностью, в семенных посевах люцерны. Способен образовывать большие агрегации гнезд. Одиночный вид. Лет в июне – августе. Одно поколение в год.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных и залежных участков, сокращение посевов кормовых сельскохозяйственных растений.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории музея-заповедника «Дивногорье».

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных и залежных участков, создание охраняемых территорий, микрозаказников в хозяйствах.

Источники информации. 1. Конаков, Писарева, 1938; 2. Завгородняя, 1952а, 1952б; 3. Завгородняя, 1953; 4. Богоявленский, 1955; 5. Осичнюк, 1970; 6. Добрынин, 1987, 1997; 7. Кадастр... 2005, 8. Аникин, Сажнев, 2016.

Составители: Н.Д. Добрынин, А.В. Лопатин.

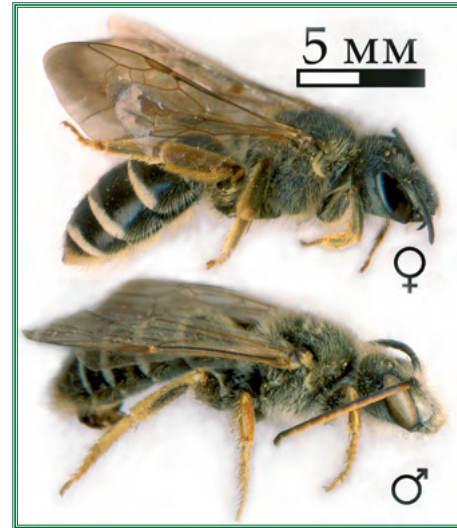
Фото: Н.Д. Добрынин.

ГАЛИКТ ЧЕТЫРЕХПОЛОСЫЙ

Halictus quadricinctus (Fabricius, 1777)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Галиктиды — Halictidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Московской области, города Москва, Республики Татарстан, Чувашской Республики. Предлагается к охране в Саратовской области.

Описание вида. Один из самых крупных видов галиктид: размер 13-16 мм. Окраска тела черная. Голова и грудь в коричневых волосках, тергиты брюшка с перевязями из густых светлых прилегающих волосков.

Распространение. Транспалеарктический вид, распространен в умеренной зоне от Атлантики до Тихого океана, в пустынях Центральной Азии и Сахаре замещается другими видами, на север проникает до юга Финляндии и Санкт-Петербурга. В Воронежской области известен из Лискинского, Новоусманского, Острожского, Россошанского и Семилукского районов [1-7].

Особенности биологии и экологии. Встречается в степях, сухих лугах и на склонах балок. Полилект предпочитает сложноцветные. Гнездится в плотных, как правило, глинистых слоях почвы на хорошо освещаемых солнцем вертикальных обрывах. Субсоциальный вид. Лет в мае-сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид. Встречается лишь в тех местах, где подходящие гнездовые станции соседствуют с нераспаханными разнотравными участками. Образует агрегации гнезд, в которых гнездятся также другие виды пчел, нуждающиеся в охране.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных земель, уничтожение гнездовых станций и применение инсектицидов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории музея-заповедника «Дивногорье».

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных участков вблизи гнездовых станций.

Источники информации. 1. Завгородняя, 1952б; 2. Шапошникова, 1974; 3. Ситдилов, 1987; 4. Добрынин, 1987, 1997; 5. Pesenko et al, 2000; 6. Кадастр... 2005; 7. Лопатин, 2005.

Составитель: А.В. Лопатин.

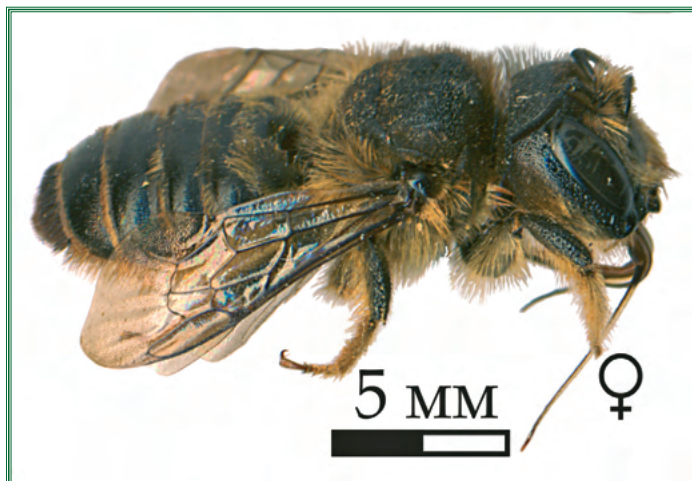
Фото: А.В. Лопатин.

ЛИТУРГ

Lithurgus cornutus fuscipennis (Lepeletier 1841)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera.

Семейство Мегачилиды – Megachilidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Рязанской области [3].

Описание вида. Размеры 14-19 мм. Окраска тела черная. Опушение из длинных светлых волосков; 3-6-й тергиты брюшка самца на основании в темных волосках. Анальная бахромка черно-коричневая. У самок развита брюшная щетка. Лицо под усиками с хорошо заметным лобным выступом.

Распространение. В степи и широколиственных лесах Евразии. В Воронежской области известен из окр. г. Воронежа, Лискинского и Новоусманского районов [1-2].

Особенности биологии и экологии. Встречается на сухих склонах, прогреваемых солнцем лесных полянах и берегах водоемов. Олиголект, посещает цветки сложноцветных. Гнездится в мертвой древесине. Одиночный вид. Лет в июле – августе.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, сохранился в основном в заповедниках и заказниках.

Лимитирующие факторы. Уничтожение гнезд при вырубке сухих деревьев, распашка целинных земель.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории музея-заповедника «Дивногорье».

Необходимые меры охраны. Сохранение сухих деревьев и невыкашиваемых участков растительности.

Источники информации. 1. Добрынин, 1987, 1997; 2. Кадастр, 2005...; 3. Красная книга Рязанской области, 2011.

Составитель: А.В. Лопатин.

Фото: А.В. Лопатин.

ЛЮЦЕРНОВАЯ ПЧЕЛА-ЛИСТОРЕЗ

Megachile (Eutricharaea) rotundata (Fabricius, 1787) [= *Megachile pacifica* Panzer, 1798)]

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Мегачилиды — Megachilidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Приложение к Красной книге РФ, был включен в Красную книгу СССР. Охраняется в Белгородской, Курской, Липецкой, Тамбовской, Саратовской и ряде других областей.

Описание вида. Пчелы средних размеров, длиной 9-13 мм, черные, блестящие. 2-4-е тергиты брюшка со светлыми прерванными перевязями. 5-й тергит со сплошной перевязью, 6-й сегмент без перевязи, полностью в черных волосках. На вершине тергитов у самок — перевязи из коротких белых волосков. На стернитах — длинные белые (на 6-м — черные) жесткие волоски, образующие брюшную щетку.

Распространение. Первичный ареал — Южная половина Палеарктики. Известен из Средней и Южной Европы, Северной Африки, Передней и Центральной Азии. Вторичный ареал — Неарктика (почти вся территория США и юго-восток Канады). В 1970-1980-х гг. вид был реинтродуцирован в различные страны Европы, включая СССР, в т.ч. Центральное Черноземье, для опыления люцерны. Нет достаточных сведений о его состоянии в природе после массовых реинтродукций. В Воронежской области зарегистрирован в Воробьевском районе [1-4].

Особенности биологии и экологии. Одиночные пчелы. Ячейки их гнезд содержат одно яйцо и запас пыльцы. Гнездятся в готовых полостях, в т.ч. антропогенного происхождения, в дереве, а также в сухих полых стеблях растений. Ячейки изготавливают из вырезанных ею кусочков листьев различных растений — люцерны, роз, шиповника, бирючины. Эти кусочки имеют округлую форму, и вреда растению такие надрезы не приносят, так как пчелы не нарушают их сосудистую систему. За год в Центрально-Черноземной зоне развивается одно — два поколения. Лет — с июня до конца лета. Олиголект, предпочитает бобовые. Один из лучших опылителей люцерны.

Численность и тенденции ее изменения. Численность низкая.

Принятые меры охраны. Искусственно разводился в окр. г. Воронежа (Опытная станция ВГАУ, совхоз им. 60-летия СССР), Рамонском районе (учхоз ВГАУ «Березовское»), Россошанском районе.

Необходимые меры охраны. Создание микрозаказников и изготовление искусственных гнездовий в хозяйствах, специализирующихся на семеноводстве люцерны.

Источники информации. 1. Добрынин, 1987, 1997; 2. Лубенец и др., 1974, 3. Песенко, 1982, 4. Кадастр... 2005.

Составители. Н.Д. Добрынин, М.О. Маслова.

Фото: Н.Д. Добрынин.

КАРЛИКОВАЯ КСИЛОКОПА

Xylocopa iris (Christ, 1791)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Антофорида — Anthophiridae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные списки Республики Крым, города Севастополя, Республики Адыгея, Самарской и Оренбургской областей.

Описание вида. Наиболее мелкий вид из группы ксилокоп: 14-16 мм. Брюшко с сине-металлическим блеском. Крылья темные с фиолетовым отливом. У самцов на переднем крае среднеспинки и 1-м тергите брюшка перевязи из сероватых отстоящих волосков. У самок нижний зубец на внутренней поверхности задних голеней более длинный и острый, чем верхний.

Распространение. В Южной и Средней Европе (от Будапешта до Бадена), Алжире, на Северном Кавказе, в Закавказье, Крыму, Средней Азии. В Воронежской области найдена только в ХГПЗ [1-2].

Особенности биологии и экологии. Биология впервые описана С.И. Малышевым (1947 г.) на территории Воронежской области в ХГПЗ. Встречается на остепненных склонах, опушках и полянах. Гнезда устраивает преимущественно в сухих прошлогодних стеблях горчичника эльзасского (*Pseucedanum alsaticum* L.), отмечены единичные находки в стеблях лопуха и коровяка. Самка после зимовки около двух месяцев питается на цветах и приступает к постройке заезда только в первой декаде июня. Пчела продельывает в стебле входное отверстие на высоте 10-20 см от почвы, срезает верхнюю часть зонтичного растения, на вершине срезанного стебля делает пробку из соскобленной внутренней части сердцевины стебля и формирует ячейки, в которые вкладываются «хлебцы» из нектара и пыльцы для питания будущих личинок. Личинка развивается около месяца, питаясь хлебцем. В конце июля — начале августа окукливаются. Через месяц вылетают молодые пчелы. Держатся в одном гнезде со старой самкой. Осенью старая самка гибнет, а молодые зимуют в гнезде. Они вылетают в мае и встречаются на протяжении всего теплого периода, вплоть до сентября. Взрослые питаются нектаром, посещают самые различные виды цветковых растений, являются хорошими опылителями.

Численность и тенденции ее изменения. Относительно редкий вид.

Лимитирующие факторы. Распашка залежных участков, скашивание растительности, выпас скота, весенние палы, приводящие к уничтожению гнездовых и фуражировочных растений.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных и залежных участков, создание охраняемых территорий, микрозаказников в хозяйствах.

Источники информации. 1. Малышев, 1947; 2. Кадастр... 2005.

Составители: О.П. Негроров, О.О. Маслова, М.О. Маслова.

Фото: О.П. Негроров.

ПЧЕЛА-ПЛОТНИК

Xylocopa valga (Gerstaecker, 1872)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Антофорида — Anthophiridae.



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Белгородской, Ростовской, Орловской, Волгоградской, Курской, Липецкой, Ростовской, Саратовской и Тамбовской областей.

Описание вида. Один из самых крупных видов пчел, размеры 20-35 мм. Тело черное, с сине-металлическим блеском, в редких черных волосках. Черно-синее плотное тело густо покрыто фиолетовыми волосками. Усики черные, снизу рыжеватые. Крупные (длина тела 30 мм) одиночные пчелы. Голова, грудь, брюшко и ноги черные, блестящие, в редких черных волосках. Крылья темные, с сине-фиолетовым блеском и более светлым передним краем, с изрезанными краями, также имеют фиолетовую окраску.

Распространение. В Западной и Центральной Палеарктике, кроме северной части, восточная граница ареала проходит через Западную Сибирь до Монголии. В России встречается на Северном Кавказе, в Среднем и Нижнем Поволжье, ЦЧЗ, Тульской, Московской, Псковской, Ленинградской и Архангельской областях. В Воронежской области известен из окр. г. Воронежа, Лискинского, Новоусманского, Поворинского и Таловского районов [1-6].

Особенности биологии и экологии. Населяет опушки островных лесов, поселки и города Восточной Европы на юге зоны лиственных лесов, в лесостепи, степи и предгорьях Большого Кавказа — на высоте до 1300 м над уровнем моря. Лет имаго — с конца мая по сентябрь. Свои гнезда пчелы выгрызают в древесине, делая для этого длинные ходы, создавая некое подобие многоэтажного дома, с потолками и полом, разделяющими каждую ячейку, в которой будет развиваться личинка. Одно поколение в год. Полилект. Предпочитает бобовые, губоцветные и розоцветные. Один из лучших опылителей многих сельскохозяйственных и древесных растений.

Численность и тенденции ее изменения. В Воронежской области широко распространен, но, как правило, немногочислен.

Лимитирующие факторы. Сокращение удобных мест для гнездования: вырубка старых сухостойных деревьев, снос старых и малое количество сохранившихся деревянных построек.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВГПБЗ и музея-заповедника «Дивногорье».

Необходимые меры охраны. Частичное сохранение сухостойных деревьев на охраняемых территориях, создание искусственных гнездовий на охраняемых территориях, пропаганда охраны вида.

Источники информации. 1. Добрынин, 1987, 1997, 1998; 2. Конаков, Писарева, 1938; 3. Руцкий, 1938; 4. Завгородняя, 1952а, 1952б; 5. Бодренков, 1964; 6. Кадастр... 2005.

Составители: О.П. Негроров, О.О. Маслова, М.О. Маслова.

Фото: С.А. Быковский.

ШМЕЛЬ ГЛИНИСТЫЙ

Bombus argillaceus (Scopoli, 1763)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Настоящие пчелы — Apidae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Приложение к Красной книге РФ, был включен в Красную книгу СССР. Внесен в Красные книги Белгородской, Липецкой, Орловской, Тамбовской и Саратовской областей [1-6].

Описание вида. Размер тела маток около 24 мм. Передняя часть спинки и щитик — в желтых волосках, между основаниями крыльев на остальной части груди, голове, брюшке и ногах — опушение темное. Светлые волоски на передней части спинки и на щитике, черные или темно-коричневые волоски на лбу выше основания усиков, черные волоски в задней части 2-го тергита брюшка.

Распространение. В Средиземноморье, средней и южной полосе европейской части России, Закавказье, западе Туркмении. В Воронежской области известен из окр. г. Воронежа, Бобровского, Лискинского, Новоусманского и Россошанского районов.

Особенности биологии и экологии. Обитает в степных балках, на опушках леса и других участках с естественным травостоем. Полилект. Гнездится у поверхности почвы, использует мох и сухую траву для строительства гнезд. Посещает растения семейства бобовых и лютиковых.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, встречается на охраняемых территориях.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории музея-заповедника «Дивногорье».

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков, создание охраняемых территорий.

Источники информации. 1. Конаков, Онисимова, 1931; 2. Конаков, Писарева, 1938; 3. Шапошникова, 1974; 4. Лопатин, 1996; 5. Лопатин и др., 1997; 6. Кадастр... 2005.

Составитель: А.В. Лопатин.

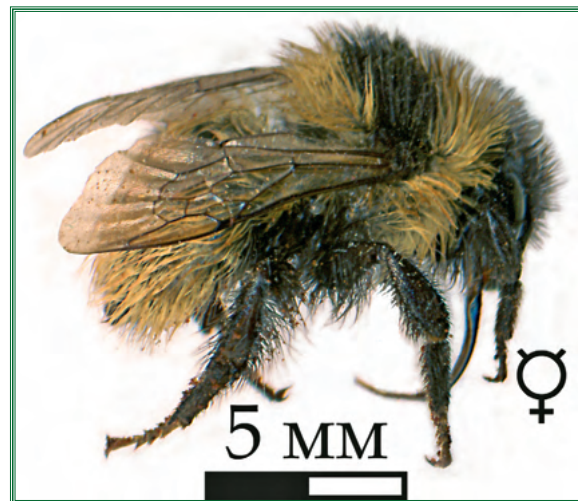
Фото: С.А. Быковский.

ШМЕЛЬ АРМЯНСКИЙ

Bombus armeniacus (Radoszkowski, 1877) [= *Bombus scythicus* Skorikov, 1925]

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Настоящие пчелы — Apidae.



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Белгородской, Курской, Липецкой, Волгоградской областей.

Описание вида. Длина тела 21–32 мм. Длина тела репродуктивных особей неизвестна. Голова, перевязь на спинке между основаниями крыльев, задний сегмент брюшка и ноги в черных волосках, остальные части тела в светло-желтых волосках. Щеки сильно удлиненные. Крылья коричневые.

Распространение. В лесостепной и степной зонах европейской части России, на южном Урале и крайнем юге Западной Сибири, в предгорьях Памира и Тянь-Шаня, на севере и востоке Казахстана, в Малой Азии, Закавказье, на Украине и в Литве. В Воронежской области известен из окр. г. Воронежа, Лискинского, Новоусманского, Россошанского и Таловского районов [1–7].

Особенности биологии и экологии. Обитает в степях и на окраинах сосновых лесов, поймах рек. Полилект. Гнездится в норах грызунов. Примитивно-эусоциальный вид. Лет в мае–сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. В Воронежской области широко распространен, но крайне немногочислен.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории музея-заповедника «Дивногорье».

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков, создание охраняемых территорий.

Источники информации. 1. Конаков, Онисимова, 1931; 2. Конаков, Писарева, 1938; 3. Завгородняя, 1952а, 1952б; 4. Шапошникова, 1974; 5. Лопатин, 1996; 6. Голуб, Лопатин, 2003; 7. Кадастр... 2005.

Составитель: А.В. Лопатин.

Фото: А.В. Лопатин.

ШМЕЛЬ СТЕПНОЙ

Bombus fragrans (Pallas, 1771)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Настоящие пчелы — Apidae.



Природоохранный статус. Категория 1— вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Белгородской, Курской, Липецкой, Орловской, Тамбовской, Волгоградской, Ростовской и Саратовской областей.

Описание вида. Один из самых крупных видов шмелей, размером более 25 мм. Преобладает светло-желтая окраска волосков (затылок, передняя часть спинки, щитик и тергиты брюшка). Большая часть головы, поперечная перевязь на спинке между основаниями крыльев, ноги и низ тела в черных волосках. Затылок, передняя часть спинки, щитик и тергиты брюшка в светло-желтых волосках. Задние бедра в черных волосках.

Распространение. Степной вид. Обитает в лесостепной и степной зонах европейской части России, Закавказье, Словакии, Венгрии, восточной Турции, на Украине, юге Западной Сибири, в северном Иране, Казахстане, западном Китае, северной Монголии. В Воронежской области известен из окр. г. Воронеж, Воробьевского, Новоусманского, Россошанского и Таловского районов [1-9].

Особенности биологии и экологии. Обитает в целинных степях. Полилект, предпочитает сложноцветные. Гнездится в норах грызунов. Примитивно-эусоциальный вид. Лет в мае — сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Вид крайне редкий, возможно, на территории Воронежской области вымерший.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков, создание охраняемых территорий.

Источники информации. 1. Конаков, Онисимова, 1931; 2. Конаков, Писарева, 1938; 3. Руцкий, 1938, 1967; 4. Завгородняя, 1952а, 1952б; 5. Шапошникова, 1974; 6. Добрынин, 1987; 7. Лопатин, 1996; 8. Лопатин и др., 1997; 9. Кадастр... 2005.

Составитель: А.В. Лопатин.

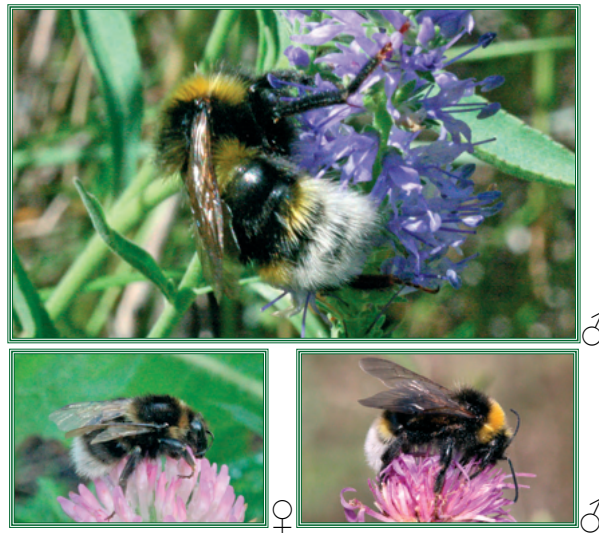
Фото: А.В. Лопатин.

ШМЕЛЬ СОРЕЙСКИЙ

Bombus soroeensis (Fabricius, 1777) [= *Bombus proteus* Gerstäcker, 1869]

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Настоящие пчелы — Apidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Белгородской, Курской, Липецкой, Тамбовской и Саратовской областей.

Описание вида. Длина тела самок 17-18, рабочих 8-13, самцов 14-15 мм. *Самки и рабочие.* 3-й членик усиков длиннее 5-го в 1,1-1,2 раза. Лоб ниже оснований усиков в черных волосках. Основная окраска тела черная. Вся спинка в черных волосках, иногда впереди и сзади с примесью желтых или серых волосков. Брюшко с 6 тергитами. 1-3-й тергиты в черных волосках; 2-й — с суженной посередине перевязью из бледно-желтых волосков, которая может исчезать полностью или сохраняться в виде двух овальных желтых пятен; 4-5-й тергиты обычно в белых, редко — в желтых или оранжевых волосках (форма *proteus*). Бедра и голени всех ног покрыты черными волосками. Задние голени со шпорами, по краям с длинными волосками, образующими «корзинку». Жало имеется. *Самцы.* Наличник в черных волосках. На лбу между основаниями усиков имеется примесь желтых волосков. Брюшко с 7 тергитами. 1-4-й тергиты брюшка в черных волосках, 5-7-й — в белых волосках (часто 5-й тергит с примесью желтых волосков) [6-8].

Распространение. Западнопалеарктический полизональный вид, распространенный на восток до Прибайкалья и Монголии и на юг до гор Малой и Передней Азии. В европейской части России встречается на юге лесной, в лесостепной и степной зонах. В Воронежской области отмечен в северной части на территории биосферного резервата «Воронежский»: Новоусманский, Рамонский и Верхнехавский районы. Указан также для Россошанского района (окр. с. Митрофановка) [1-5].

Особенности биологии и экологии. Экологически пластичный вид, встречается на сухих и сырых лугах, лесных полянах, опушках, полях, в кустарниковых зарослях. Политроф, посещает цветковые растения 15 видов из 9 семейств, преимущественно виды из семейств бобовых, астровых и яснотковых.

Численность и тенденции ее изменения. В Воронежской области локален и редок. На территории ВВГПБЗ и в пределах охранной зоны вокруг заповедника (Воронежская область) редкий, но регулярно встречающийся вид со стабильно низкой численностью: в 2015–2017 гг. 1-5 встреч за сезон (в основном регистрируются самцы); фенотипическая форма *proteus* очень редка.

Лимитирующие факторы. Вне ООПТ уязвим из-за распашки лугов, чрезмерного выпаса, весенних палов сухой травы, сенокосения, обработок полей пестицидами.

Принятые меры охраны. В пределах Воронежской области сохраняется на территории биосферного резервата «Воронежский».

Необходимые меры охраны. Вне ООПТ необходимо поддерживать на лугах щадящий режим выпаса и ограничивать весенние палы сухой травы.

Источники информации. 1. Шапошникова, 1974; 2. Лопатин, 1996; 3. Кадастр... 2005; 4. Кузнецова, 2009; 5. Емец, 2016; 6. Prŷs-Jones, Corbet, 2011; 7. Goulson, 2003; 8. Rasmont et al, 2015;

Составитель: В.М. Емец.

Фото: В.М. Емец.

ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ ШМЕЛЬ

Bombus cullumanus (Kirby, 1802) [= *Bombus serratissimus* Morawitz, 1888]

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Настоящие пчелы — Apidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Белгородской, Курской, Московской, Рязанской, Тамбовской, Саратовской и ряда других областей, Краснодарского края, Республики Татарстан, Чувашской Республики и Республики Удмуртия.

Описание вида. Длина тела самок-основательниц — 18-20 мм, рабочих и самцов — 14-15 мм.

Распространение. В Средней и Южной Европе, на Кавказе, среднем и южном Урале, в Западной Сибири, а также Казахстане и горах Средней Азии. В европейской части России характерен для степной зоны, севернее (в лесостепной и на юге лесной зонах) встречается локально и редко. В пределах Воронежской области отмечен в северной (лесостепной) части: в окр. г. Воронежа, Рамонском, Верхнехавском и Новоусманском районах, а также в центральной (степной) части: Лискинском, Таловском и Воробьевском районах [1].

Особенности биологии и экологии. Представитель реликтовой степной фауны; встречается на сухих полянах в сосновых лесах, в луговых степях, а также на остепненных склонах балок и оврагов, опушках леса и лесополос, посевах многолетних бобовых трав и обочинах дорог. Вылет самок с зимовки поздний — середина мая. Самки устраивают гнезда в пустотах почвы, норах мелких грызунов, редко — на поверхности почвы. За сезон развивается одна семья. Новое поколение самцов и самок появляется в июле, и лет половых особей продолжается до конца сентября. Зимуют оплодотворенные самки. Питаются и выкармливают потомство пыльцой и нектаром растений из бобовых, астровых, ворсянковых, гвоздичных, яснотковых, гераниевых [2-4].

Численность и тенденции ее изменения. В Воронежской области везде локален и редок. На территории биосферного резервата «Воронежский» известен по единичным находкам. В 2017 г. одна самка найдена в центральной части ВГПБЗ (Воронежская область) на луговом участке электротрассы вблизи Каверинского ручья.

Лимитирующие факторы. На территории ВГПБЗ уязвим из-за зарастания луговых полей кустарниковой растительностью, а также из-за естественных сукцессионных процессов травянистой растительности (исчезновения бобовых, астровых и ворсянковых и замещения их злаками). Вне ООПТ сильно уязвим из-за распашки лугов и луговых степей, чрезмерного выпаса, весенних палов сухой травы, сенокосения, обработок посевов бобовых и полей пестицидами и гербицидами.

Принятые меры охраны. В пределах Воронежской области сохраняется на территории биосферного резервата «Воронежский».

Необходимые меры охраны. Вне ООПТ следует избегать зарастания кустарниками луговых участков вблизи лесных массивов. Также необходимо сохранять на лугах остепненные участки, поддерживать щадящий режим выпаса, ограничивать весенние палы сухой травы, организовывать энтомологические заказники вблизи мест гнездования.

Источники информации: 1. Лопатин, 1996; 2. Goulson, 2003; 3. Williams et al, 2013; 4. Rasmontetal, 2015.

Составитель: В.М. Емец.

Фото: В.М. Емец.

ЛЕСНОЙ ШМЕЛЬ-КУКУШКА

Bombus sylvestris (Lepeletier, 1832)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Настоящие пчелы — Apidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу Новосибирской области.

Описание вида. Самка (голова округлая, усики 12-члениковые, брюшко с 6 тергитами, жало имеется, длина тела 14–17 мм) как представитель подрода Кукушки (*Psithyrus*) характеризуется затемненными крыльями, выпуклыми, равномерно опушенными задними голеньями без «корзиночки», подогнутому на вершине брюшку и утолщенному снизу по бокам 6-му стерниту брюшка.

Распространение. Транспалеарктический бореальный вид, характерный для лесной зоны северной и средней Европы, Сибири и Дальнего Востока; в южной Европе, Турции, Закавказье, Восточном Казахстане, Северной Монголии встречается локально и только в горах. Редок в центральной части европейской территории России [вероятно, этим можно объяснить отсутствие вида в Кадастре беспозвоночных животных Воронежской области (2005) и Кадастре пчелиных Липецкой области (Кузнецова, 2009)]. Впервые отмечен как новый вид на севере Воронежской области — на территории ВГПБЗ в 2016 г.; повторно зарегистрирован на территории заповедника (Воронежская область) в 2017 г. Нахождение вида на территории заповедника (Воронежская обл.) — самое южное в европейской части территории России [1–4].

Особенности биологии и экологии. Биоиндикатор благополучного состояния популяций шмелей: лугового (*Bombus pratorum*) и сорейского (*B. soroeensis*). Населяет влажные луга и лесные опушки с богатым травостоем. Клептопаразит лугового шмеля, сорейского шмеля и, вероятно, шмеля ионеллюс (*B. jonellus*). Собственных рабочих не имеет. Самка без агрессии проникает в чужое гнездо шмеля-хозяина и прячется на некоторое время (2–3 дня); рабочие особи потом без сопротивления принимают ее (механизм сходства запаха) и без помех воспитывают потомство шмеля-кукушки (убийство самки-основательницы гнезда происходит позже). В августе — сентябре появляются молодые самцы и самки, перезимовывают только самки [5–7].

Численность и тенденции ее изменения. В 2016 г. зарегистрированы шесть самок в центральной и южной частях ВГПБЗ (кварталы: 307, 354, 508, 517); в 2017 г. — только одна самка на территории центральной усадьбы заповедника (квартал 508). В 2016–2017 гг. самцы на территории заповедника не обнаружены.

Лимитирующие факторы. На ООПТ, а также вне их сильно уязвим из-за состояния популяций шмелей-хозяев (в частности, лугового и сорейского шмелей): гнезд должно быть достаточно много, и сами гнезда (колонии) должны быть не слабыми (малочисленными), а оптимально сильными, т.е. не очень многочисленными, так как многочисленные рабочие особи могут сразу найти, распознать и убить самку шмеля-кукушки.

Принятые меры охраны. В пределах Воронежской области сохраняется на территории биосферного резервата «Воронежский».

Источники информации. 1. Красная книга Новосибирской области, 2008; 2. Кузнецова, 2009; 3. Кадастр... 2005; 4. Емец В.М., Емец Н.С., 2016; 5. Dronnet et al, 2005; 6. Løken A, 1984; 7. Rasmont et al, 2015.

Составитель: В.М. Емец.

Фото: В.М. Емец.

БЕМБЕКС НОСАТЫЙ

Bembix rostrata (Linnaeus, 1758)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Песочные осы — Crabronidae.



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Республики Татарстан, Псковской, Владимирской, Ивановской, Костромской, Московской, Тверской, Тульской, Московской областей и города Москва.

Описание вида. Тело длиной 18-22 мм, коренастое, черное с развитым желтым рисунком. Ноги большей частью желтые. Наличник весь желтый или с черной поперечной перевязью у основания.

Распространение. Палеарктика. Область распространения осы простирается от Европы и Средиземноморья до Центральной Азии. В Воронежской области вид известен из окр. г. Воронежа.

Особенности биологии и экологии. Обитает по берегам водоемов, долинам рек, предпочитая сухие, хорошо прогреваемые склоны с рыхлыми песчаными почвами по соседству с влажными местами. Гнездится в земле, образует крупные агрегации гнезд на участках с обнаженной почвой или сильно изреженным травостоем. Оса выкапывает в песке неглубокий тоннель, оканчивающийся ячейкой. В ячейку бембекс приносит виды мух, в т.ч. синантропных и развивающихся в болотистой почве и откладывает на них яйцо. Далее оса в течение всего времени развития личинки ловит, убивает и приносит ей все новых и новых мух. Чтобы личинка развивалась, ей требуется около 60 среднего размера мух или же до 30 крупных двукрылых. Так как на заботу о каждой личинке самке приходится затрачивать минимум две недели, за свою жизнь оса успевает воспитать около 7 ос. Взрослые осы — неспециализированные опылители энтомофильных растений, посещают преимущественно сложноцветные и зонтичные [1-3].

Численность и тенденции ее изменения. Численность низкая.

Лимитирующие факторы. Зарастания песчаных участков густой травой и кустарниками, зарегулирование речного стока, распашка и орошения приречных песков. Дефицит пригодных для обитания вида мест, сочетающих наличие обнаженных, хорошо прогреваемых песчаных участков (места гнездования), заболоченных и сырых участков (места выплода объектов охоты), а также разнотравья вокруг мест гнездования (кормовая территория взрослых насекомых).

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Необходимо создать особо охраняемые природные территории на песчаных участках, в частности на приречных дюнах.

Источники информации. 1. Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Перепончатокрылые. Первая часть. // Подотряд Асциты, 1978; 2. Красная книга Московской области, 2008; 3. Красная книга города Москвы, 2001.

Составитель: С.А. Быковский. О.О. Маслова.

Фото: С.А. Быковский.

АНОПЛИЙ САМАРСКИЙ

Anoplius samariensis (Pallas, 1771)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Дорожные осы — Pompilidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Чувашской республики и Республики Крым.

Описание вида. Тело черное, только 2-й и 3-й тергиты брюшка с красным рисунком. Усики и ноги черные. Крылья сильно затемнены. Длина тела — 15-23 мм.

Распространение. Охватывает юго-восточную Европу, Кавказ, Северную Африку, Малую и Среднюю Азию, юг Дальнего Востока. В Воронежской области вид известен из окр. г. Воронежа.

Особенности биологии и экологии. Имаго летают с июня до сентября. В степной зоне встречается на ксерофитных участках в долинах рек, на склонах балок и на сухих солончаках, в лесостепи найден на лугах. Имаго — антофилы, питаются нектаром цветов (обычно зонтичных, сложноцветных и молочайных). Для питания личинок самка заготавливает парализованных пауков-тарантулов. Самка строит гнездо в почве с одной ячейкой в конце хода на глубине до 11 см. Иногда использует поверхностные ходы волчка. В этом случае вход в гнездовую норку может находиться на расстоянии до 1,5 м от места проникновения в ход волчка. Зимует личинка в коконе. Дает 1 генерацию в год [1-3].

Численность и тенденции ее изменения. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Причины изменения численности требуют изучения.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида. В местах обитания вида следует создать энтомологические заказники.

Источники информации. 1. Малышев, 1966; 2. Тобиас, 1978; 3. Красная книга Украины, 1994.

Составитель: С.А. Быковский.

Фото: С.А. Быковский.

БАТОЗОНЕЛ ЯЩЕРИЧНЫЙ

Batozonellus lacerticida (Pallas, 1771)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Дорожные осы — Pompilidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Нижегородской области, Чувашской республики.

Описание вида. Длина 13–23 мм (самки) и 10–17 мм (самцы). Передние голени и лапки самок с гребнем из длинных шипов. Усики и голени оранжевые, тело черное с желтыми пятнами. Коготки расщепленные (у самок — передние, у самцов — все). Охотятся и откладывают яйца на пауков. Анальный стернит самцов кровлевидный, сильно сжатый с боков.

Распространение. Ареал распространения — Палеарктика: Европа, Северная Африка, Турция, Иран, Китай, Корея, Япония. В Воронежской области вид известен из окр. г. Воронежа.

Особенности биологии и экологии. Оса роет неглубокую норку в песчаной почве, ловит и парализует паука (сем. *Araneidae*). Затащив парализованного паука в норку, откладывает у основания брюшка яйцо. После чего норка закапывается. Одна генерация в году. Охотятся за пауками *Araneus*, *Argiope* (сем. *Araneidae*). Встречается чаще в сосняках, реже в дубравах и населенных пунктах, еще реже на песчаных берегах [1-2].

Численность и тенденции ее изменения. Малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Зарастания песчаных участков густой травой и кустарниками, зарегулирование речного стока, распашка и орошения приречных песков.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Необходимо сохранять биотопы, благоприятные для существования вида. В местах обитания вида следует создать энтомологические заказники.

Источники информации. 1. Harris. 1987; 2. Локтионов, Лелей, 2014.

Составитель: С.А. Быковский.

Фото: С.А. Быковский.

МАЛЫЙ ЛЕСНОЙ МУРАВЕЙ, или ЛЕСНОЙ ГОЛОСПИННЫЙ МУРАВЕЙ

Formica polystena (Forester, 1850)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Муравьи — Formicidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Владимирской и Челябинской областей.

Описание вида. Вид средних по размеру муравьев рода *Formica* из подсемейства формицины (*Formicinae*). Муравьи длиной от 7 до 14 мм, красно-бурого цвета (грудка, стебелек и щеки рыжевато-красные, брюшко и частично голова черные), сходные с рыжими лесными муравьями. Снизу головы отстоящие волоски отсутствуют или есть только прилежащие (у близкого вида *Formica rufa* там есть несколько пар отстоящих волосков). Сверху на каждом сегменте груди менее 3 пар отстоящих волосков (у *F. rufa* более 3 пар). Скутум и брюшко самок блестящие (у близкого вида *F. polystena* они матовые). Усики рабочих и самок 12-члениковые с длинным первым члеником (скапус), у самцов состоят из 13 сегментов. Передний край наличника без вырезки, округлый. Лобная площадка самок и рабочих блестящая. Затылочный край головы выпуклый, на нем есть только прилежащие волоски (у *Formica aquilonia* затылок с отстоящими волосками) [1-5].

Распространение. Транспалеаркт. Леса умеренного пояса северной Евразии, где хорошо заметны по своим крупным муравейникам из хвоинок и веточек (до 2 метров в высоту). Вид обнаружен почти во всех странах Западной Европы и на Украине. В Воронежской области отмечены крупные (от 10 до 200 гнезд) поселения в окр. г. Воронеж, Богучарском, Верхнемамонском, Павловском и Россошанском районах.

Особенности биологии и экологии. В Воронежской области приурочен, главным образом, к дубравам. Иногда живет одиночными семьями, но чаще встречаются колонии от 2 до 16 гнезд. На территории Россошанского района обнаружена одна федерация, численность которой колеблется от 80 до 200 гнезд в разные годы. В годы максимальной численности количество муравьев в ней достигает 126 000 особей. Активный хищник. Образует трофобиоз с тлями. Гнезда построены из более мелких растительных остатков, поэтому выглядят более аккуратными, чем у *F. rufa*.

Численность и тенденции ее изменения. Стабильна, хотя в отдельные годы наблюдаются колебания, вызванные климатическими факторами. В настоящее время можно предположить наличие около 500 гнезд.

Лимитирующие факторы. Одно время считалась высокая рекреационная и хозяйственная освоенность лесов. В настоящее время на первое место выходит интенсивное зарастание подлеском и ухудшение санитарного состояния лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ.

Необходимые меры охраны. Поиск других гнезд на территории области с последующим сохранением подходящих местообитаний. Проведение санитарных рубок и удаление подлеска в местах обитания гнезд.

Источники информации. 1. Длусский, 1967; 2. Кадастр... 2005; 3. Успенский, 2000, 2005; 4. Емец В.М., Емец Н.С., 2009, 5. Емец В.М., 2016.

Составители: К.В. Успенский, О.О. Маслова.

Фото: С.А. Быковский.

РЫЖИЙ ЛЕСНОЙ МУРАВЕЙ

Formica rufa (Linnaeus, 1761)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Муравьи — Formicidae.



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Охраняется в Липецкой области и городе Москва.

Описание вида. Общая длина тела рабочих муравьев 4-9 мм, самок 9-11 мм. Телосложение плотное. Голова, грудь и стебелек брюшка красно-бурые, брюшко черное.

Распространение. По всей Европе (кроме высокогорных районов) и далее на восток до Байкала. В Воронежской области известен из ВГПБЗ, окр. г. Воронежа, Павловского и Терновского районов [1-5].

Особенности биологии и экологии. Обитает в хвойных, смешанных и лиственных лесах в возрасте старше 40 лет. Живет одиночными семьями, достигающими численности до нескольких сот тысяч особей. Колоний не образует. Активный хищник. Лет половых особей — с середины мая до середины июня.

Численность и тенденции ее изменения. Сокращается. В настоящее время можно предположить наличие не более нескольких десятков гнезд.

Лимитирующие факторы. Одно время считалась высокая рекреационная и хозяйственная освоенность лесов. В настоящее время на первое место выходит интенсивное зарастание подлеском и ухудшение санитарного состояния лесов. Сказывается также конкуренция со стороны родственного вида *Formica polyctena* Latr.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Поиск других гнезд на территории области с последующим сохранением подходящих местообитаний. Проведение санитарных рубок и удаление подлеска в местах обитания гнезд.

Источники информации. 1. Длусский, 1967; 2. Кадастр... 2005; 3. Успенский, 2000, 2005; 4. Емец В.М., Емец Н.С., 2009, 2012, 5. Емец В.М., 2016.

Составители: К.В. Успенский, М.О. Маслова.

Фото: С.А. Быковский.

ШЕСТИТОЧЕЧНАЯ СКОЛИЯ

Colpa sexmaculata (Fabricius, 1781)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Сколии — Scoliidae.



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в России и сопредельных регионах. Охраняется в Ростовской и Белгородской областях.

Описание вида. Размеры тела 15-24 мм. Окраска черная, голова с желтыми пятнами у внутреннего края глаз и на затылке, брюшко с белыми волосками, у самки с парными крупными желтыми пятнами на 2-4-м тергитах, у самца на 1-3-м тергитах, а на 4-6-м тергитах с желтыми полосами. Крылья двуцветные, у самки с желтым передним краем и дымчатой остальной поверхностью.

Распространение. В лесостепной и степной зонах, южной и юго-восточной Европе, Турции, на Северном Кавказе, Закавказье, Казахстане, Средней Азии. В Воронежской области вид известен из окр. г. Воронежа [1-3].

Особенности биологии и экологии. Биология не изучена. Встречается на цветущих растениях, предпочитает песчаные биотопы. Летает во второй половине лета. Развивается на личинках пластинчатоусых жуков: *Polyphylia fullo* Linnaeus, 1758, родов *Aloxia* La Laportede Castelnau, 1832 и *Melolontha* Fabricius, 1775.

Численность и тенденции ее изменения. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Уничтожение целинных степных участков.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Необходимо изучить биологию вида. Сохранение целинных степных участков и создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Мач, 1940; 2. Штейнберг, 1962 (указан как *Campsoscolia interrupta*); 3. Кадастр... 2005.

Составитель: О.Н. Бережнова.

Фото: М.О. Маслова.

СКОЛИЯ ЖЕЛТОГОЛОВАЯ

Scolia galbula (Pallas, 1771)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Сколии — Scoliidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Охраняется в Белгородской, Ростовской и Пензенской областях, Республике Крым.

Описание вида. Длина тела самки 16-26 мм, самца — 14-23 мм. Тело черное, с варьирующими по площади желтыми пятнами на голове, с желтыми полосками на плечевых углах груди и широкими желтыми перевязями на 2-3-м тергитах брюшка. Грудь и ноги в густых черных волосках. Крылья темные.

Распространение. Степной вид, встречается в южной Европе, предгорьях Кавказа, Турции, Иране, Закавказье. На юге ареала проникает в аридные районы Западного Казахстана. Восточная граница распространения доходит до Алтая. В восточной Европе проникает в лесостепь. В Воронежской области известен из Кантемировского района, окр. г. Воронежа и г. Лиски [1-3].

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к степным биотопам. Встречается на цветках различных растений (мордовника, чабреца, вероники и др.). Личинки развиваются на личинках пластинчатоусых жуков, например, майских хрущей. В течение года развивается одно поколение.

Численность и тенденции ее изменения. Почти по всему ареалу встречается с низкой численностью.

Лимитирующие факторы. Уничтожение целинных степных участков.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков и создание ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Мач, 1940; 2. Штейнберг, 1962; 3. Кадастр... 2005.

Составители: О.Н. Бережнова, С.А. Быковский.

Фото: С.А. Быковский.

СКОЛИЯ СТЕПНАЯ, или ВОЛОСИСТАЯ

Scolia (Discolia) hirta (Schrank, 1781)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Сколии — Scoliidae.



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Вид внесен в Приложение к Красной книге РФ, был включен в Красную книгу СССР. Охраняется в Белгородской, Курской, Липецкой, Тамбовской, Ростовской, Саратовской и Ульяновской областях, Краснодарском крае.

Описание вида. Средней величины оса с черным телом. Длина тела самца 13-18 мм, самки — 16-22 мм. Брюшко с широкими желтыми полосами на спинной стороне 2-го и 3-го сегментов; иногда разделенными на два пятна на 2-м сегменте. Крылья у самки бурые с металлически-синим отливом, у самца — черновато-коричневые, обычно без металлического блеска.

Распространение. Степной вид. Встречается в Северной Африке, Южной и Средней Европе, Передней и Центральной Азии, на востоке доходит до Иркутска и Забайкалья. Северная граница распространения проходит по южным пределам лесной зоны. В Воронежской области известен из Новоусманского, Богучарского и Калачеевского районов и окр. г. Воронежа [1-3].

Особенности биологии и экологии. Приурочен к степным биотопам, встречается на остепненных лугах, на полянах и опушках в борах. Взрослые осы летают в июле — августе. Взрослые насекомые питаются пыльцой и нектаром цветков различных растений, часто семейства астроцветных. Личинки развиваются на личинках пластинчатоусых жуков (бронзовок, оленок и др.). Зимуют личинки в почве, на глубине до 40 см. Окукливание происходит весной. В течение года развивается одно поколение.

Численность и тенденции ее изменения. Численность изменчива по годам.

Лимитирующие факторы. Уничтожение целинных степных участков.

Принятые меры охраны. Не разработаны

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков и создание ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Штейнберг, 1962; 2. Негроров, 1988; 3. Кадастр... 2005.

Составитель: О.Н. Бережнова.

Фото: С.А. Быковский.

СКОЛИЯ ГИГАНТСКАЯ, СКОЛИЯ-ГИГАНТ, СКОЛИЯ ПЯТНИСТАЯ

Megascolia (Regiscolia) maculata (Drury, 1773)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Сколии — Scoliidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Вид внесен в Приложение к Красной книге РФ, был включен в Красную книгу СССР. Охраняется в Белгородской, Курской, Ростовской, Саратовской и Тамбовской областях.

Описание вида. Самое крупное насекомое из европейских перепончатокрылых: длина тела самцов до 32 мм, самок — до 55 мм. Тело массивное. Брюшко снизу, между 1-м и 2-м сегментами, с глубокой поперечной бороздой, черное, с крупными парными пятнами на 2-м и 3-м сегментах и перевязями из густых рыже-коричневых волосков на трех следующих сегментах. Ноги сплошь черные. Крылья буровато-желтые, с широкими буро-серыми краевыми затемнениями.

Распространение. Вид встречается в Северной Африке, Южной Европе, Турции, на Ближнем Востоке, Кавказе, в Закавказье, Средней Азии. В последнее время северная граница ареала продвинулась до Владимирской, Нижегородской и Липецкой областей. В Воронежской области известен из Новоусманского, Бобровского и Новохоперского районов [1].

Особенности биологии и экологии. Встречается на лесных полянах и опушках, в балках. Взрослые осы летают в июле. Питаются нектаром и пыльцой цветов. Самки значительную часть времени проводят в почве или в скоплениях гниющих древесных остатков в поисках личинок пластинчатоусых жуков, которых, найдя, парализуют и откладывают яйца. Зимует в коконе.

Численность и тенденции ее изменения. Численность низкая.

Лимитирующие факторы. Низкая численность за пределами основного ареала. Сокращение численности хозяина — жука носорога (*Oryctes nasicornis*).

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение выявленных мест обитания.

Источники информации. 1. Штейнберг, 1962; Сообщение С.О. Негрובה.

Составители: О.П. Негрובה, О.Н. Бережнова.

Фото: С.А. Быковский.

КРУПНЫЙ ПАРНОПЕС

Parnopes grandior (Pallas, 1771)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Осы-блестянки — Chrysididae.



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Рязанской, Белгородской, Волгоградской, Липецкой, Ростовской, Саратовской и Ульяновской областей.

Описание вида. Длина тела 8-14 мм. Тело удлиненное, голова, грудь и 1-й сегмент брюшка сине-зеленые, металлически блестящие. Остальные сегменты брюшка красновато-рыжие, без металлического блеска. Крыловые крышечки большие, грубо пунктированные. Щиток с выростом. Передние крылья с ясной дискоидальной ячейкой. Коготки без зубцов.

Распространение. В Средиземноморье, на юге Аравийского полуострова, в Западной и Центральной Европе, Закавказье, Средней Азии, Казахстане, в средней полосе и на юге европейской части России до Южного Урала. В Воронежской области вид отмечен в окр. г. Воронежа. В 2017 г. обнаружен в окр. пос. Сомово Новоусманского района (сборщик О.В. Селиванова) [1-4].

Особенности биологии и экологии. Населяет слабо заросшие пески на склонах балок, оврагов и около рек. Летаёт в июле и августе. Паразитоид личинок роющих ос рода *Vespa*. Зимует в стадии куколки.

Численность и тенденции ее изменения. Численность низкая.

Лимитирующие факторы. В 1930–1940-е гг. местами вид был обычен. Сокращается в численности из-за зарастания песчаных участков густой травой и кустарниками, зарегулирования речного стока, распашки и орошения приречных песков и сокращения численности хозяев — ос рода *Vespa*, а также широкого применения пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение степных участков. Создание особо охраняемых природных территорий на песчаных участках, в частности на приречных дюнах.

Источники информации. 1. Никольская, 1978; 2. Никитский и др., 1989; 3. Кузнецова, 1990; 4. Красная книга РФ, 2001.

Составители: О.Н. Бережнова, О.О. Маслова, О.В. Селиванова.

Фото: С.А. Быковский.

РОГОХВОСТ БОЛЬШОЙ ХВОЙНЫЙ

Urocerus gigas (Linnaeus, 1758)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Рогохвосты — Siricidae.



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Охраняется в Курской, Липецкой и Саратовской областях.

Описание вида. Тело длиной 12-44 мм, черное, с желтыми пятнами на голове и желтыми перевязями на брюшке. Брюшко самки желтое, 3-6-й сегменты черные. Брюшко самца рыжее, только первый сегмент и вершина брюшка черные. Тело самки заканчивается длинным яйцекладом.

Распространение. В Европе, Сибири, на Дальнем Востоке, в северной Монголии. В Воронежской области вид известен из окр. г. Воронеж [1-3].

Особенности биологии и экологии. Обитает в хвойных лесах. Насекомые повреждают древесину хвойных деревьев, но из-за малочисленности вида вред не заметен. Самка откладывает яйца по несколько штук в стволы ослабленных деревьев, протыкая кору и внешний слой заболони с помощью длинного яйцеклада на глубину до 2 см. Личинки прокладывают в древесине ходы, плотно забитые мелкой буровой мукой. Вылетные отверстия правильной круглой формы, диаметром до 5 мм. Развитие продолжается 2-3 года.

Численность и тенденции ее изменения. Численность низкая.

Лимитирующие факторы. Вырубка сосновых лесов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявлять места обитания вида, оставлять отдельные деревья, на которых происходит развитие личинок.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1978; 2. Желоховцев, 1988; 3. Кадастр... 2005.

Составители: О.Н. Бережнова, М.О. Маслова.

Фото: С.А. Быковский.

ДИСЦЕЛИУС ЗОНАЛЬНЫЙ

Discoelius zonalis (Panzer, 1801)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera.

Семейство Складчатокрылые осы — Vespidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу Чувашской республики.

Описание вида. Размеры 9-16 мм, самки крупнее самцов. Передний край наличника почти прямой. Жвалы короткие, к вершине расширенные. Голени средних ног с двумя шпорами. 2-я возвратная жилка выходит из середины 2-й радиомедиальной ячейки. Первый сегмент брюшка уже второго, специфической формы: удлинённый, его ширина заметно меньше длины, в средней части горбообразно вздутый, при рассмотрении сверху почти параллельносторонний. Второй тергит к основанию сильно суженный. Парапсидальные бороздки среднеспинки отчетливые по всей длине до переднеспинки. Переднеспинка и лоб густо пунктированные, в редких и коротких продольных складках, блестящие. Окраска черная, вершина наличника с желтым поперечным пятном, на вершине первого и второго тергита есть узкие желтые перевязи.

Распространение. Очень широко распространенный вид. Встречается почти по всей Европе, на Кавказе в Северном Иране, Малой Азии, в Казахстане, в Сибири. На востоке ареала известен с полуострова Корея, встречается на Дальнем Востоке, в Японии, Северо-Восточном Китае [1-3]. В Воронежской области вид известен из окр. г. Воронеж.

Особенности биологии и экологии. Гнездятся в древесине. Гнезда устраивают в ходах различныхксилофагов. Перегородки между ячейками строятся из кусочков листьев растений, скрепляемых пастообразной, из них же приготовляемой массой. Провизия — мелкие гусеницы бабочек и ложногусеницы пилильщиков. Встречается в разнообразных биотопах, избегая полностью открытых пространств и густых лесов. Наиболее часто отмечается в различных перелесках, по зарастающим древесной растительностью берегам водоемов. Лет наблюдается с конца июня до начала осени.

Численность и тенденции ее изменения. Повсеместно редкий вид, в северной части ареала несколько более многочислен.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, в частности вырубка сухостойных деревьев.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение сухостойных деревьев. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Тобиас, Курзенко, 1978; 2. Курзенко, 1995; 3. Kim, 2005.

Составитель: М.В. Мокроусов.

Фото: М.В. Мокроусов.

ОСА-ПСЕНЕО

Pseneo exaratus (Eversmann, 1849) [= *Psen exaratus* (Eversmann, 1849)]

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera.

Семейство Роющие осы – Crabronidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры самки 10-14 мм, самца – 10 мм. Полностью черный. Лоб между основаниями усиков с небольшим шипом. Передние крылья с 3 радиомедиальными и 2 дискоидальными ячейками. Первый стернит брюшка образует длинный стебелек, его дорзальная поверхность крупнопунктированная, в задней половине с продольной бороздкой.

Распространение. Очень широко распространенный вид. Встречается почти по всей Европе (кроме крайнего севера и юга), на Кавказе, в Казахстане, в Сибири. На востоке ареала известен с полуострова Корея, встречается на Дальнем Востоке, в Японии. Известен из Юго-Восточной Азии (Тайвань, Индия), где образует отдельные подвиды [1-4]. С территории Воронежской области известен по одной самке, собранной в БУНЦ ВГУ «Веневитиново».

Особенности биологии и экологии. Лесной вид. Встречается на небольших полянах или около них во влажных хвойно-широколиственных лесах. Гнезда устраиваются в земле. Лет наблюдается с середины июня до середины августа. В качестве пищи для личинок провиантирует цикадок, в частности рода *Cicadula*.

Численность и тенденции ее изменения. Повсеместно редкий вид. Из европейской части России известен по единичным разрозненным находкам.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, в частности вырубка старовозрастных хвойно-широколиственных лесов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение лесных массивов. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Будрис 1988; 2. Казенас, 2002; 3. Tsuneki, 1959; 4. Кадастр... 2005.

Составитель: М.В. Мокроусов.

Фото: М.В. Мокроусов.

ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ – LEPIDOPTERA

ПЕСТРЯНКА ГЛАЗЧАТАЯ, ПЕСТРЯНКА КРАИНСКАЯ, ПЕСТРЯНКА ЭСПАРЦЕТОВАЯ, ПЕСТРЯНКА АСТРАЛАГОВАЯ

Zygaena carniolica (Scopoli, 1763)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Пестрянки – Zygaenidae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Московской, Тульской, Саратовской, Ростовской, Тамбовской областей, Республики Мордовия.

Описание вида. Длина переднего крыла 10-14 мм.

Распространение. Западно-евразийский степной вид, который доходит на востоке до южной Сибири, распространен в европейской части России (кроме севера), на Кавказе, в Западной Сибири. В России северная граница ареала достигает Ленинградской, Нижегородской, Томской и Иркутской областей. Восточная граница проходит по озеру Байкал. В Воронежской области известен из Богучарского (окр. сел Лебединка и Дерезовка), Кантемировского (Хрипунская степь), Лискинского (окр. хут. Дивногорье) [1-4].

Особенности биологии и экологии. Летает в июне – августе на остепненных склонах часто с обнажениями мела. Питается в июне на астрагалах, эспарцете.

Бабочки активны днем (с 10 до 18 часов), наибольшую активность проявляют в теплую солнечную погоду, при высокой численности не пугливы; летают довольно вяло и не склонны к разлету из ключевых местообитаний. Самка откладывает яйца в конце июня. Гусеница развивается в течение 2-3-х недель. Окукливается в овальном плотном коконе, обычно низко и скрытно на стеблях растений. Куколка зимует. Развивается в одном поколении. Местообитания – малонарушенные, сильно остепненные участки с обнажениями известняков, сохранившиеся по неудобьям.

Численность и тенденции ее изменения. Вид локален; ограниченные микропопуляции достигают иногда высокой плотности.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота, применение пестицидов. Наибольшую угрозу для популяции представляют антропогенные факторы, ведущие, в том числе, к выпадению эспарцета из природного сообщества – степные пожары из-за поджогов сухой травы весной; активизация сельскохозяйственной деятельности, в том числе выпас крупного рогатого скота. Из естественных факторов имеют значение неблагоприятные климатические явления: продолжительные летние засухи, суровые бесснежные зимы.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление и взятие под охрану местообитаний, ограничение выпаса мелкого рогатого скота и сенокосения. Контроль запрета на выпас и прогон скота, предотвращение степных пожаров. Подсев эспарцета на территории рядом с местообитанием вида и предупреждение зарастания кустарником и сорняками.

Источники информации. 1. Козлов В.Ф., Ильичев А.И., 1975; 2. Негроров О.П., Водянов К.Ю., 1989; 3. Никитский и др., 1989, 4. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, М.О. Маслова.

Фото: В.А. Агеев.

ПЕСТРЯНКА ПУРПУРНАЯ, ПЕСТРЯНКА СКАБИОЗОВАЯ

Zygaena purpuralis (Brünn.)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Пестрянки – Zygaenidae



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. В 1999 г. отнесен к редким и исчезающим видам, подлежащим охране на территории Владимирской области. В переиздании Красной книги этой области 2008 г. вид исключен.

Описание вида. Длина переднего крыла 12-16 мм. Крылья полупрозрачные; основной фон передних крыльев черный с матовым металлически-синим блеском, по которому расположено большое вытянутое розовое пятно, достигающее от корня крыла почти до внешнего края. Задние крылья розовые с тонкой черной краевой каймой.

Распространение. На юге Европы, в европейской части России (кроме севера), на Кавказе, в Южной Сибири. В Воронежской области – в Лискинском (окр. хут. Дивногорье), Павловском (окр. г. Павловск, левый берег р. Дон) районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Летаёт в июне – августе на сухих прогреваемых склонах, часто с меловыми обнажениями. Желтые гусеницы с двумя продольными рядами черных пятен на спине, питаются на чабреце (*Thymus*) с августа по июнь, зимуют.

Численность и тенденции ее изменения. На территории области малочислен.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление и взятие под охрану местообитаний, ограничение выпаса мелкого рогатого скота и сенокосения.

Источники информации. 1. Козлов В.Ф., Ильичев А.И., 1975; 2. Негроров О.П., Водянов К.Ю., 1989; 3. Кадастр... 2005.

Составитель: К.Ю. Водянов.

Фото: В.А. Агеев.

ТОЛСТОГОЛОВКА МОЗАИЧНАЯ, ТЕЗЕЙ, БОЛЬШАЯ ТОЛСТОГОЛОВКА

Muschampia tessellum (Hübner, 1803)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Толстоголовки — Hesperidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Тамбовской, Тульской, Московской, Рязанской областей, Краснодарского края.

Описание вида. Длина переднего крыла 14-20 мм, размах крыльев у бабочек первого поколения 30-35 мм, второго — 27-29 мм.

Распространение. В центральной, южной и юго-восточной Европе, Турции, Закавказье, на юге европейской части России, в Забайкалье, Китае. В Воронежской области — в Бобровском (окр. с. Хреновое, Хреновская степь), Верхнехавском (окр. с. Шукавка), Кантемировском (окр. с. Волоконовка), Подгоренском (окр. с. Белогорье), Таловском (окр. пос. Терновский, Краснянская степь, заказник «Каменная степь») районах.

Особенности биологии и экологии. Хортофильный филофаг, ксеромезофил. В году дает 1-2 генерации (июнь-июль, август). Время лета первого поколения — с конца мая до конца июля; второго поколения — с конца июля — начала августа по начало сентября. Лет наблюдается на сухих остепненных лугах, в долинах рек, по горным склонам разнотравно-злаковых степей и кустарниковых степей. Бабочки питаются на цветках травянистых растений. У самцов отмечается выраженное территориальное поведение. Самки откладывают яйца поштучно. Гусеницы питаются на кормовом растении зопник клубненосный (*Phlomoïdes tuberosa*).

Численность и тенденции ее изменения. На территории области редок.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, применение пестицидов. На всех стадиях развития вид наиболее уязвим к нарушениям почвенного покрова, палам, интенсивному выкашиванию и вытаптыванию травы, перевыпасу. В долгосрочной перспективе неблагоприятно сильное зарастание стадий кустарником и сорняками. Из естественных факторов имеют значение низкая плодовитость и невысокая расселяемость вида.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Ограничение антропогенной нагрузки на места обитания вида. Не допускать повреждения растения зопника клубненосного; запретить распашку и движение техники вне дорог; ограничить сенокошение, выпас скота, земляные работы, мероприятия, влекущие сильное вытаптывание травы; предупреждать зарастание местообитаний лесной порослью и сорняками; исследовать возможность интродукции вида в обедненные консорции зопника клубненосного.

Источники информации. 1. Негробов О.П., Водянов К.Ю., 1989; 2. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов, О.О. Маслова.

Фото: Д.В. Дубровский.

ТОЛСТОГОЛОВКА СЕРОВАТАЯ, ТОЛСТОГОЛОВКА САФЛОРОВАЯ

Pyrgus carthami (Hubner, 1819) (= *Pyrgus fritillarius* (Poda, 1761))

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Толстоголовки – Hesperidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Длина переднего крыла 15-17 мм. С испода серого цвета с еле заметным беловатым или зеленоватым оттенком. Низ субмаргинальной области переднего и заднего крыла с широкой белой полосой, не пересекающейся темными жилками. От нее отделены белые пятна, окруженные темной рамочкой.

Распространение. В центральной и южной Европе, Турции, на Кавказе, в Казахстане, западном Алтае. В России встречается в Волго-Донском, Средне-Волжском, Южно-Западносибирском, Южно-Уральском регионах. В Воронежской области – в Бобровском (окр. с. Липовка), Верхнехавском (окр. с. Шукавка), Кантемировском (Хрипунская степь), Лискинском (окр. хут. Дивногорье), Подгоренском (окр. с. Белогорье), Репьевском (окр. с. Новосодатка, Урочище Крутцы) районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Развивается в одном поколении за год. Летает в мае – июле по остепненным лугам всех типов и балкам, склонам южной экспозиции разнотравно-злаковых степей. Часто самцы отмечаются на влажной почве, у водотоков. Кормовыми растениями гусениц являются: алтей, сафлор, василек, яснотка, мальва лесная, просвирник, лапчатка серебристая, лапчатка тенелюбивая. Зимуют гусеницы предпоследнего возраста. Окукливается в свернутом листе кормового растения. Стадия куколки – до 14 дней.

Численность и тенденции ее изменения. Вид на территории области редок.

Лимитирующие факторы. Перевыпас скота, распашка степей, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Ограничение антропогенной нагрузки на места обитания вида.

Источники информации. 1. Козлов, Негробов, Водянов, 1989; 2. Негробов, Водянов, Дубровский, 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов, Е.А. Негрובה.

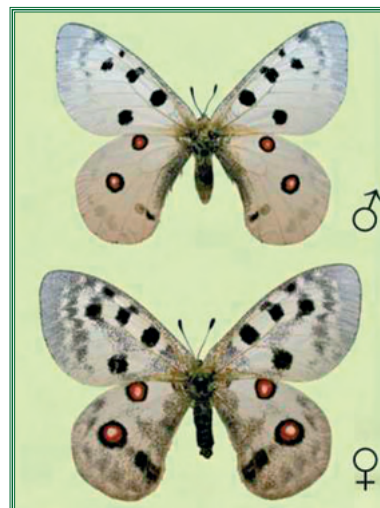
Фото: В.А. Агеев.

АПОЛЛОН ОБЫКНОВЕННЫЙ, ПАРУСНИК АПОЛЛОН

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Парусники — Papilionidae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Липецкой, Тамбовской и Саратовской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 33-58 мм, размах крыльев — 70-90 мм. Опыление крыльев слабое. Крылья белого цвета с крупными черными пятнами на передних крыльях и крупными красными пятнами на задних.

Распространение. В Европе, европейской части России, Турции, на Кавказе, в Закавказье, на Урале, Алтае, Саянах, в Забайкалье, на юге Якутии, в Казахстане, Северной Монголии, на Тянь-Шане. Везде очень локален. В Воронежской области — в г. Воронеже, в окр. пос. Малышево, в Новоусманском районе — в ВГПБЗ. Указание К.В. Скуфьина для Бобровского района (1978 г.) является ошибочным [1-6].

Особенности биологии и экологии. Лет в июне-июле. Образует локальные микропопуляции на опушках лесов и полянах, где произрастает очиток (*Sedum album*). Бабочки активны только в солнечную погоду и даже при кратковременном закрытии облаками солнца лет прекращается. Самки откладывают около 90–100 яиц. Кладут их поштучно на сухие части трав, камни или землю недалеко от кормовых растений гусениц. Яйца зимуют с полностью сформировавшимися гусеницами, которые вылупляются с первой оттепелью. Иногда гусеницы могут выходить осенью. Зимует в стадии яйца. Яйца прикрепляются к кормовому растению одиночно или около него.

Численность и тенденции ее изменения. Возможно, исчез на территории Воронежской области.

Лимитирующие факторы. Выпадение гусениц из биоценозов кормовых растений, перевыпас скота, чрезмерное сенокошение, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление возможных местообитаний вида с перспективой реинтродукции его на территории области.

Источники информации. 1. Скуфьин К.В., 1978; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Цуриков М.Н., 1989; 4. Красная книга РФ, 2000; 5. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 6. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский, О.О. Маслова.

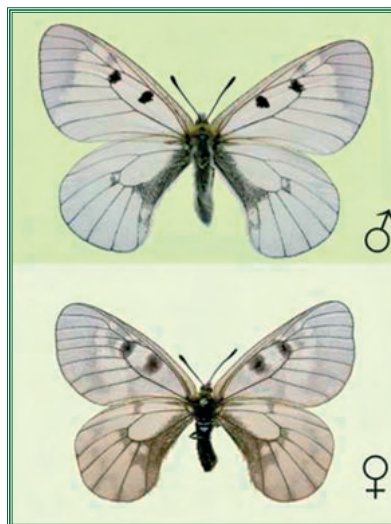
Фото: В.А. Агеев.

МНЕМОЗИНА, АПОЛЛОН ЧЕРНЫЙ

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Парусники – Papilionidae.



Природоохранный статус. Категория 5 – восстанавливающийся вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Вид внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Белгородской, Ростовской, Саратовской, Тамбовской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 24–35 мм, размах крыльев 50–58 мм.

Распространение. В Европе, европейской части России, на Урале, в Турции, на Кавказе, в Закавказье, Ливане, Сирии, Иране, Ираке, Афганистане, Таджикистане, Киргизии, Узбекистане. На территории Воронежской области – практически повсеместно [1–7].

Особенности биологии и экологии. Оседлый вид, не способный к миграции. Лет в мае–июне на опушках и полянах широколиственных и смешанных лесов. Активность имаго дневная. Хортофильный филофаг, моновольтинный мезофил. Самка откладывает по 1–2 яйца на пожухлых листьях и стеблях кормовых растений, на почве в местах их произрастания. Зимуют яйца со сформировавшейся гусеницей. Гусеницы кормятся на хохлатках (*Corydalis*), днем прячутся. Окукливание на почве, в листьях, в относительно плотном коконе. Стадия куколки длится около 2 недель. Куколка тупоконечная, в первый день имеет светло-коричневую окраску с рядом светло-желтых пятен на боках, позже приобретает однотонный темно-бурый окрас с белым налетом. Одна генерация.

Численность и тенденции ее изменения. Образует микропопуляции с высокой численностью.

Лимитирующие факторы. Малая способность к миграциям. Монофагия, ставящая существование популяций в зависимость от наличия нетронутых растительных ассоциаций с участием кормового растения. Вырубка лесов, ведущая к деградации биотопов, регулярное сенокошение, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Ограничение рекреационной нагрузки и хозяйственной деятельности, контроль за состоянием популяций, организация микрозаповедников.

Источники информации. 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Негроров О.П., Водянов К.Ю., 1989; 3. Емец В.М., 1990; 4. Красная книга Российской Федерации, 2000; 5. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 6. Негроров О.П., Водянов К.Ю., 2005; 7. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский, Е.А. Негророва.

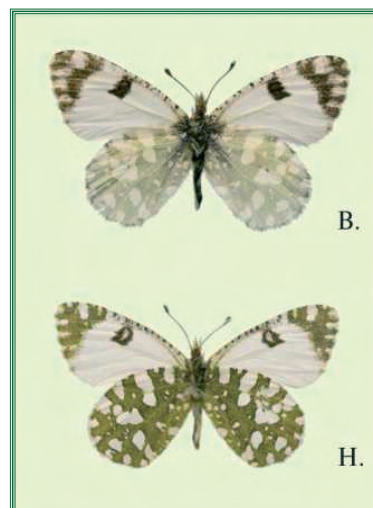
Фото: В.А. Агеев.

АУСОНИЯ, БЕЛЯНКА АВЗОНИЯ, ЗОРЬКА БЕЛАЯ

Euchloe ausonia (Hubner, 1819)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Белянки – Pieridae.



Природоохранный статус. Категория 4— вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Московской и Рязанской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 20-28 мм. Самки и самцы белые, с хорошо заметными продолговатыми дискальными и апексальными пятнами. Костальный край передних крыльев испещрен мелкими темными штрихами. Нижняя часть задних крыльев с яркими желто-серыми пятнами и линиями на белом фоне, образующими мраморный рисунок.

Распространение. На юге Европы, юге европейской части России, на Южном Урале, юге Западной Сибири, Кавказе, в Турции, Сирии, Израиле, Ираке, Иране, Афганистане, Казахстане, на Тибете. В Воронежской области отмечен в Хохольском районе в с. Борщево [1-2].

Особенности биологии и экологии. Летаёт в мае-июне и июле-сентябре (2 поколения) по лесным луговинам, открытым разнотравным лугам, полям. Яйца веретеновидные, откладываются на бутоны кормовых растений из семейства крестоцветных. В настоящее время постепенно расширяет свой ареал на север, главным образом по речным долинам. Бабочка открытых пространств. Наблюдается сезонный диморфизм: весенние бабочки мельче летних, а зеленый фон испода крыльев у них ярче. Гусеница выкармливается на крестоцветных.

Численность и тенденции ее изменения. Единичные сборы в пределах одного местообитания. После его разрушения в 1999 г. вид не отмечался.

Лимитирующие факторы. Распашка залежей.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление и взятие под охрану местообитаний.

Источники информации. 1. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 2. Кадастр... 2005.

Составители: Д.В. Дубровский, Е.А. Негророва.

Фото: В.А. Агеев.

ЖЕЛТУШКА СТЕПНАЯ

Colias erate (Esper, 1805)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Белянки – Pieridae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. В Красных книгах сопредельных регионов отсутствует.

Описание вида. Длина переднего крыла 23-27 мм. Крылья светло-желтые, у самцов с широкой цельной черной каймой, дающей крутой загиб к корню. У самок на кайме имеются желтые пятна, задние крылья сильно опылены серыми чешуйками.

Распространение. В южной Европе, Эфиопии, на юге европейской части России, на Кавказе, в Турции, Средней Азии, на Ближнем Востоке, в Западной Сибири, северной Индии, Китае, Монголии, Корее, Японии.

В Воронежской области – в Бобровском (окр. г. Бобров, левый берег р. Битюг) и Бутурлиновском (окр. с. Чернавка, Шипов лес) районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Лет в мае-июне, июле-сентябре (2-3 поколения). Заселяет суходольные луга, разнотравно-злаковые степи, остепненные балки. Теплолюбивый вид. Во время брачного полета самец держится впереди и несколько ниже самки. Яйца откладывают поштучно на верхнюю сторону листьев. При откладке яиц самки выбирают молодые растения или всходы. Только что отложенные яйца бледно-желтого цвета. Через сутки они становятся ярко-оранжевыми, а перед вылуплением гусеницы – темнеют. Основным кормовым растением является люцерна, но также питаются горошком, клевером, эспарцетом, соломкой, донником, астрагалами и другими бобовыми. Первое время гусеницы располагаются с верхней стороны вдоль жилки листа. Взрослые гусеницы длиной 27-30 мм, куколки – 19-21 мм. Зимуют гусеницы или реже – куколки.

Численность и тенденции ее изменения. На территории области вид редок.

Лимитирующие факторы. Степные пожары, применение пестицидов, распашка степей.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление и взятие под охрану местообитаний, ограничение выпаса мелкого рогатого скота и сенокосения.

Источники информации. 1. Негробов О.П., Водянов К.Ю., 1989; 2. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

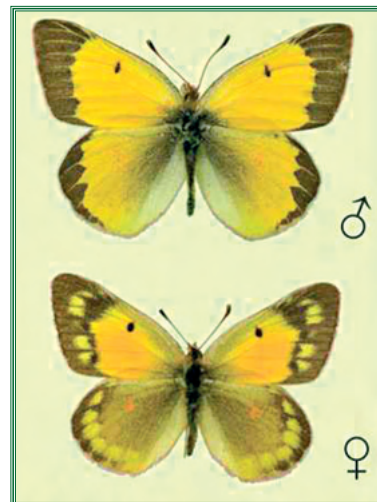
Фото: К.Ю. Водянов.

ЖЕЛТУШКА ЗОЛОТИСТАЯ

Colias chrysotheme (Esper, 1777)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Белянки — Pieridae.



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Липецкой и Тамбовской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 20-27 мм. У самцов крылья рыжие с черной каймой, которая имеет светлые жилки, задние без андрокониальных пятен. У самок общий фон двухцветный (зеленовато-серый и оранжевый), задние крылья с густым серым опылением.

Распространение. На юге Украины и европейской части России, на Южном Урале, в Забайкалье, Монголии, Китае. В Воронежской области — в Богучарском (окр. с. Дерезовка), Калачеевском (правый берег р. Толучеевка), Лискинском (окр. хут. Дивногорье), Острогожском (окр. с. Солдатское), Подгоренском (окр. хут. Постоялый, Урочище Крылатое), Таловском (заказник «Каменная степь»), Хохольском (с. Яблочное) районах [1-4].

Особенности биологии и экологии. Локальный степной вид. Встречается в разнотравно-злаковых степях, кустарниковых степях на меловых склонах. Гусеницы питаются ночью на астрагале, горошке, вике. Окукливание происходит около земли на кормовом растении, к которому гусеница прикрепляется с помощью паутинного пояса. Имаго населяют степи разных типов, в основном сухие разнотравно-злаковые, поля, залежи, антропогенные участки. Полет быстрый и стремительный. Яйца откладываются самкой по одному на листья кормового растения. Развивается в двух поколениях, лет имаго наблюдается с начала мая по июнь и в июле-августе. Зимует в стадии гусеницы.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в пределах локальных микропопуляций может быть высокой.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций, выявление новых местобитаний, ограничение антропогенной нагрузки на степные биоценозы.

Источники информации. 1. Козлов В.Ф., Ильичев А.И., 1975; 2. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Цуриков М.Н., 1989; 3. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский. О.О. Маслова.

Фото: В.А. Агеев.

БАРХАТНИЦА КЛИМЕНА

Kirinia climene (Esper, [1783]) [= *Esperarge climene* (Esper, [1783]), *Pararge climene* Esper, 1783]

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Бархатницы – Satyridae.



Природоохранный статус. Категория 4 – вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Краснодарского края.

Описание вида. Длина переднего крыла 21-28 мм. Переднее крыло сверху коричнево-бурое с обширным неконтрастным охристым полем, пересеченным темными жилками. Заднее крыло сверху бурое с несколькими темными пятнами у края. С испода крылья серо-охристые с 3-4-мя глазками в постдискальной области. Постдискальная перевязь белесая, прерывистая, на ее фоне расположен полный ряд глазчатых пятен различного диаметра. Жилки слегка осветлены. Бахромка обоих крыльев пестрая. Внешний край задних – волнистый. Светлый рисунок верха и испода развит сильнее.

Распространение. На Балканах, юге Украины и европейской части России, на Кавказе, в Закавказье, Турции, на севере Ирана. В Воронежской области – в Кантемировском районе (окр. пгт. Кантемировка). Указание требует подтверждения [1-3].

Особенности биологии и экологии. Лет проходит в июне-июле в кустарниковых степях. Гусеницы питаются на различных злаковых (*Poa* spp.). Хортофильный филофаг, ксеромезофил. Зимуют гусеницы младших возрастов либо яйца. Развитие личинок протекает в апреле-мае. Полет их вялый, порхающий.

Численность и тенденции ее изменения. Очень редкий вид.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, пожары, перевыпас скота, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Необходимо выявить новые местообитания вида на территории Воронежской области и принять меры по ограничению антропогенной нагрузки на них.

Источники информации. 1. Негробов О.П., Водянов К.Ю., 1989; 2. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов.

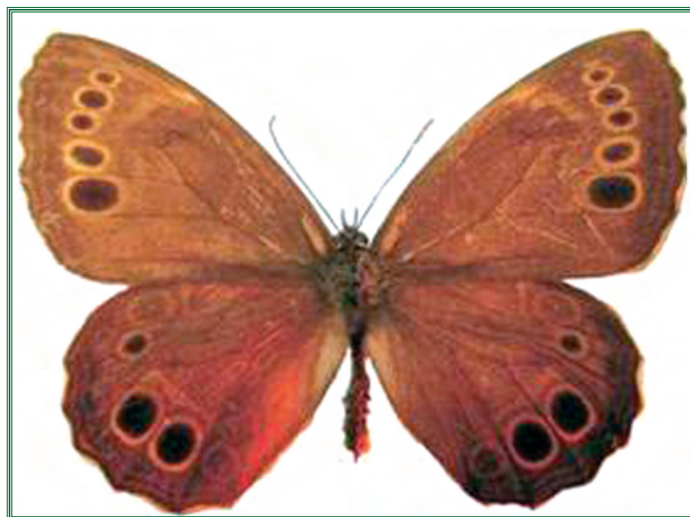
Фото: К.Ю. Водянов.

ЖЕЛТОГЛАЗКА ПЕЧАЛЬНАЯ, КРАЕГЛАЗКА АХИНА, БУРОГЛАЗКА КРУПНОГЛАЗАЯ, КРАЕГЛАЗКА ПРИДОРОЖНАЯ, КРУПНОГЛАЗКА

Lopinga achine (Scopoli, 1763)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Бархатницы — Satyridae.



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу Тамбовской области.

Описание вида. Длина переднего крыла 21-27 мм. Сверху и снизу на передних крыльях в субмаргинальной области имеются 5 крупных темных пятен (иногда центрированных) в желтых ободках. Заднее крыло также несет по 4-5 глазков у края. Снизу на заднем крыле глазки с двух сторон окружены белыми линиями.

Распространение. В центральной Европе, европейской части России, в лесной и лесостепной зонах Азии — до Приморья и Японии. В Воронежской области — в г. Воронеже (Правобережное лесничество), Бобровском (с. Хреновое), Бутурлиновском (окр. с. Чернавка, Шипов лес), Верхнеаманском (окр. с. Ольховатка), Грибановском (Теллермановский лес), Кантемировском (окр. с. Осиковка, с. Ступино), Лискинском (окр. с. Петропавловка), Новоусманском (Усманский бор), Павловском (г. Павловск, левый берег р. Дон), Терновском (окр. пгт. Терновка), Хохольском (окр. с. Яблочное) районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Лет в июне-августе на затемненных лесных полянах и просеках широколиственных, пойменных и смешанных лесов. Гусеницы зимуют, а затем питаются на коротконожке и мятлике. Везде развивается только в одном поколении за год. Самцы могут порой образовывать скопления на влажной почве, около воды или на экскрементах животных. Самки преимущественно ведут довольно скрытый образ жизни и летают только лишь высоко в кронах кустарников и деревьев. Бабочки преимущественно садятся отдыхать на стволы и вертикальные ветви деревьев, цветы посещают крайне редко. Яйца шаровидные желтоватые или беловато-зеленые. Самка «сбрасывает» яйца по одному на различные виды злаков в полете. Гусеница развивается с зимовкой с августа по май-июнь следующего года, предпочитает держаться у основания кормового растения, окукливается на стеблях травы. Зеленая, с тремя темными линиями вдоль спины и двоянной светлой полоской по бокам. Голова желтовато-коричневая в белых точках. Последний сегмент с двумя беловатыми остриями. Кормовые растения гусениц: пырей ползучий, житняк, коротконожка перистая, коротконожка лесная, вейник, луговик, пырейник собачий, пырейник, плевел опьяняющий, перловник поникающий, мятлик однолетний, пшеница. Куколка зеленая в беловатых крапинках и полосках, с угловатым головным концом и заметным грудным выступом. Висит низко на камнях или травах.

Численность и тенденции ее изменения. На территории области малочислен.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций, выявление новых местобитаний и ограничение антропогенной нагрузки на них.

Источники информации. 1. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 2. Негробов О.П., Водянов К.Ю., 2005; 3. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский, О.В. Селиванова.

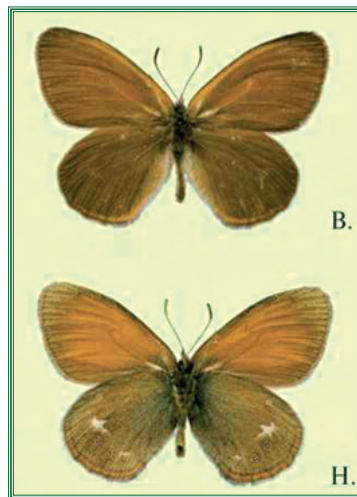
Фото: В.А. Агеев.

СЕННИЦА ГЛИЦЕРИОН, СЕННИЦА ЛУГОВАЯ, СЕННИЦА СЛАДКАЯ

Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Бархатницы – Satyridae.



Природоохранный статус. Категория 4 – вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу города Москвы.

Описание вида. Длина переднего крыла 14-17 мм. Сверху переднее крыло коричневатое, у края бурое (у самок почти полностью рыже-коричневое). Задние крылья бурые, часто несут 3-4 мелких оранжевых глазка и серебристо-серую линию. Нижняя сторона переднего крыла светлая, охристо-коричневая, с широкой белесовато-серой расплывчатой каймой по внешнему краю, заднего крыла – коричневатато-серая с 1-2-мя чисто белыми пятнами неправильной формы и 5-6 мелкими глазчатыми пятнами, центрированными блестящими чешуями; по краю проходит очень тонкая, матово блестящая линия. Половой диморфизм во внешности выражен очень слабо, самка крупнее, рисунок, особенно на нижней стороне заднего крыла, развит сильнее, глазчатые пятна крупнее, четче.

Распространение. В Европе, европейской части России, Крыму, на Кавказе, юге Сибири, в Забайкалье, Приамурье, Монголии. На территории Воронежской области вид обнаружен в Бобровском районе – на левом берегу р. Битюг, в окр. с. Коршево [1-3].

Особенности биологии и экологии. Летаёт в июне-июле на лугах. Гусеницы питаются на гребеннике, трясуне, перловнике. Куколки подвешены на стеблях злаковых. За год развивается одно поколение. Питаются нектаром травянистых растений. Их также можно видеть сидящими на экскрементах животных. Самки откладывают яйца поштучно на сухие или зеленые листья злаков, которыми кормятся гусеницы. Первые два дня яйца зеленые, затем становятся светло-коричневыми с темными пятнами. Сразу после вылупления гусеницы начинают кормиться. В природе зимуют на первом – втором возрасте. Окукливание происходит на стеблях или листьях травинки вблизи от поверхности почвы. Куколка размером 10-11 мм.

Численность и тенденции ее изменения. Вид малочислен.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление и взятие под охрану новых местообитаний.

Источники информации. 1. Негроров О.П., Водянов К.Ю., 1989; 2. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский, О.О. Маслова.

Фото: В.А. Агеев.

БАРХАТНИЦА ВОЛЖСКАЯ

Hipparchia volgensis (Mazochin.-Porschnjakov, 1952)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Бархатницы – Satyridae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Саратовской и Астраханской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 22-25 мм. Верхняя часть крыла темно-бурая с редуцированной перевязью на переднем крыле, представленной разрозненными желтыми пятнами, у самцов с косым крупным адраконияльным полем. У самок пятна и перевязь расширены. На заднем крыле имеются оранжевые прикраевые пятна, ограниченные изнутри желтым опылением.

Распространение. Эндемик Поволжья. Встречается в долине Волги от Волгограда до Астрахани. В Воронежской области – в Верхнемамонском районе: на левом берегу р. Дон, в окр. с. Верхнийо Мамон [1-3].

Особенности биологии и экологии. Лет в июне-августе. Встречается на опушках сосновых лесов на песчаной почве. Гусеницы питаются на *Argopiron repens* и *Deschampsia cespitosa*, возможно на других злаковых. Населяет поляны, опушки пойменных лесов. Моновольтинный вид с одним поколением в году. Имаго встречается на стволах деревьев. Бабочки питаются нектаром яснотковых (шалфей, чабрец), яйца откладывают на сухие листья и стебли злаков. Развитие гусеницы длится около 70 сут. За это время гусеница переживает 5 линек. В основном гусеница питается в темное время суток. Окукливание происходит в поверхностном слое почвы или непосредственно на земле. Стадия куколки длится 15-20 суток.

Численность и тенденции ее изменения. Очень редкий вид.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Лесозащитные мероприятия, сохраняющие подлесок старых боров, запрещение их вырубки, ограничение применения пестицидов.

Источники информации. 1. Негробов О.П., Водянов К.Ю., 1989; 2. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

Фото: Д.В. Дубровский.

БАРХАТНИЦА БУХАРНИКОВАЯ, БАРХАТНИЦА БУКОВАЯ, ГИППАРХ БУКОВЫЙ

Hipparchia fagi (Scopoli, 1763)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Бархатницы – Satyridae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу Пензенской области.

Описание вида. Длина переднего крыла 27–35 мм. Верхняя сторона крыльев бурая, у самцов с большим андрокониальным полем, коричневатыми перевязями и 1-2-мя слепыми глазками. У самок перевязи расширены и осветлены. На исподе задних крыльев имеется интенсивный рисунок из черных штрихов, особенно в базальной области.

Распространение. В Западной Европе, Крыму, западе Северного Кавказа, юге европейской части России. В Воронежской области – в Бобровском (Хреновской бор), Кантемировском (окр. сел Осиковка и. Ступино), Лискинском (окр. с. Петропавловка) районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Лет проходит в июне-августе по опушкам и полянам широколиственных и смешанных лесов. Гусеница питается на костре и овсянице красной. Активна ночью. За год развивается одно поколение. Бабочки предпочитают сидеть на стволах и ветвях дуба, где происходят ухаживания и спаривание, их часто можно встретить на «плачущих» деревьях. Самки откладывают яйца на листья и стеблях злаков. Гусеницы проходят 5 возрастов. Первый возраст продолжается 16-19 дней, второй – 7-10 дней, третий – 7-9 дней, четвертый – 6-9 дней, пятый – 15-20 дней. Стадия гусеницы 51-63 дня. Гусеницы питаются преимущественно ночью, окукливаются в земляной колыбельке в легком коконе или открыто на земле. Стадия куколки 21-23 дня, длина куколки 21-22 мм. Полный цикл развития от откладки яиц до имаго составляет 82-95 дней.

Численность и тенденции ее изменения. На территории области редок.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Лесозащитные мероприятия, сохраняющие подлесок байрачных дубрав, запрещение их вырубки, ограничение применения пестицидов.

Источники информации. 1. Негробов О.П., Водянов К.Ю., 1989; 2. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

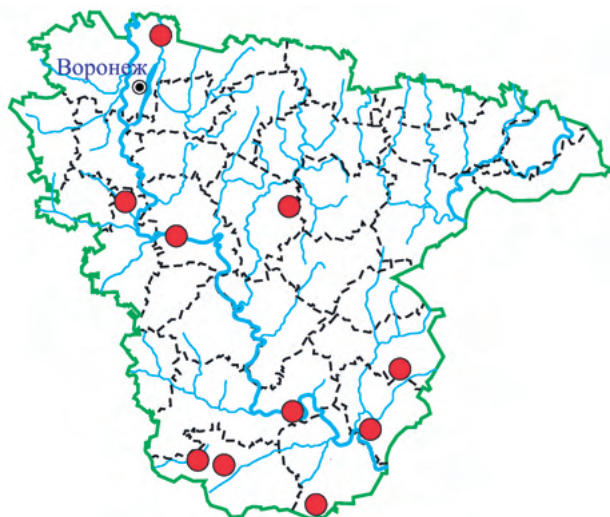
Фото: В.А. Агеев.

КРУПНОГЛАЗКА ВОЛЧЬЯ, ГЛАЗОК ЛЮПИНОВЫЙ, БАРХАТНИЦА СТЕПНАЯ, БАРХАТНИЦА ВОЛЧЬЯ

Нуронерхеле lupinus (Costa, 1836)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Бархатницы — Satyridae.



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Астраханской и Тюменской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 21-27 мм. Верхняя сторона передних крыльев с преобладанием бурого цвета. Андракониальное поле на передних крыльях у самцов черно-бурое, достаточно широкое и имеет четкие границы. У самок имеются два глазка на верхней стороне крыла, лежащие на отдельных рыжевато-пятнах. Низ задних крыльев серый.

Распространение. В южной Европе, северо-западной Африке, на юге европейской части России, в Ливане, Иране, Ираке, Турции, Средней Азии, Забайкалье. В Воронежской области — Бобровский р-он: окр. с. Хреновое урочище Хреновская степь, Богучарском (окр. с. Лебединка), Калачеевском (окр. с. Ширяево), Кантемировском (окр. с. Осиковка, Хрипунская степь), Лискинском (окр. хут. Дивногорье), Острогожском (окр. с. Солдатское), Петропавловском (окр. с. Новый Лиман) районах [1-4].

Особенности биологии и экологии. В году дает 1-2 поколения. Лет проходит в июне-августе по разнотравно-злаковым степям, кустарниковым степям и полупустыням. Гусеница питается на злаковых, на цветах. Бабочки, обитающие на степных участках, в пасмурную погоду укрываются под отдельно стоящими кустами высоких травянистых растений или кустарников, садясь на нижнюю сторону листа или ветви. Яйца откладывают поштучно на стебли и листья различных злаков (например, мятлика). Гусеницы появляются осенью. Они не питаются и зимуют на первом возрасте, расположившись в куртинах злаков. Живут открыто на листьях злаков, располагаясь головой вверх. Вырастают до 25-30 мм. Окукливаются открыто на стеблях злаков. Иногда плетут вокруг себя рыхлый кокон. Куколка первоначально светло-зеленая 15 мм длины. Некоторые куколки через 2-3 дня приобретают полосатую окраску.

Численность и тенденции ее изменения. Вид малочислен.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота, пожары, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций, выявление новых местобитаний, ограничение антропогенной нагрузки на степные биоценозы.

Источники информации. 1. Козлов В.Ф., Ильичев А.И., 1975; 2. Негрбов О.П., Водянов К.Ю., 1989; 3. Негрбов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

Фото: В.А. Агеев.

ПЕРЕЛИВНИЦА ИВОВАЯ, ПЕРЛОВИЦА ИВОВАЯ, РАДУЖНИЦА БОЛЬШАЯ ИВОВАЯ, ПЕРЕЛИВНИЦА БОЛЬШАЯ, ИРИДА

Apatura iris (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Многоцветницы — Nymphalidae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Приложение 3 к Красной книге РФ (Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании), а также в Красные книги Белгородской, Курской, Тамбовской, Саратовской, Московской, Ивановской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 31-37 мм. Общая окраска передних крыльев самца темно-бурая с ярким сине-фиолетовым отливом, у самки светло-бурая. На переднем крыле 2 ряда косых белых пятен и белая полоса. На задних крыльях — прямая белая полоса с внешним зубцом, у заднего угла крыла — рыжее кольцеобразное пятно.

Распространение. В Европе, европейской части России, на юге Урала и Западной Сибири, в Приамурье, Приморье, Китае, Корее. В Воронежской области — в Бобровском (окр. с. Коршево), Новоусманском (левый берег р. Усмань) районах [1-5].

Особенности биологии и экологии. Лет в июле-августе в широколиственных и смешанных лесах и пойменных лесах. Гусеница питается на ивах, реже тополях. Зимует гусеница. Гусеницы питаются только в ночное время. Окукливаются на кормовом растении. Куколки висячие, сильно угловатые. Самцы летают вдоль опушек и лесных дорог, часто образуют скопления по берегам луж, ручьев или на экскрементах крупных животных. Самки ведут скрытный образ жизни, встретить их можно лишь изредка на деревьях, истекающих забродившим соком. Самки откладывают по два яйца на листья кормового растения. Зимует в стадии гусеницы.

Численность и тенденции ее изменения. На территории области редок.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Лесоохранительные мероприятия, сохраняющие подлесок пойменных лесов, запрещение их вырубки, ограничение применения ядохимикатов.

Источники информации. 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Хицова Л.Н., Голуб В.Б., 1985; 3. Черненко Ю.И., 1987; 4. Емец В.М., 1990; 5. Кадастр... 2005.

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов.

Фото: В.А. Агеев.

ЛЕНТОЧНИК МАЛЫЙ, ЛЕНТОЧНИК КАМИЛЛА

Limenitis camilla (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Многоцветницы — Nymphalidae.



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу города Москвы.

Описание вида. Длина переднего крыла 23–30 мм. Верх крыльев черно-бурый с белыми пятнами и перевязями. На передних крыльях в дискальной ячейке белое пятно сильно затемнено или отсутствует. На заднем крыле срединная белая перевязь не пересекается черными жилками. С нижней стороны заднего крыла на оранжевой перевязи два ряда черных точек, прикорневая часть серо-голубая с черными штрихами.

Распространение. В Европе, европейской части России, на Кавказе, в Турции, на северо-западе Казахстана, в Приамурье, Приморье, Китае, Японии. В Воронежской области — в г. Воронеж (Правобережное лесничество), Бутурлиновском (окр. с. Чернавка, Шипов лес), Кантемировском (окр. с. Осиковка), Терновском (окр. пгт. Терновка) районах [1–2].

Особенности биологии и экологии. Летаet в июне-июле по опушкам и просекам широколиственных и смешанных лесов. Гусеница питается на жимолости (*Lonicera*). Развивается в двух поколениях. На севере ареала только одно поколение. Самцы образуют скопления по берегам луж, водоемов, на цветах зонтичных, помете, гнилых фруктах. Самки ведут скрытый образ жизни, держатся преимущественно возле верхушек деревьев, спускаясь к земле крайне редко. Самки откладывают по 1 яйцу на верхнюю поверхность листьев растений. Стадия гусеницы длится лето, и с осени по май, с зимовкой на втором — третьем возрасте. Окукливаются на листьях или ветвях. Стадия куколки длится 8–14 дней.

Численность и тенденции ее изменения. Малочислен.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Лесоохранительные мероприятия, сохраняющие подлесок лесов, запрещение их вырубки, ограничение применения пестицидов.

Источники информации. 1. Негроров, Водянов, Дубровский, 2003; 2. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский, Е.А. Негророва.

Фото: К.Ю. Водянов.

ЛЕНТОЧНИК ТОПОЛЕВЫЙ

Limenitis populi (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Многоцветницы – Nymphalidae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности..

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Липецкой, Тамбовской, Смоленской, Саратовской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 33–45 мм. Крылья черно-бурые с белыми пятнами и перевязями.

Распространение. В Европе, европейской части России, юге Западной Сибири, Монголии, Китае, Японии. В Воронежской области – в г. Воронежа, (Правобережное лесничество), Бобровском (окр. с. Коршево), Верхнеамонском (окр. с. Ольховатка), Грибановском (Теллермановский лес), Новоусманском (Усманский бор), Павловском (окр. г. Павловск) районах [1–3].

Особенности биологии и экологии. Лет в июне-июле. Летаёт в кроне смешанных и лиственных лесов, по просекам и полянам. Гусеница питается на осине, ивах. Куколка прикрепляется на верхней стороне листьев. В отличие от большинства других видов дневных бабочек, взрослые особи ведут весьма скрытный образ жизни и проводят большую часть времени в верхнем ярусе леса – летают в кронах деревьев, изредка спускаясь к земле. Последние бабочки совершают лишь в поисках воды и разлагающихся органических останков – гнилых плодов, падали, экскрементов крупных животных. Самцы спускаются к земле гораздо чаще, чем самки. Для самцов характерно территориальное поведение, проявляющееся в том, что они могут занимать в ожидании самок наивысшую точку ландшафта либо же облетать свой индивидуальный участок обитания, с которого прогоняют не только самцов своего вида, но и представителей других видов бабочек со схожей окраской и размерами. Развивается в одном поколении за год. Лет бабочек включает три фазы: наблюдаемый лет самцов, латентный лет и наблюдаемый лет самок. Разница в сроках появления самцов и самок составляет более 10 дней. Самки после спаривания откладывают яйца по одному на верхнюю сторону кончика листовой пластинки кормовых растений. Яйцо зеленоватое, полусферическое, похожее формой на ягоду малины. Стадия яйца длится 7–8 дней. Гусеница развивается с осени по май следующего года.

Численность и тенденции ее изменения. Вид редок.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в лесах, в особенности применения ядохимикатов.

Источники информации. 1. Черненко Ю.И., 1987; 2. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский, О.О. Маслова.

Фото: М.О. Маслова.

ПЕСТРУШКА САПФО, ПЕСТРУШКА ТЕМНОКРЫЛАЯ, ПЕСТРУШКА САФО, НЕПТИС

Neptis sappho (Pallas, 1771)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Многоцветницы — Nymphalidae.



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Тульской, Московской и Калужской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 20-27 мм. Верх черный с белыми пятнами и перевязями, низ красновато-коричневый, повторяющий белые элементы лицевой части крыльев. На передних крыльях есть узкая прикраевая белая полоса, в центральной ячейке имеется узкое треугольное поле. На заднем крыле — две белые перевязи, из которых срединная шире, а постдискальная распадается на отдельные пятна.

Распространение. В Европе, европейской части России, на юге Сибири, в Приамурье, Приморье. В Воронежской области — в Кантемировском (окр. с. Осиковка), Хохольском (окр. с. Яблочное), Рамонском районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. В году дает 2 поколения. Лет в мае и июне-августе. Летают по опушкам широколиственных и смешанных лесов. Гусеница питается на чине, горошке. Зимует в подстилке. Обитает в старых хвойно-широколиственных лесах и отчасти прилегающих к ним лесах других типов. Бабочки обычно держатся по опушкам и прогалинам. Развитие обычно в одной, очень редко — в двух генерациях. Молодая гусеница до зимовки живет в гнезде из скрепленного паутиной листа, в нем же зимует среди опавших листьев. Бабочки обычно парят у крон в нескольких метрах над землей, нередко посещают цветки (в основном зонтичные), садятся на листву и влажную почву.

Численность и тенденции ее изменения. Вид редок.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Лесозащитные мероприятия, сохраняющие подлесок байрачных лесов, запрещение их вырубки, ограничение применения пестицидов.

Источники информации. 1. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Цуриков М.Н., 1989; 2. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

Фото: В.А. Агеев.

ПЕРЛАМУТРОВКА ЗЕЛЕНОВАТАЯ, ПЕРЛАМУТРОВКА ЛАОДИКА

Argyronome laodice (Pallas, 1771)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Многоцветницы – Nymphalidae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности..

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Тамбовской, Московской, Тульской, Тверской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 20-27 мм. Верх черный с белыми пятнами и перевязями, низ красновато-коричневый, повторяющий белые элементы лицевой части крыльев. На передних крыльях есть узкая прикраевая белая полоса, в центральной ячейке имеется узкое треугольное поле. На заднем крыле – две белые перевязи, из которых срединная шире, а постдискальная распадается на отдельные пятна.

Распространение. В Европе, европейской части России, на юге Сибири, в Приамурье, Приморье. В Воронежской области – в Кантемировском (окр. с. Осиковка), Хохольском (окр. с. Яблочное), Рамонском районах [1-2].

Особенности биологии и экологии. В году дает 2 поколения. Лет в мае и июне-августе. Летаёт по опушкам широколиственных и смешанных лесов. Гусеница питается на чине, горошке. Зимует в подстилке. Гусеницы развиваются на различных видах фиалок, питаются ночью, день проводят в укрытиях. Окукливаются на стеблях растений вблизи поверхности земли. Имаго летают на полянах и опушках широколиственных и смешанных лесов с начала июля до конца августа. Зимует гусеница раннего возраста.

Численность и тенденции ее изменения. Вид редок.

Лимитирующие факторы. В Воронежской области вид находится на южной границе ареала. Основные лимитирующие факторы на территории области не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием известной популяции и ограничение антропогенной нагрузки на нее (сенокосения).

Источники информации. 1. Негроров О.П., Водянов К.Ю., 1989; 2. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский, Е.А. Негророва.

Фото: В.А. Агеев.

ПЕРЛАМУТРОВКА-ДАФНА, ПЕРЛАМУТРОВКА МАЛИННАЯ

Brenthis daphne (Bergstraßer, 1780)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Многоцветницы — Nymphalidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Рязанской, Тульской и Московской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 21-29 мм. Верхняя сторона крыльев рыжая, с черными пятнами, у самок не выражено базальное затемнение. Постдискальная область задних крыльев занята крупными фиолетовыми или лилово-коричневыми пятнами, на которых размещаются глазки. Дискальная перевязь задних крыльев желтая. На нижней стороне задних крыльев между дискальной перевязью и прикраевым рисунком имеется один ряд черных точек.

Распространение. В Европе, европейской части России, на Кавказе, в Турции, Иране, Ираке, на юге Сибири, северо-западе Казахстана, Монголии, в Приморье, Китае, Японии. В Воронежской области — в Бобровском (с. Коршево), Верхнемамонском (окр. с. Ольховатка), Новоусманском (окр. пос. Краснолесный), Новохоперском (окр. с. Октябрьское), Поворинском (окр. хут. Калмычок) районах [1-4].

Особенности биологии и экологии. Летаet в мае — июле по болотам, долинам рек, закустаренным оврагам. Гусеница питается на малине, фиалках и таволге. Зимует яйцо или молодая гусеница. Бабочки кормятся нектаром кустарниковых и травянистых медоносов. Самцы не агрессивны и спокойно порхают в зарослях кустарников или тростников в поисках самок. Самки откладывают яйца по одному на нижнюю сторону листьев кормовых растений, как правило, вблизи от черешка. Гусеницы вылупляются из яиц после зимовки или зимуют на первом возрасте. Гусеницы не только старших, но и младших возрастов в прохладную погоду любят греться на солнце и их можно легко обнаружить на листьях ежевики. Вырастают до 28-30 мм. Перед окукливанием гусеницы приобретают желтую окраску. Окукливаются открыто на ветвях кормовых растений. Куколка размером 18-19 мм.

Численность и тенденции ее изменения. Вид редок.

Лимитирующие факторы. Применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания вида и ограничение применения ядохимикатов.

Источники информации. 1. Негробов О.П., Водянов К.Ю., 1989; 2. Емец В.М., 1990; 3. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов.

Фото: В.А. Агеев.

ШАШЕЧНИЦА БОЛЬШАЯ, ШАШЕЧНИЦА МАТУРНА

Euphydryas maturna (Linnaeus, 1761) [= *Hypodryas maturna* (Linnaeus, 1758)]

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Многоцветницы – Nymphalidae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Тамбовской и Тверской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 17-24 мм. На верхней стороне крыльев преобладают широкие яркие красные перевязи и пятна в дискальных ячейках, также имеются мелкие желтые точки. На нижней стороне задних крыльев кирпично-красные перевязи сильно расширены и вытесняют желтые перевязи и пятна. Краевые лунки снизу существенно редуцированы. На постдискальной светлой полосе, снизу заднего крыла, имеется четкая черная изломанная линия.

Распространение. В Европе, европейской части России, на Кавказе, в восточном Казахстане, на юге Западной Сибири, в Забайкалье, Монголии. В Воронежской области – в Бобровском (окр. сел Липовка и Коршево), Верхнемамонском (окр. с. Ольховатка), Новоусманском (Усманский бор, окр. с. Парусное), Острогожском (устье р. Потудань), Поворинском (окр. с. Танцырей) районах [1-4].

Особенности биологии и экологии. Лет в конце мая-июле на крупных лесных полянах пойменных лесов. Гусеницы встречаются на веронике дубравной, фиалке, жимолости, подорожнике, ясене, тополе, иве козьей. Вид развивается в одном поколении за год. Самка откладывает яйца по 30-40 штук на обратную сторону листьев кормовых растений. Всего самка может отложить до 200 яиц. В молодом возрасте гусеницы держатся группой, скелетируя верхушечные листья. Зимуют вместе в сплетении листьев кормовых растений. После зимовки ведут одиночный образ жизни. Интересная особенность в питании гусениц: до зимовки они питаются на кустарниках и подросте ясеня, тополей, осин и ив, а после зимовки переходят на различные виды травянистых растений (чаще из семейства губоцветных). Стадия куколки длится 12 дней.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида имеет тенденцию к сокращению.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в лесах, ограничение применения ядохимикатов.

Источники информации. 1. Негробов О.П., Водянов К.Ю., 1989; 2. Емец В.М., 1990; 3. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

Фото: В.А. Агеев.

ШАШЕЧНИЦА ВОСТОЧНАЯ

Euphydryas orientalis (Herrich-Schaffer, 1851)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Многоцветницы — Nymphalidae.



Природоохранный статус. Категория 4 — вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. В Красных книгах сопредельных регионов отсутствует.

Описание вида. Длина переднего крыла 17-24 мм. Основной фон верхней стороны крыльев светло-желтый, пересекается контрастными черными линиями. Сверху в субмаргинальной части крыла располагаются ярко-красные широкие перевязи. Нижняя сторона задних крыльев молочно-белая, на ней выделяются светло-рыжие полосы (субмаргиналь с резко волнистым внешним краем).

Распространение. На юге европейской части России, в Закавказье, Турции, северном Казахстане. В Воронежской области — в Кантемировском (окр. с. Волоконовка), Подгоренском (окр. с. Белогорье) районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Летаёт в июне-июле на пойменных лугах и разнотравно-злаковых степях с меловыми выходами на склонах южных экспозиций. Гусеницы питаются на скабиозе. Зимует гусеница.

Численность и тенденции ее изменения. Вид малочислен.

Лимитирующие факторы. Не определены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием известной популяции, выявление новых местобитаний вида, ограничение антропогенной нагрузки на места обитания вида.

Источники информации. 1. Негробов О.П., Водянов К.Ю., 1989; 2. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

Фото: В.А. Агеев.

ТРАУРНИЦА

Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Многоцветницы – Nymphalidae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Астраханской и Мурманской областей, города Москвы, Республики Мордовия и Республики Татарстан.

Описание вида. Длина переднего крыла 30–35 мм. Основной фон темно-бурый. Вдоль внешнего края идет ряд из синих пятен. На передних крыльях 1–2 вершинные белые пятна. Субмаргинальный край желтый или беловатый.

Распространение. В Европе, европейской части России, Западной и Восточной Сибири, Приморье, Японии, Северной Америке. В Воронежской области – в г. Воронеж (Правобережное лесничество), Бутурлиновском (окр. с. Чернавка, Шипов лес), Грибановском (Теллермановский лес), Новоусманском (Усманский бор), Острогожском (устье р. Потудань), Павловском (окр. г. Павловск) районах [1–4].

Особенности биологии и экологии. Летает с июля по октябрь в широколиственных, смешанных и хвойных лесах. Затем имаго зимует и начинает летать в апреле-мае, далеко перемещаться. Яйца откладывает круговыми кладками на ветви кормового растения. Питание гусениц наблюдалось на ивах, тополе, березе, липе, крапиве. Гусеницы до последнего возраста живут колониями. Куколка, коричнево-серая с острыми зубцами на голове и брюшке, прикрепляется на ветвях. Развивается в одном поколении. Имаго выходят из куколок во второй – третьей декаде июля и откармливаются в течение нескольких дней, затем впадают в диапаузу до конца августа, когда снова вылетают и часто питаются на перезревших сливах и яблоках. Зимуют и продолжают летать с ранней весны до середины мая. Бабочки часто посещают экскременты различных животных, перезревшие фрукты, а также влажные берега различных водоемов, где могут скапливаться в значительных количествах. Неоднократно разными авторами отмечались массовые скопления на бродящем березовом соке весной и на поврежденных древоточцами (или иными причинами) березах летом. Бабочки привлекаются на запах кислого и сладкого брожения. Самка откладывает до 100 яиц плотными кладками в виде кругов на ветви кормовых растений. Гусеницы развиваются с июня по июль. Держатся группами («выводками»), которые распадаются перед окукливанием. Бабочки предпочитают небольшие и средние деревья. Куколка свободная и прикрепляется головой вниз. Стадия куколки – около 11 дней.

Численность и тенденции ее изменения. Вид малочислен.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Лесозащитные мероприятия, сохраняющие подлесок лесов, запрещение их вырубки, ограничение применения пестицидов.

Источники информации. 1. Хицова А.Н., Голуб В.Б., 1985; 2. Черненко Ю.И., 1987; 3. Негрбов О.П., Водянов К.Ю., 2005; 4. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский, Е.А. Негрбова.

Фото: В.А. Агеев.

ЗЕФИР БЕРЕЗОВЫЙ, ХВОСТАТКА БЕРЕЗОВАЯ

Thecla Betulae (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Голубянки — Lycaenidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Московской, Тверской, Ивановской областей, города Москвы.

Описание вида. Длина переднего крыла 15-21 мм. У самцов верхняя сторона крыла бурая со слабо просветленной дискальной частью, на которой выделяется темный штрих. У самок в постдискальной области переднего крыла имеется обширное рыжее пятно. На заднем крыле — короткий «хвостик».

Распространение. В Европе, европейской части России, на Кавказе, в Средней Азии, на юге Сибири, Дальнем Востоке, в Китае, Корее. В Воронежской области — в г. Воронеж (Центральный парк, пос. Шилово), Новоусманском (Усманский бор), Поворинском (г. Поворино), Хохольском (окр. с. Яблочное) районах. В 2017 г. отмечен в Усманском бору на территории заказника «Воронежский» [1-3].

Особенности биологии и экологии. В году дает одно поколение. Летает с июля по сентябрь по опушкам и луговинам широколиственных лесов, в садах и парках. Яйца откладывает по одиночке на ветвях терна и черемухи. Окукливание происходит на почве у подножья дерева. Зимует яйцо. Развивается в одном поколении. Самки откладывают яйца на тонкие молодые побеги деревьев и кустарников у основания почек. Зимуют яйца с развитой гусеницей. Окукливаются на земле в подстилке. Стадия куколки длится от 10 до 22 дней. Бабочки кормятся нектаром травянистых растений: зонтичных, душицы, тысячелистника. Кормовыми растениями гусениц являются: черемуха, терн и садовая слива. Длина гусеницы первого возраста составляет около 1,3 мм, тело гусеницы узкое, удлиненное. Цвет светло-зеленый со светлыми продольными полосами, состоящими из штрихов. Гусеницы питаются в апреле распускающимися листьями кормового растения. Линяют при достижении длины около 2,5-2,7 мм. Гусеницы второго возраста имеют светло-зеленый цвет. Питаются молодыми листьями и завязавшимися плодами; линяют при достижении длины около 5,0-5,5 мм. Цвет тела гусениц третьего возраста, как у предыдущего возраста. Гусеницы питаются, объедая листья и выгрызая плоды кормового растения. Линяют при достижении длины 11-12 мм. Гусеницы четвертого возраста светло-зеленые. Гусеница преимущественно неподвижно фиксируется на листе, время от времени начиная интенсивно питаться листьями и плодами. Между периодами питания гусеница прикрепляется низом к листовой пластине шелковистыми нитями. При достижении размеров 20 мм, гусеницы четвертого возраста прекращают питание, приобретают розовато-буроватый оттенок спинной стороны, спускаются на почву и ищут укрытие, где через 2-3 дня окукливаются. Длина куколки составляет 11-12 мм. Куколка удлинено-выпуклая. С 12-20 суток развития из куколки выходит имаго.

Численность и тенденции ее изменения. Вид малочислен.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Ограничение использования пестицидов и инсектицидов.

Источники информации. 1. Негрбов О.П., Водянов К.Ю., Алехина Т.А., 2000; 2. Негрбов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский, О.В. Селиванова.

Фото: К.Ю. Водянов.

ЗЕФИР ДУБОВЫЙ, ХВОСТАТКА ДУБОВАЯ

Quercusia quercus (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Голубянки – Lycaenidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Тамбовской, Ивановской, Московской и Тверской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 13-15 мм. У самцов верхняя сторона крыла буро-фиолетовая с широким бурым краем. Самка черно-бурая с обширным прикорневым фиолетовым пятном на переднем крыле, вытянутым вдоль анального края. На заднем крыле имеется короткий «хвостик».

Распространение. В Европе, Северной Африке, европейской части России, на Кавказе, в Турции, Казахстане. В Воронежской области – в г. Воронеже (Правобережное лесничество), Бутурлиновском (окр. с. Чернавка), Новоусманском (Усманский бор), Грибановском (Теллермановский лес), Острогожском (окр. с. Солдатское) районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Лет в июне-августе по разреженным широколиственным лесам и лесным опушкам. Яйца откладывают поодиночке на коре или у почек кормового растения. Гусеница питается на дубе. Окукливание происходит на почве. Зимует яйцо. Одно поколение в год. Бабочки держатся в кронах деревьев или под пологом леса. Кормятся сладкой падью на листьях деревьев, который образуется от выделения тлей и цикадок. Бабочки тенелюбивы, держатся под пологом леса или в кронах деревьев (особенно самки), преимущественно дубов. Самцы охраняют территорию, изгоняя других бабочек. Испуганная бабочка падает на землю и старается закопаться в подстилку.

Численность и тенденции ее изменения. Вид малочислен.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Ограничение использования пестицидов и инсектицидов.

Источники информации. 1. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Алехина Т.А., 2000; 2. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов.

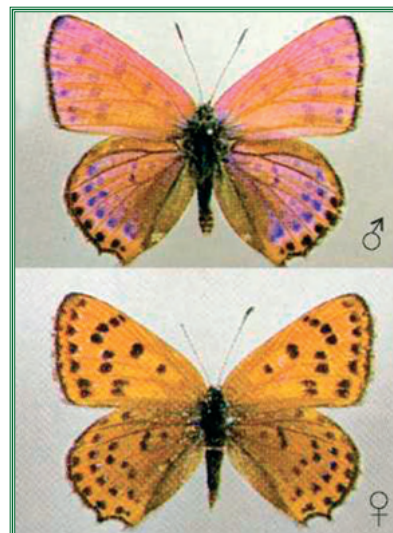
Фото: Д.В. Дубровский.

ЧЕРВОНЕЦ БАЛЕСТЯЩИЙ, ЧЕРВОНЕЦ ТЕРЗАМОН, ТЕРЗАМОН

Lycaena thersamon (Esper, 1784)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Голубянки — Lycaenidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Белгородской и Тамбовской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 14-15 мм. Крылья огненно-красные с пурпурным отливом, у самок с двумя рядами черных точек между краем и дискальной точкой. На заднем крыле обычно имеется короткий «хвостик».

Распространение. На юге Европы, юге европейской части России, Кавказе, в Израиле, Ливане, Турции, Ираке, Афганистане, Средней Азии, на юге Западной Сибири. В Воронежской области — в Верхнехавском (окр. с. Шукавка) и Острогожском (окр. с. Солдатское) районах [1-4].

Особенности биологии и экологии. В году дает два поколения (май-июнь, июль-август). Летает по степям разных типов и полупустыням. Гусеница питается на листьях и цветах горца, кермека Гмелина, караганы. Зимует гусеница. Самка откладывает яйца по одному на основания листьев или стебли кормовых растений. Гусеница выходит из яйца с 6-го дня после его откладки. Гусеницы третьего и четвертого возрастов съедают молодые побеги и целиком листовые пластины. При достижении размеров 17-18 мм прекращают питание, на их теле проступает красно-малиновый цвет. Гусеницы прикрепляются нитью к стеблям кормовых растений, на которых через два дня окукливаются. Куколки выпуклые, покрыты очень короткими волосками, их длина составляет 10-11 мм, покровы матовые, шершавые. Изначально куколка имеет малиновый цвет верха и зеленый цвет низа, но быстро темнеет, ее цвет становится черным с мелкими, мозаично расположенными светлыми пятнами и белыми точками. На 5-6-й день зачатки глаз на фоне светлых пятен чернеют, а зачатки крыльев светлеют. Затем зачатки крыльев краснеют. Имаго выходят с 7-го дня развития куколки.

Численность и тенденции ее изменения. Вид редок.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций, выявление новых местобитаний, ограничение антропогенной нагрузки на степные биоценозы, организация микрозаповедников.

Источники информации. 1. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Алехина Т.А., 2000; 2. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов.

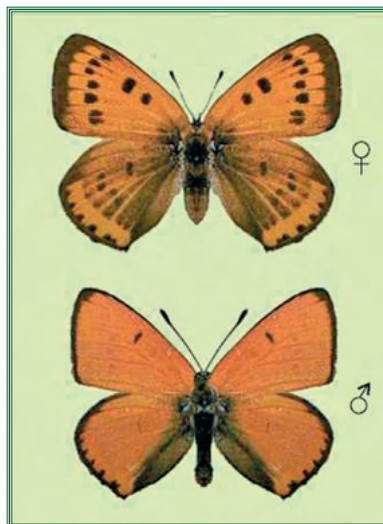
Фото: Д.В. Дубровский.

ЧЕРВОНЕЦ НЕПАРНЫЙ, МНОГОГЛАЗКА НЕПАРНАЯ

Lycaena dispar rutilus (Wernicke, 1864)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Голубянки – Lycaenidae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Московской и Тверской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 16–20 мм. Крылья самцов огненно-оранжевые с черной дискальной точкой на переднем крыле. Передние крылья самки имеют оранжевое поле, содержащее бурые пятна. Задние крылья темно-бурые с оранжевой прикраевой полосой.

Распространение. В Европе, европейской части России, на Кавказе, в Турции, Средней Азии, на юге Сибири, в Якутия, на Дальнем Востоке. В Воронежской области – в г. Воронеже (Правобережное лесничество), Аннинском (окр. с. Архангельское), Бобровском (окр. с. Липовка), Верхнемаммонском (с. Ольховатка), Новоусманском (Усманский бор), Новохоперском (окр. с. Октябрьское), Поворинском (окр. хут. Калмычок) районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Лет имаго с мая по июнь и с июля по август (2 генерации). Летает по влажным разнотравным лугам, лесным полянам, берегам рек, пустыням. Яйца откладываются по одному или группами на нижнюю сторону листьев. Гусеница питается на щавеле или горце. Контактует с муравьями. Зимует молодая гусеница. Самка откладывает яйца поодиночке или попарно на листья кормовых растений. Гусеница выходит из яйца с 5-го дня после его откладки. Длина гусеницы первого возраста составляет 1,1-1,2 мм. По достижению длины около 2,5 мм гусеница линяет. Гусеницы очень устойчивы к низким температурам и способны медленно питаться даже при +4° С. Гусеницы второго и третьего возрастов зеленые. Питаются, соскабливая паренхиму листьев.

Численность и тенденции ее изменения. Вид малочислен.

Лимитирующие факторы. Перевыпас скота, сенокошение, применение пестицидов, усиление рекреационных нагрузок.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности на пойменных лугах, рекреационной нагрузки на берега рек, организация микрозаповедников.

Источники информации. 1. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Алехина Т.А., 2000; 2. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов, О.О. Маслова.

Фото: В.А. Агеев.

ГОЛУБЯНКА РИМН, ГОЛУБЯНКА СТЕПНАЯ УГОЛЬНАЯ

Neolycaena rhytmus (Eversmann, 1832)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Голубянки – Lycaenidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Белгородской, Волгоградской, Курской, Ростовской, Самарской и Саратовской областей, Краснодарского края.

Описание вида. Длина переднего крыла 11-14 мм. Верхняя сторона крыльев сажисто-бурая, у самок изредка со слабо выделяющимися затемненными жилками на задних крыльях. Нижняя сторона крыльев коричневая с выраженными рядами постдискальных и прикраевых белых пестрин.

Распространение. На юго-востоке Украины, юге европейской части России, на Южном Урале, в Казахстане, на Алтае. В Воронежской области – в Богучарском (окр. с. Дерезовка), Верхнемаммонском (окр. с. Лозовое), Кантемировском (окр. сел Волоконовка и Гармашевка), Лискинском (окр. хут. Дивногорье), Острогжском (окр. с. Солдатское) районах [1-5].

Особенности биологии и экологии. Лет в мае-июле. Приурочена к кустарниковым степям, где ее личинки развиваются на кустарниковой карагане (*Caragana frutex*). Самка откладывает яйца по одному или группами на ветки, изредка – на листья кормового растения. Гусеница развивается внутри яйца в течение лета. К августу в яйцах находятся полностью сформированные гусеницы. Яйцо зимует. Длина гусеницы первого возраста составляет 1-1,2 мм. Цвет кирпично-красный с черными и беловатыми точками. По достижению длины 2 мм гусеница линяет.

Численность и тенденции ее изменения. Образует локальные популяции с высокой численностью.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций, выявление новых местобитаний, ограничение антропогенной нагрузки на степные биоценозы, создание заказников и микрорезерватов.

Источники информации. 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Негроров О.П., Водянов К.Ю., 1989; 3. Красная книга Российской Федерации, 2000; 4. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 5. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский, Е.А. Негророва.

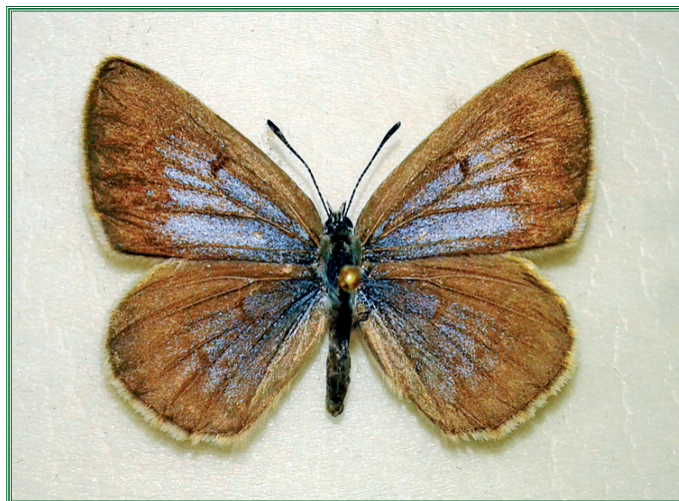
Фото: К.Ю. Водянов.

ГОЛУБЯНКА АРИОН, ПЯТНАШКА АРИОН

Maculinea arion (Linnaeus, 1758) [= *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758)]

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Голубянки – Lycaenidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Брянской, Тамбовской, Московской, Ярославской, Тульской, Тверской областей, Краснодарского края, Республики Адыгея.

Описание вида. Длина переднего крыла 17-21 мм. Снизу на заднем крыле двойной ряд крупных, широко отделенных прикраевых точек, из которых внутренние полулунные, а внешние округлые. Низ заднего крыла с зеленовато-голубым налетом у корня. Верх крыла синий с черными постдискальными пятнами, на переднем крыле – с широким черным краем.

Распространение. В Европе, Карелии, европейской части России, на Кавказе, в Турции, на юге Западной Сибири, в восточном Казахстане, на Тянь-Шане. В Воронежской области – в Аннинском (окр. с. Архангельское), Лискинском (окр. хут. Дивногорье), Подгоренском (окр. хут. Постоялый) районах [1-4].

Особенности биологии и экологии. Лет в июне-июле. Обитает в суходольных лугах, разнотравно-злаковых степях и остепненных участках. Гусеницы питаются на чабреце и в процессе развития тесно связаны с муравьями. Молодые гусеницы развиваются на чабреце, пахучке, душице, мелиссе, черноголовке. В третьем возрасте опускаются на землю и в течение двух дней вступают в симбиотические отношения с муравьями *Myrmica sabuleti*, *M. scabrinodis*, *M. laevinodis*. Если это не происходит в указанный срок, то гусеницы погибают, так как не получают питания от муравьев, которые кормят их таким же образом, как и своих личинок, получая взамен первое время сладкий секрет. Далее гусеницы перестают его выделять, но муравьи их не изгоняют, хотя те хищничают, поедая личинок хозяев, зимуют и окукливаются в муравейнике. В гнезде они также могут погибнуть от отсутствия пищи. Окукливаются в верхних ячейках гнезда. Имаго летают по дорогам, просекам, опушкам и полянам сухих сосновых и смешанных лесов, на лугах разных типов, балках и оврагах с третьей декады июня до начала августа. Зимует в стадии гусеницы в муравейниках.

Численность и тенденции ее изменения. Вид редок.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, пожары, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций, выявление новых местобитаний, ограничение антропогенной нагрузки на луговые и степные биоценозы, организация микрозаповедников.

Источники информации. 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Цуриков М.Н., 1989; 3. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 4. Кадастр... 2005

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов, О.О. Маслова.

Фото: К.Ю. Водянов, A. Bergmann.

ГОЛУБЯНКА АЛЬКОН, ПЯТНАШКА АЛЬКОН

Maculinea alcon (Denis & Schiffermuller, 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Голубянки – Lycaenidae.



Природоохранный статус. 3 категория – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Липецкой, Рязанской, Тверской и Тульской областей, Краснодарского края, Республики Адыгея.

Описание вида. Длина переднего крыла 18-21 мм. Крылья синеватые или коричневатые, без ясно различимых постдискальных и дискальных пятен. У самцов кайма не менее 2 мм. Нижняя сторона крыльев коричнево-бурая, с мелкими, часто плохо заметными точками.

Распространение. В Европе, европейской части России, Турции, Западной Сибири, Казахстане. В Воронежской области – в Бобровском (окр. с. Хреновое), Верхнехавском (с. Парижская Коммуна), Калачеевском (окр. с. Ширяево) районах [1-2].

Особенности биологии и экологии. Лет в июле-августе по ксерофитным лугам. Образуют популяции с достаточно высокой численностью, но очень локальны. Кормовое растение – горечавка (*Gentiana*). Гусеницы старшего возраста контактируют с муравьями рода *Myrmica*. Окукливаются в муравейнике. Самки откладывают яйца на цветы кормовых растений. Гусеницы живут внутри цветка две-три недели, прогрызают отверстие и выбираются наружу, после чего спускаются на землю на шелковой нити. В своем развитии гусеницы тесно связаны с муравьями *Myrmica scabrinodis* и *M. sabuleti*. На 10-м сегменте их тела расположена железа, выделяющая секрет, привлекательный для муравьев. На старших возрастах муравьи переносят гусениц в муравейник. Здесь они живут, перезимовывают и окукливаются, питаясь при этом личинками и куколками своих хозяев.

Численность и тенденции ее изменения. Вид редок.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций, выявление новых местобитаний, ограничение антропогенной нагрузки на луговые биоценозы, организация микрозаповедников.

Источники информации. 1. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 2. Кадастр... 2005

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов, Е.А. Негророва.

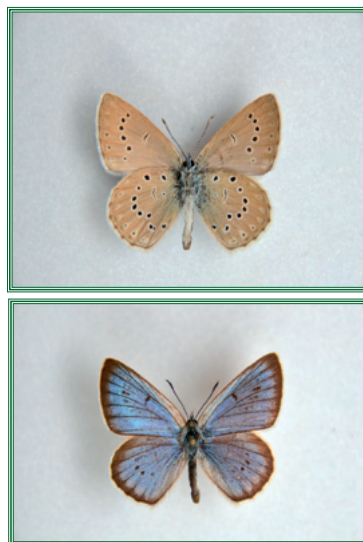
Фото: Д.В. Дубровский.

ГОЛУБЯНКА ТЕЛЕЙ, ПЯТНАШКА ТЕЛЕЙ, ЭЙФЕМ, ГОЛУБЯНКА БОЛОТНАЯ, ГОЛУБЯНКА ТОЧЕЧНАЯ, ГОЛУБЯНКА ТОЧЕЧНАЯ СТЕПНАЯ

Maculinea telejus (Bergstrasser, 1779)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Голубянки — Lycaenidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Тамбовской, Калужской, Московской, Рязанской, Тульской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 13-22 мм. У самцов на переднем крыле имеется черная краевая кайма шириной до 3 мм. На синем фоне передних и задних крыльев хорошо видны черные постдискальные пятна и дискальное пятно на переднем крыле.

Распространение. В центральной Европе, европейской части России, на Кавказе, в Сибири, Казахстане, Монголии, на Дальнем Востоке, в Китае, Корее, Японии. В Воронежской области — в Аннинском (окр. с. Архангельское), Верхнеаманском (окр. с. Ольховатка), Верхнехавском (с. Парижская Коммуна), Кантемировском (окр. с. Волоконовка), Павловском (окр. г. Павловск), Таловском (с. Тишино) районах [1-2].

Особенности биологии и экологии. Лет с июня по август. Летаёт по лесным разнотравным или остепненным лугам. Гусеницы питаются цветами кровохлебки, затем зимует на почве. Контактует с муравьями рода *Myrmeica*. Куколка лежит под комочками почвы или небольшими камнями у входа в муравейник.

Численность и тенденции ее изменения. Вид малочислен.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций, выявление новых местообитаний, ограничение антропогенной нагрузки на луговые и степные биоценозы, организация микрозаповедников.

Источники информации. 1. Негрбов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 2. Кадастр... 2005.

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов.

Фото: К.Ю. Водянов, А. Bergmann.

ГОЛУБЯНКА СУМРАЧНАЯ, ГОЛУБЯНКА НАВЗИТОЙ, ГОЛУБЯНКА ЧЕРНОВАТАЯ

Maculinea nausithous (Bergstraßer, 1779)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Голубянки — Lycaenidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Тамбовской, Рязанской, Московской, Тульской областей, Краснодарского края.

Описание вида. Длина переднего крыла 15-19 мм. У самцов крылья темно-синие с постдискальными черными пятнами на обоих крыльях и широким темным краем. Испод кофейно-бурый с мелкими постдискальными точками. Самки обычно сплошь темно-бурые.

Распространение. В Европе, европейской части России, на Кавказе, в Турции, на юге Сибири, Алтае, в Казахстане. В Воронежской области — в Верхнехавском (окр. с. Парижская Коммуна), Каширском (на юго-западе с. Боево) районах [1-2].

Особенности биологии и экологии. Лет с июня по август по разнотравным долинным или остепненным сухим лугам. Имаго почти постоянно сидит на соцветиях кормового растения. Гусеницы питаются цветами кровохлебки, затем контактирует с муравьями рода *Myrmica*. Бабочки отличаются характерным замедленным полетом; в покое крылья всегда складывают за спиной. Гусеницы питаются цветками (антофаги), имитируя окраску соцветий кровохлебки. Зимуют в почве, в гнездах муравьев, там же окукливаются. Непременным условием существования стабильной популяции вида является наличие многолетних гнезд муравьев.

Численность и тенденции ее изменения. Вид редок.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций, выявление новых местобитаний, ограничение антропогенной нагрузки на луговые и степные биоценозы, организация микрозаповедников.

Источники информации. 1. Негрбов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 2. Кадастр... 2005.

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов.

Фото: К.Ю. Водянов, A.Bergmann.

ГОЛУБЯНКА ПИРЕНЕЙСКАЯ, ГОЛУБЯНКА МЕЛОВАЯ

Argiades pyrenaicus ergane (Higgins, 1981) [= *Polyommatus eros eroides* (Frivaldsky, 1835)]

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Голубянки – Lycaenidae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Белгородской и Курской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 10-14 мм. Верхняя сторона крыла у самцов серо-белая, с зеленоватым оттенком, узкой темной каймой. Самки коричневые с крупными дискальными точками и 1-2 светлыми пятнами в постдискальной области.

Распространение. На Пиренеях, Балканах, в Турции, Закавказье, на Кавказе, на Украине, в Ставропольском крае. В Воронежской области – в Лискинском (окр. хут. Дивногорье) и Острогожском (окр. с. Солдатское) районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Лет бабочек в мае-июне. Вид приурочен к меловым отложениям южной экспозиции, где произрастает проломник Козо-Полянского. Зимует гусеница. Развивается в одном поколении. Самки появляются на 7-10 дней позже самцов. Бабочки обычно питаются на разнообразных цветущих растениях, летают над участками с разреженной растительностью, изредка присаживаются. Самки откладывают яйца на верхнюю сторону листьев кормового растения – проломник по 1-2 штуки на лист, ближе к стеблю, а также на внутреннюю поверхность чашелистиков, в цветочные почки и даже внутрь чашечки цветка у основания тычинок. Развитие яиц длится примерно 10-15 дней. Гусеницы первого возраста непродолжительно питаются тканями цветков и почек, а затем уходят в диапаузу до апреля следующего года. С началом периода вегетации на следующий год начинают интенсивно питаться верхушечными почками и молодыми листьями растений. Развитие куколки длится 15-20 дней.

Численность и тенденции ее изменения. Вид малочислен.

Лимитирующие факторы. Малая вероятность сохранения подходящих реликтовых биоценозов. Состояние выявленных популяций достаточно устойчиво.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием известных популяций, выявление новых местобитаний вида, организация микрозаповедников.

Источники информации. 1. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Цуриков М.Н., 1989; 2. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский, М.О. Маслова.

Фото: К.Ю. Водянов.

ГОЛУБЯНКА БУАДЮВАЛЯ

Polyommatus boisduvalii (Herrich — Schaffer, 1844) [= *Polyommatus eros eroides* (Frivaldsky, 1835)]

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Голубянки — Lycaenidae.



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу Ростовской области.

Описание вида. Длина переднего крыла 14-16 мм. Самец сверху серебристо-светло-голубой, с широким (1-1,5 мм) темным краем и темными концами жилок. Самка буро-коричневая с четкими оранжевыми лунками на задних и передних крыльях.

Распространение. В Восточной Германии, Чехии, Польше, Беларуси, на Украине, в европейской части России, на Южном Урале, юге Западной Сибири. В Воронежской области — в Новоусманском районе (окр. с. Березовка) [1-2].

Особенности биологии и экологии. Лет в июне-июле на остепненных участках с выходами песка. Гусеница питается на раkitнике и астрагалах. Развивается в одном поколении на протяжении года. Самка откладывает одиночные яйца на листья. Гусеница проходит в своем развитии 5 возрастов. Зимует гусеница раннего возраста. По достижении длины до 16 мм гусеницы перестают питаться, ищут убежище в подстилке, прячутся под опавшими листьями, которые прикрепляют нитями к субстрату. Через 2-3 суток — окукливаются. Куколка длиной около 11 мм.

Численность и тенденции ее изменения. В Воронежской области известна только одна локальная популяция с достаточно высокой численностью.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание микрозаповедника, создать огнезаградительную полосу вокруг биотопа.

Источники информации. 1. Негрбов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 2. Кадастр... 2005.

Составитель: Д.В. Дубровский.

Фото: К.Ю. Водянов, A.Bergmann.

ГОЛУБЯНКА ТОРФЯНИКОВАЯ

Vacciniina optilete (Knoch, 1781) [= *Plebejus optilete* (Knoch, 1781)]

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Голубянки – Lycaenidae.



Природоохранный статус: Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Тамбовской, Московской, Рязанской, Ярославской и Тверской областей, города Москвы.

Описание вида. Длина переднего крыла 10-15 мм. У самцов крылья сверху фиолетово-синие, с узким темным краем. Самки коричнево-бурые с фиолетовым прикорневым опылением и оранжевыми пятнами в анальном углу.

Распространение. В Европе, европейской части России, в Сибирь, Казахстане, Киргизстане, на Дальнем Востоке, в Японии, Северной Америке. В Воронежской области – в Новоусманском районе (Усманский бор) [1-3].

Особенности биологии и экологии. Лет в июне-августе. Летаёт по мохово-кустарниковым сообществам олиготрофных болот, заболоченных хвойных и смешанных лесов. Гусеница питается листьями, цветами и ягодами. Зимует гусеница. Гусеницы питаются на голубике, чернике, клюкве. Окукливаются в мае среди мхов у поверхности почвы. Имаго питаются сначала на цветках клюквы, а затем на вереске. Самка откладывает по одному яйцу на лист, цветок или стебель кормового растения.

Численность и тенденции ее изменения. Вид редок.

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы на территории области не выяснены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием известной популяции, выявление новых местобитаний вида.

Источники информации. 1. Черненко Ю.И., 1987; 2. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Алехина Т.А., 2000; 3. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

Фото: К.Ю. Водянов.

ГОЛУБЯНКА РИППАРТА

Agrodiaetus ripartii (Freyer, 1830) [= *Polyommatus ripartii* (Freyer, 1830)]

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Голубянки — Lycaenidae.



Природоохранный статус. Категория 4 — вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Курской и Тульской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 13-19 мм. Крылья бабочек обоих полов коричнево-бурые, бархатистые, часто с медным отливом. У самцов имеются пушистое андракониальное поле, занимающее базальную половину крыла. Бахромка переднего крыла бурая. На исподе заднего крыла имеется широкий и длинный белый луч.

Распространение. На юге Европы, а южных областях европейской части России и Украины, Турции, на юге Сибири, в Средней Азии. В Воронежской области — в Новоусманском районе (окр. пос. Масловский) [1-3].

Особенности биологии и экологии. Летаёт в июле-августе по ксерофитным злаковым лугам и остепненным склонам. Гусеницы развиваются на эспарцете, зимуют. Посещаются муравьями родов *Crematogaster*, *Lasius*, *Campanotus*. Одно поколение в год. Яйца откладывают как на зеленые, так и на сухие стебли и листья эспарцетов. Зимуют гусеницы первого возраста, зарывшись в подстилку. Во время развития опекаются муравьями. К концу пятого возраста достигают размера 13-15 мм. Окукливаются в верхнем слое почвы.

Численность и тенденции ее изменения. Вид редок.

Лимитирующие факторы. Не определены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление и взятие под охрану новых местообитаний вида.

Источники информации. 1. Негробов О.П., Водянов К.Ю., 1989; 2. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; Кадастр... 2005.

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов.

Фото: К.Ю. Водянов, А. Bergmann.

ГОЛУБЯНКА МЕЛЕАГР, ГОЛУБЯНКА ДАФНИС, ЗУБЧАТОКРЫЛАЯ ГОЛУБЯНКА, ЗУБЧАТАЯ ГОЛУБЯНКА

Meleageria daphnis (Denis & Schiffermüller, 1775) [= *Polyommatus daphnis* (Denis & Schiffermüller, 1775)]

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Голубянки – Lycaenidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Белгородской, Курской, Липецкой, Тамбовской, Ростовской, Московской, Рязанской, Калужской и Астраханской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 11–18 мм. Верхняя сторона крыла самца белесо-голубая, блестящая, с узким черным краем. Самка сверху сине-голубая с черными жилками или коричневая с желтоватыми ответвлениями. Задние крылья сильно зазубренные или волнистые в анальном углу, особенно у самок.

Распространение. В Европе, европейской части России, на Кавказе, в Закавказье, Турции, Сирии, Ливане, Иране. В Воронежской области – в г. Воронеже (Правобережное лесничество), Бобровском (окр. с. Дугинка, Липовка, Хреновое), Кантемировском (окр. с. Зайцевка), Острогожском (окр. с. Солдатское), Россошанском (окр. с. Жилино) районах [1–4].

Особенности биологии и экологии. Лет имаго наблюдается в июне–августе по остепненным лугам и лесным полянам. Гусеницы развиваются на вязеле, чине, тимьяне. Гусеница связана с муравьями родов *Lasius*, *Formica*, *Taripota*. Самка откладывает по одному яйцу на листья и стебли кормовых растений гусениц. С 7-го дня после откладки яйца гусеница прогрызает оболочку, но ее выход может занять еще двое суток. Гусеницы происходят в своем развитии 5 возрастов. Длина гусеницы первого возраста составляет 1,2–1,3 мм. Цвет светло-зеленый с темными точками. Гусеницы первого возраста питаются зачатками побегов. При достижении длины около 1,8 мм гусеница прекращает питание и через сутки линяет. Гусеница второго возраста зеленая с более темной, чем фон тела, полосой вдоль спины. Питается побегами и паренхимой молодых листьев. Линяет гусеница при длине около 3 мм. Гусеницы третьего возраста питаются молодыми листьями. Окраска гусениц, как во втором возрасте, но более контрастная. Линяют гусеницы при длине около 5 мм. Гусеницы четвертого возраста питаются листьями. После приема пищи уходят на стебель и надолго застывают без движения. Гусеницы четвертого возраста линяют при длине 8–9 мм. Гусеницы пятого возраста окрашены и питаются, как в четвертом возрасте. По достижении длины 16–17 мм гусеницы перестают питаться и ищут убежище в подстилке у основания кормового растения и скрепляют шелковистыми нитями фрагменты субстрата. Через 3–4 дня гусеницы окукливаются. С 15-го дня от окукливания выходит имаго.

Численность и тенденции ее изменения. Вид малочислен.

Лимитирующие факторы. Пожары, выпас скота, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление и взятие под охрану местообитаний вида.

Источники информации. 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Негроров О.П., Водянов К.Ю., 1989; 3. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский, М.О. Маслова.

Фото: Д.В. Дубровский.

ГОЛУБЯНКА ОЗИРИС, ГОЛУБЯНКА МАЛЕНЬКАЯ

Cupido osiris (Meigen, 1829)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Голубянки — Lycaenidae.



Природоохранный статус. Категория 4 — вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Тульской, Пензенской и Новосибирской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 12-14 мм. У самцов крылья темно-синие с узким черным краем. Самка бурая. Снизу у корня заднего крыла есть голубое опыление.

Распространение. В Европе, европейской части России, на Кавказе, в Турции, Средней Азии, на юге Сибири — до Забайкалья, в Монголии. В Воронежской области — в Новоусманском районе (ВГПБЗ) [1-3].

Особенности биологии и экологии. Летаёт в мае-июне и июле-августе (2 поколения) по лугам разных типов, чаще по ксерофильным и остепененным. Гусеницы питаются цветами эспарцета, контактируют с муравьями *Lasius alienus*. Зимует гусеница или куколка.

Численность и тенденции ее изменения. Вид редок.

Лимитирующие факторы. Сенокосы, перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание микрозаповедников.

Источники информации. 1. Черненко Ю.И., 1987; 2. Хицова Л.Н., Голуб В.Б., 1985; 3. Кадастр... 2005.

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов.

Фото: К.Ю. Водянов, А. Bergmann.

ЛЮЦИНА, ПЕСТРУШКА ЛЕСНАЯ

Hammaris lucina (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Пеструшки – Riodinidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Белгородской, Волгоградской и Саратовской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 14-17 мм. Сверху крылья коричневые с рядом мелких рыжих пятен. Задние крылья с мелкими рыжими лунками, охристо-коричневые, в нижней части с двумя рядами белых пятен и черными точками.

Распространение. В южной и центральной Европе, юге Украины, в Беларуси, центральной и южной полосе европейской части России, на Кавказе, в Турции. В Воронежской области – в Бобровском (с. Липовка), Бутурлиновском (окр. с. Чернавка, Шипов лес), Новоусманском (Усманский бор), Острогожском (окр. с. Солдатское), Хохольском (окр. с. Яблочное) районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Лет в мае-июне. Населяет опушки байрачных дубрав. Встречается на лесных полянах и опушках, обочинах дорог, кустарниках во влажных местах, защитных лесополосах. Дает 2 поколения в год. Самка откладывает по 1-2 яйца на нижнюю поверхность листьев кормовых растений (первоцвет, вербейник). Гусеница появляется через две недели. Зимуют гусеницы помладше в сухих листьях на поверхности почвы.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, локален.

Лимитирующие факторы. Малая способность к миграциям. Монофагия, ставящая существование популяций в зависимость от наличия нетронутых растительных ассоциаций с участием кормового растения. Вырубка лесов, ведущая к деградации биотопов, регулярное сенокошение, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Ограничение рекреационной нагрузки и хозяйственной деятельности, контроль за состоянием популяций, организация микрозаповедников.

Источники информации. 1. Козлов В.Ф., Ильичев А.И., 1975; 2. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

Фото: К.Ю. Водянов.

МЕДВЕДИЦА ПЯТНИСТАЯ, МЕДВЕДИЦА МАННЕРГЕЙМА

Chelis maculosa (Gerning, 1780)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Медведицы — Arctiidae.



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Самарской и Тамбовской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 15 мм. Передние крылья коричневые с черными пятнами неправильной формы, задние — розовые с тремя темно-серыми пятнами, расположенными ближе к внешнему краю и серым штрихом по краю срединной ячейки. Брюшко розовое с рядом черных пятен.

Распространение. В Европе, центре и на юге европейской части России, на Кавказе, юге Сибири. В Воронежской области — в Лискинском районе (окр. хуторов Дивногорье и Вязники) [1–4].

Особенности биологии и экологии. Летаёт в мае по остепненным склонам южной экспозиции с меловыми обнажениями. Гусеница питается на подмареннике. Гусеницы черные с красноватой спинной линией; живут на подмареннике, тысячелистнике, других травянистых растениях. Зимуют гусеницы. Окукливание происходит в мягком коконе.

Численность и тенденции ее изменения. Плотность локальных популяций может быть достаточно высока.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота, пожары.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление новых местообитаний вида на территории Воронежской области и ограничение антропогенной нагрузки на них.

Источники информации. 1. Козлов В.Ф., Ильичев А.И., 1975; 2. Водянов К.Ю., 1992; 3. Негробов О.П., Водянов, К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 4. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

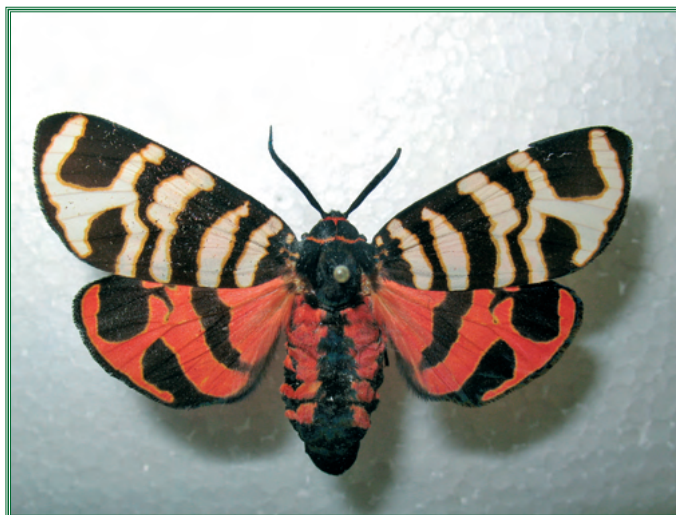
Фото: Д.В. Дубровский.

МЕДВЕДИЦА ГЕБА

Eucharia festiva (Hufnagel, 1766) [= *Arctia festiva* (Hufnagel, 1766) *Ammoboita hebe* (Linnaeus, 1758)]

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Медведицы — Arctiidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Белгородской, Липецкой, Ростовской, Астраханской и Рязанской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 25-30 мм. Передние крылья белые с широкими поперечными, сливающимися черными полосами, имеющими желтую окантовку. Задние крылья — малиновые с 4-мя крупными поперечными черными пятнами и черной каймой. Брюшко красное с продольной черной полосой и черной вершиной.

Распространение. В Европе, европейской части России, на Кавказе, юге Западной и Восточной Сибири, в Приамурье, Приморье. Китае. В Воронежской области — в Лискинском (окр. хуторов Дивногорье и Вязники»), Хохольском (окр. с. Солдатское) районах [1-4].

Особенности биологии и экологии. Лет в мае. Места обитания вида приурочены к меловым склонам. Гусеница — полифаг, питается на тысячелистнике, чабреце и других травянистых растениях; часто греется на солнце. Окукливается весной в мягком беловатом коконе на почве. Зимуют гусеницы.

Численность и тенденции ее изменения. Плотность локальных популяций может быть достаточно высокой.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота, пожары.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление и взятие под охрану местообитаний, ограничение выпаса мелкого рогатого скота и сенокосения.

Источники информации. 1. Козлов В.Ф., Ильичев А.И., 1975; 2. Водянов К.Ю., 1992; 3. Негрбов О.П., Водянов, К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 4. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

Фото: Д.В. Дубровский.

МЕДВЕДИЦА ПУРПУРНАЯ

Rhyararia purpurata (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Медведицы — Arctiidae.



Природоохранный статус. Категория 4 — вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Тамбовской, Тульской, Астраханской, Калужской областей и Краснодарского края.

Описание вида. Длина переднего крыла 20-30 мм. Верхние крылья желтые с многочисленными сероватыми пятнами неправильной формы. Задние крылья ярко-красные с крупными черными пятнами неправильной формы и желтой каймой. Тело желтое с тремя рядами черных пятен по спине и бокам брюшка.

Распространение. В Европе, европейской части России, на юге Западной и Восточной Сибири, в Приморье, Китае, Японии. В Воронежской области — в Бобровском районе (окр. с. Лушниковка) [1-3].

Особенности биологии и экологии. Летаёт в июне на опушках смешанных лесов. Гусеница — полифаг, питается с августа по июнь на различных травянистых растениях; покрыта рыжими волосками. Гусеницы развиваются на тысячелистнике, подорожнике, подмареннике, пижме, полыни, реже — на ивах, черемухе, малине, яблоне. Окукливаются на земле у корней кормового растения в паутинном коконе. Имаго летают на сухих полянах, вырубках и опушках широколиственных лесов, лужайках лесопарков и на пустырях с первой декады июня по третью декаду июля. Бабочки активно кормятся на различных цветущих растениях в дневное время. Зимуют в стадии гусеницы.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием известной популяции и ограничение антропогенной нагрузки на нее (сенокосения).

Источники информации. 1. Водянов К.Ю., 1992; 2. Негроров О.П., Водянов, К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 3. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский, О.О. Маслова.

Фото: Д.В. Дубровский.

МЕДВЕДИЦА МЕТЕЛЬКАНА

Rhyparioides metelkana (Lederer, 1861) [= *Spilosoma metelkana* Lederer, 1861, *Rhyparioides metelkana* Lederer, 1861]

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Медведицы – Arctiidae.



Природоохранный статус. Категория 4 – вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Новосибирской области.

Описание вида. Длина переднего крыла 20 мм. Передние крылья желтоватые с продольным коричневым штрихом по нижнему краю дискальной ячейки, переходящим в коричневое округлое пятно. Задние крылья розовые с двумя черными пятнами ближе к внешнему краю и черным пятном в середине. Тело желтое с тремя рядами черных точек на боковых и спинной сторонах брюшка.

Распространение. В юго-восточной Европе, европейской части России, Приамурье, Приморье, Китае. В Воронежской области – в Бобровском районе (окр. с. Лушниковка) [1-4].

Особенности биологии и экологии. Летает днем в июне на опушках смешанных лесов. Предимагинальные стадии в области не изучены.

Численность и тенденции ее изменения. Крайне редкий вид с дизъюнктивным ареалом.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием известной популяции и ограничение антропогенной нагрузки на нее.

Источники информации. 1. Водянов К.Ю., 1992; 2. Негроров О.П., Водянов, К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 3. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

Фото: Д.В. Дубровский.

МЕДВЕДИЦА ЧИСТАЯ

Watsonarctia deserta (Bartel, 1902) [= *Eucharia casta* (Esper, 1783)]

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Медведицы – Arctiidae.



Природоохранный статус. Категория 4 – вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Чувашской республики и Ставропольского края.

Описание вида. Крылья короткие, длина переднего крыла 12-14 мм. Передние крылья белые с широкой темно-коричневой каймой, имеющей значительное сужение посередине и темно-коричневой перевязью неправильной формы. У самок имеется белое пятнышко в верхней части каймы. Задние крылья розовые с серой каймой, имеющей разрыв посередине. Тело темное, сильно опушено, у самцов значительно сильнее.

Распространение. В Европе, европейской части России, на юге Сибири, в Приамурье, Приморье. В Воронежской области – в Новоусманском районе (Усманский бор) [1-4].

Особенности биологии и экологии. Лет имаго в мае. Кормовое растение гусениц – подмаренник. Развиваются с июня по август. Зимует куколка.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий, локальный вид с дизъюнктивным ареалом.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием известной популяции и ограничение антропогенной нагрузки на нее, в первую очередь, рекреационной

Источники информации. 1. Водянов К.Ю., 1992; 2. Негроров О.П., Водянов, К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 3. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

Фото: Д.В. Дубровский.

МЕДВЕДИЦА ЦАРСКАЯ

Phragmatobia lucifera (Denis & Schiffermuller, 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Медведицы – Arctiidae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Липецкой области.

Описание вида. Длина переднего крыла 15-17 мм. Крылья темно-коричневые. У заднего угла заднего крыла яркое желтое пятно. Голова маленькая, скрыта в волосках. Грудь густо опушена. Тело темное, за исключением верхней части брюшка, которая ярко-желтая, с 3-мя рядами темных пятен на каждом сегменте.

Распространение. В Европе, европейской части России, на Кавказе, в Закавказье, на юге Западной и Восточной Сибири, в Приамурье, Приморье, Китае, Корее, Японии. В Воронежской области – в г. Воронеже (район ВГАТУ), Новоусманском районе (Усманский бор, окр. пос. Успенская Хава) [1-4].

Особенности биологии и экологии. Лет в мае-июне и июле-августе на опушках и полянах широколиственных и смешанных лесов. Гусеницы черно-бурые, покрыты густыми волосками, на спине с красноватой продольной линией. Встречаются в конце весны и осенью на различных травянистых растениях: гвоздичных, норичниковых, сложноцветных.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление новых местообитаний вида и ограничение антропогенной нагрузки на них.

Источники информации. 1. Водянов К.Ю., 1992; 2. Негроров О.П., Водянов, К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 3. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

Фото: Д.В. Дубровский.

МЕДВЕДИЦА-ГОСПОЖА, МЕДВЕДИЦА-ДЕВОЧКА, МЕДВЕДИЦА-ХОЗЯЮШКА

Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Медведицы — Arctiidae.



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Приложение к Красной книге РФ, был включен в Красную книгу СССР, внесен в Красные книги Белгородской, Курской, Липецкой, Ростовской, Волгоградской, Смоленской, Саратовской, Рязанской, Тверской, Астраханской, Брянской, Московской, Калужской, Тульской и Тамбовской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 25-28 мм. Передние крылья черные с металлически-зеленым отливом, покрытые белыми и желтыми пятнами неправильной формы. Задние крылья ярко-красные с перевязью из черных пятен по внешнему краю и черными пятнами посередине переднего края. Грудь черно-зеленая с двумя продольными желтыми полосками. Брюшко красное с черной продольной полосой посередине.

Распространение. В Европе, европейской части России, на Кавказе, в Закавказье, Турции. В Воронежской области — в Новоусманском районе (окр. ст. Шуберское, ВГПБЗ) [1-5].

Особенности биологии и экологии. Лет в июне - июле. Летает по разреженным широколиственным и смешанным лесам. Самка откладывает округлые, зеленовато-золотистые яйца на нижней стороне листьев земляники, ежевики, малины, крапивы, незабудки, ивы и тополя. Дает одно поколение в год. Кормовые растения гусениц: крапива двудомная, крапива глухая, яснотка, незабудка, лютик, герань, таволга, реже — ива, жимолость, малина, тополь, ежевика, земляника. Гусеница развивается осенью, затем зимует, весной снова кормится и в мае окукливается. Куколка лежит в беловатом тонком коконе на почве.

Численность и тенденции ее изменения. Вид редок.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, применение пестицидов и арборицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Ограничение лесоразработок в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Водянов К.Ю., 1992; 3. Негробов О.П., Водянов, К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 4. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 5. Кадастр... 2005.

Составитель: Д.В. Дубровский.

Фото: Д.В. Дубровский.

МЕДВЕДИЦА ГЕРА, МЕДВЕДИЦА ЧЕТЫРЕХТОЧЕЧНАЯ

Callimorpha quadripunctaria (Poda, 1761)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Медведицы – Arctiidae.



Природоохранный статус. Категория 4 – вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в приложение к Красной книге РФ, был включен в Красную книгу СССР. Внесен в Красные книги Белгородской, Курской, Орловской, Липецкой, Ростовской, Саратовской, Астраханской, Смоленской и Тамбовской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 27-29 мм. Передние крылья черные с металлически-зеленым отливом, с 3-мя косыми краевыми полосами и кремовым задним краем крыла. Задние крылья красные, с 3-мя черными пятнами по внешнему краю крыла и посередине. Грудь красная, с кремовыми продольными полосами. Брюшко красное с рядом черных точек.

Распространение. В Европе, европейской части России, на Кавказе, в Закавказье, Турции, Иране, Сирии. В Воронежской области – в Лискинском (окр. хуторов Дивногорье и Вязники), Хохольском (окр. с. Орловка), Рамонском (с. Ступино) районах [1-5].

Особенности биологии и экологии. Летает в июле-августе на опушках и полянах широколиственных лесов. Гусеницы питаются на яснотке, кипрее, крапиве, жимолости, лещине, малине. Зимует гусеница. Бабочки нуждаются в дополнительном питании на цветах. Предпочитает влажные открытые места. Оседлый вид, не склонный к миграциям. Места обитания локальны. Окукливаются на земле, в легких паутинных коконах, из которых выходят бабочки нового поколения.

Численность и тенденции ее изменения. Локальный вид. Местами плотность микропопуляций высока и колеблется год от года.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Водянов К.Ю., 1992; 3. Негроров О.П., Водянов, К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 4. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 5. Кадастр... 2005.

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов.

Фото: Д.В. Дубровский.

ШМЕЛЕВИДКА СКАБИОЗОВАЯ, БРАЖНИК ТИТИЙ, СКАБИОЗОВЫЙ ХОБОТНИК

Hemaris tytius (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Бражники — Sphingidae.



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Белгородской, Липецкой, Ростовской, Тамбовской, Ивановской, Московской и Тверской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 17-22 мм. Крылья прозрачные, в большей части лишены чешуйчатого покрова. По внешнему краю передних крыльев проходит узкая коричневая кайма, расширяющаяся к вершине. Задние крылья значительно короче передних, также с тонкой коричневой краевой каймой. Тело утолщенное, короткое, веретенообразное. Голова и грудь — оливково-зеленые; на брюшке имеются черная и две желтые поперечные полосы. Брюшко заканчивается уплощенным «хвостиком» из черных волосков.

Распространение. В центральной и южной Европе, европейской части России, на Кавказе, в Западной и Южной Сибири. В Воронежской области — в г. Воронеже (окр. с. Малышево) [1-5].

Особенности биологии и экологии. Бабочки летают днем в мае-июне на полянах и опушках лесов, сухих лугах и остепненных участках. Гусеницы питаются на скабиозе и снежноягоднике с июля по август. Бабочка характеризуется стремительным полетом. Пьют нектар, не садясь на цветки, а зависают возле них в воздухе; перелетают рывками от цветка к цветку. Окукливание происходит в рыхлом коконе на поверхности земли или в почве.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий, локальный вид.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление новых местообитаний вида и ограничение антропогенной нагрузки на них.

Источники информации. 1. Водянов К.Ю., 1992; 2. Гапонов С.П., 1996; 3. Негробов О.П., Водянов, К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 4. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 5. Кадастр... 2005.

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов, С.П. Гапонов.

Фото: Д.В. Дубровский.

ШМЕЛЕВИДКА ЖИМОЛОСТНАЯ

Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Брахники – Sphingidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Белгородской, Волгоградской, Тамбовской, Ленинградской, Московской и ряда других областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 17-22 мм. Крылья прозрачные, в большей части лишены чешуйчатого покрова. По внешнему краю передних крыльев проходит широкая коричневая кайма, в срединной ячейке имеется продольная жилка. Задние крылья значительно короче передних, также с красно-коричневой краевой каймой. Тело утолщенное, короткое, веретенообразное. Голова и грудь – оливково-зеленые; на брюшке имеются черная и желтая поперечные полосы. Брюшко заканчивается уплощенным «хвостиком» из черных волосков.

Распространение. В центральной и южной Европе, европейской части России, на Кавказе, в Западной и Южной Сибири. В Воронежской области встречается в Лискинском, Новохоперском, Верхнехавском и Поворинском районах, окр. г. Воронежа [1-5].

Особенности биологии и экологии. Бабочки летают днем в мае-июне на цветущих лугах, полянах и опушках лесов. Гусеницы питаются на жимолости и снежноягоднике с июля по август.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Требуется ограничение антропогенной нагрузки на местообитания вида.

Источники информации: 1. Водянов К.Ю., 1992; 2. Гапонов С.П., 1996; 3. Негробов О.П., Водянов, К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 4. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 5. Кадастр... 2005.

Составитель: К.Ю. Водянов, Е.А. Негрובה.

Фото: К.Ю. Водянов.

БРАЖНИК ЗУБОКРЫЛЫЙ, БРАЖНИК ПРОЗЕРПИНА, БРАЖНИК ОЛЕАНДРОВЫЙ МАЛЫЙ

Proserpinus proserpina (Pallas, 1771)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Бражники — Sphingidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Брянской, Волгоградской, Владимирской, Тульской, Ивановской, Саратовской, Калужской, Самарской и Астраханской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 17-20 мм. Основной фон передних крыльев серо-зеленый с оливково-зелеными мраморными разводами. Задние крылья желтые с черноватой краевой каймой. Брюшко короткое, толстое, оливково-зеленого цвета.

Распространение. В центральной и южной Европе, европейской части России, на Кавказе, в Казахстане, Средней Азии. В Воронежской области — в г. Воронеже (Советский район), Новоусманском районе (с. Выкрестово) [1-5].

Особенности биологии и экологии. Бабочки летают в мае-июне в открытых, в том числе рудеральных, биотопах. В год дают одно поколение. Кормовые растения гусениц — ослинник двулетний, дербенник и кипрей. Гусеницы развиваются с конца июля до конца августа. Зимует куколка в почве на небольшой глубине.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий, локальный вид.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление новых местообитаний вида и ограничение применения пестицидов.

Источники информации. 1. Водянов К.Ю., 1992; 2. Гапонов С.П., 1996; 3. Негробов О.П., Водянов, К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 4. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 5. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский, С.П. Гапонов.

Фото: К.Ю. Водянов.

БРАЖНИК ЛИНЕЙЧАТЫЙ, БРАЖНИК ЛИВОРНСКИЙ

Hyles lineata livornica (Esper, 1779) [= *Celerio livornica* (Esper, 1783)]

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Брахники – Sphingidae.



Природоохранный статус. Категория 4 – вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Астраханской области.

Описание вида. Длина передних крыльев 32–36 мм. Основной фон их оливково-зеленый, продольная срединная полоса светло-коричневая, краевая полоса серая. Все жилки на передних крыльях ярко выделяются светлой окраской. Задние крылья розовые с черным передним и задним краями. На переднеспинке имеются две белые продольные полосы. На передней половине спинной стороны брюшка чередуются по три черные и белые поперечные полосы.

Распространение. В южной Европе, Крыму, на юге европейской части России, Кавказе, в Средней Азии, южной Сибири, Приамурье, Приморье, Китае. В Воронежской области – в г. Воронеже (центр города; Ботанический сад ВГУ) [1–5].

Особенности биологии и экологии. В августе–сентябре в области отмечаются залетные особи. Буроватая гусеница с желто-зелеными точками и красной головой и спинной полосой, с красно-черными пятнами по бокам. Питается в июне–июле на подмареннике, льнянке, винограде. Гусеница желтовато-зеленая, с красной линией вдоль спины, к которой по сторонам примыкают черные прямоугольники с крупными белыми пятнами.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий мигрирующий вид.

Лимитирующие факторы. По территории области проходит северная граница ареала.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Исследование биологии вида, выявление возможных постоянных местобитаний и ограничение антропогенной нагрузки на них.

Источники информации. 1. Водянов К.Ю., 1992; 2. Гапонов С.П., 1996; 3. Негробов О.П., Водянов, К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 4. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 5. Кадастр... 2005.

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов, С.П. Гапонов.

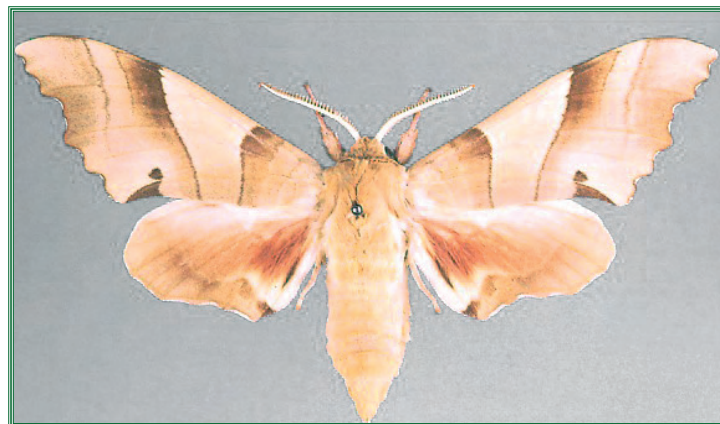
Фото: К.Ю. Водянов.

БРАЖНИК ДУБОВЫЙ

Marumba quercus (Denis & Schiffermuller, 1776)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Бражники – Sphingidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Белгородской, Курской, Астраханской и Саратовской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 50-55 мм. Основной фон передних крыльев желто-песчаный, внутренняя и наружная срединные полосы слегка изогнутые, бурые; наружный край передних крыльев выемчатый. Задние крылья буроватые с розовым оттенком, краевая полоса темно-бурая.

Распространение. В южной и центральной Европе, Малой и Средней Азии, на юге европейской части России, Кавказе и в Закавказье. В Воронежской области – в окр. г. Воронежа [1-6].

Особенности биологии и экологии. Имаго летает в июле-августе. В год дает одно поколение. Гусеница живет с июля до сентября на листьях дуба, предпочитает молодые деревья и поросли дубовых пней. Зимует куколка в лесной подстилке. Бабочка не питается, имеет неразвитый ротовой аппарат и живет за счет запаса питательных веществ, накопленных гусеницей.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Применение пестицидов, уничтожения подлеска дубрав.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Лесозащитные мероприятия, сохраняющие подлесок дубрав, запрещение их вырубки, ограничение применения пестицидов.

Источники информации. 1. Скуфбин К.В., 1978; 2. Водянов К.Ю., 1992; 3. Гапонов С.П., 1996; 4. Негрбов О.П., Водянов К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 5. Негрбов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 6. Кадастр... 2005.

Составители: С.П. Гапонов, К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

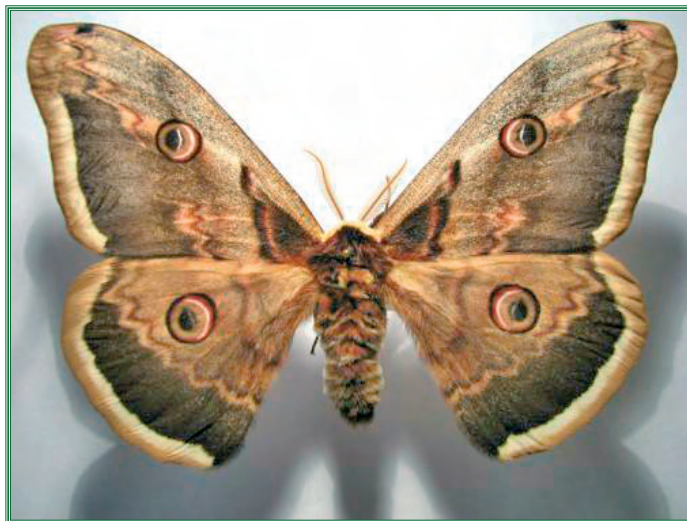
Фото: К.Ю. Водянов.

БОЛЬШОЙ НОЧНОЙ ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ, ПАВЛИНОГЛАЗКА ГРУШЕВИДНАЯ, САТУРНИЯ ГРУШЕВАЯ

Saturnia pyri (Denis & Schiffermuller, 1775)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Павлиноглазки — Saturniidae.



Природоохранный статус. Категория 4 — вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Белгородской, Астраханской и Ростовской областей.

Описание вида. Самая крупная в Европе бабочка. Длина переднего крыла до 80 мм. Темно-бурые крылья имеют широкую светлую кайму вдоль внешнего края. Передние крылья с сероватым налетом. В верхнем углу передних крыльев находится темное пятно, а на каждом крыле в середине — округлое глазчатое пятно. Оно имеет черное ядро, окруженное охристым, красноватым и черным кольцами или полукругами с белым и красным полумесяцами. Тело обильно покрыто пушистыми волосками. Антенны перистые, особенно у самцов.

Распространение. В южной и центральной Европе, Малой Азии, на юге европейской части России, Кавказе. В Воронежской области — в заказнике «Каменная степь». Гусеница найдена в окр. г. Воронежа. Встречается в основном в южных районах области. Возможно, является мигрантом [1-6].

Особенности биологии и экологии. Бабочки летают в мае вечером и ночью. В год дают одно поколение. Гусеницы живут в июле-августе, питаются листьями различных фруктовых деревьев семейства розоцветных. Куколка зимует в плотном коконе на ветвях.

Численность и тенденции ее изменения. Крайне редкий вид.

Лимитирующие факторы. Не выявлены. Вероятно, обработка плодовых садов пестицидами.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление новых местообитаний вида и ограничение применения пестицидов.

Источники информации. 1. Скуфьин К.В., 1978; 2. Водянов К.Ю., 1992; 3. Гапонов С.П., 1996; 4. Негробов О.П., Водянов, К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 5. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 6. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

Фото: Д.В. Дубровский.

ШЕЛКОКРЫЛА БЕРЕЗОВЫЙ, БЕРЕЗОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД, БЕРЕЗОВАЯ ПЕСТРОКРЫЛКА

Endromis versicolora (Linnaeus, 1775)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Шелкокрылые — Endromididae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Белгородской, Липецкой, Тамбовской и Тверской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 30–40 мм. Основной фон передних и задних крыльев охрово-коричневый с белыми пятнами и светлым напылением. У вершины передних крыльев ярко выражены три белых пятна треугольной формы, расположенные ступенчато. Все тело покрыто длинными густыми волосками.

Распространение. В Европе, европейской части России, на Урале, в Западной и Восточной Сибири Приамурье, Приморье, Китае. В Воронежской области — в г. Воронеже (Правобережное лесничество), Рамонском (ст. Бор), Новоусманском (окр. с. Малая Приваловка) районах [1–4].

Особенности биологии и экологии. Лет проходит в марте-мае в смешанных и широколиственных лесах. Самка значительно крупнее и окрашена бледнее самца. Яйца размещаются группами. Молодые гусеницы живут группами, взрослые — одиночно. Гусеницы молодого возраста темно-бурые, волосатые. Будучи потревоженными, поднимают передний конец тела кверху. Гусеницы последнего возраста голые, зеленого цвета, их тела покрыты многими мелкими точками и светлыми косыми полосами по бокам, с белой полосой на спине. Гусеницы многоядны, хотя основным кормом для них служит береза. Гусеница окукливается с конца июля до середины августа на ветвях, где строит из паутины кокон. Зимует куколка. Самцы активны днем, самки — вечером.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается редко.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Ограничение антропогенной нагрузки на места обитания вида.

Источники информации. 1. Водянов К.Ю., 1992; 2. Негроров О.П., Водянов, К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 3. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

Фото: Д.В. Дубровский.

ШЕЛКОПРЯД ОСЕННИЙ, КОКОНОПРЯД САЛАТНЫЙ, ЛИМОНИЯ ТЕРНОВНИКОВАЯ, ШЕЛКОПРЯД САЛАТНЫЙ

Lemonia dumi (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Лемонииды — Lemoniidae.



Природоохранный статус. Категория 4 — вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Белгородской, Саратовской, Самарской, Рязанской, Московской, Тверской и Ростовской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 20-30 мм. Крылья широкие с короткими ячейками. Передние крылья самцов светло-шоколадно-коричневые, самок — бежевые. Поперек крыла проходит желтая перевязь, на срединной ячейке овальное желтое пятно. Усики гребенчатые.

Распространение. В Европе, европейской части России. В Воронежской области — в Грибановском (Теллермановский лес) и Новоусманском (Усманский бор) районах [1-4].

Особенности биологии и экологии. Летаёт в октябре в широколиственных и смешанных лесах. Гусеницы покрыты толстыми, редкими волосками, питается на латуке, одуванчике, окукливается в лесной подстилке. Зимующая стадия — яйцо.

Численность и тенденции ее изменения. Крайне редок. Отмечается единично.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций, выявление новых местообитаний и ограничение антропогенной нагрузки на них.

Источники информации. 1. Водянов К.Ю., 1992; 2. Негроров О.П., Водянов, К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 3. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

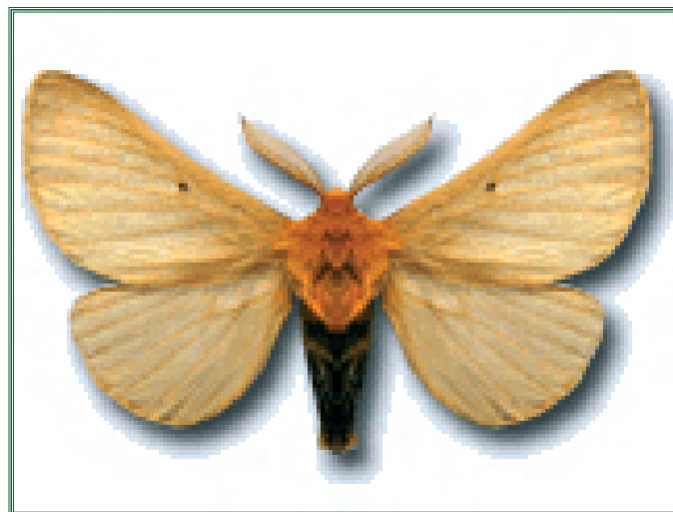
Фото: Д.В. Дубровский.

ШЕЛКОПРЯД ОДУВАНЧИКОВЫЙ, ОСЕННИЙ ШЕЛКОПРЯД ОДУВАНЧИКОВЫЙ, ЛЕМОНИЯ ОДУВАНЧИКОВАЯ

Lemonia taraxaci (Esper, 1783)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Шелкопряды — Lemoniidae.



Природоохранный статус. Категория 4 — вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Саратовской, Волгоградской, Самарской, Рязанской, Московской и Ростовской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 20-30 мм. Крылья светлые, охристо-желтые, у самок с серым оттенком; на передних имеется маленькое черное пятно. Голова, грудь, боковые части и вершина брюшка — желтые, спинная часть — черная.

Распространение. В Европе, европейской части России. В Воронежской области — в Лискинском районе (окр. хут. Дивногорье) [1-5].

Особенности биологии и экологии. Лет в сентябре -октябре на теплых сухих лугах, склонах холмов. Темно-бурая с оранжевыми боками гусеница кормится в мае-июне на одуванчике, окукливается в земле. Зимующая стадия — яйцо.

Численность и тенденции ее изменения. Крайне редок. Отмечается единично.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление новых местообитаний вида и ограничение антропогенной нагрузки на них.

Источники информации. 1. Козлов В.Ф., Ильичев А.И., 1975; 2. Водянов К.Ю., 1992; 3. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 4. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 5. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

Фото: Д.В. Дубровский.

ЛЕНТОЧНИЦА КРАСНОБРЮХАЯ, ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА РОЗОВАЯ, ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА РОЗОВОБРЮХАЯ

Catocala pacta (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Совки — Noctuidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Тамбовской, Самарской, Владимирской, Ивановской, Калужской, Московской, Рязанской и Тверской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 20-25 мм. Передние крылья коричнево-серые, почти однотонные с двумя двойными черноватыми поперечными линиями, ограничивающими срединное поле. Внутренние линии слегка изогнуты, а внешние — зубчатые. В срединной ячейке имеется бобовидное пятно. Задние крылья розовые со слегка изогнутой темно-коричневой поперечной линией в середине крыла, не достигающей до заднего края. Спинная сторона брюшка розовая.

Распространение. В центральной и южной Европе, европейской части России, южной Сибири, Приморье, Приморье, Китае. В Воронежской области — в Новоусманском районе (селах Успенская Хава, Новая Усмань, пос. Вeneвитинский) [1-4].

Особенности биологии и экологии. Летаёт в августе в пойменных и заболоченных лесах. Гусеницы питаются на ивах в мае-июне.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий, локальный вид.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания вида и снижение рекреационной нагрузки на поймы рек.

Источники информации. 1. Водянов К.Ю., 1992; 2. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 3. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

Фото: К.Ю. Водянов.

ЛЕНТОЧНИЦА БОЛЬШАЯ КРАСНАЯ, ЛЕНТОЧНИЦА ТОПОЛЕВАЯ, или ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА ТОПОЛЕВАЯ

Catocala elocata (Esper, 1783)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Совки — Noctuidae.



Природоохранный статус. Категория 4 — вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Вид включен в Красные книги Московской и Тверской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 36–42 мм. Передние крылья серые с множеством волнистых поперечных линий и полос, образующих сложный рисунок. Задние крылья красные с черной, слегка изогнутой перевязью, доходящей до заднего края, и черным внешним краем. Бахромка белая. Антенны нитевидные.

Распространение. В центральной и южной Европе, европейской части России, на Кавказе, в Закавказье, южной Сибири, Приамурье, Приморье, Китае. В Воронежской области — в г. Воронеже и Новоусманском районе (пос. Вeneвитинский) [1–4].

Особенности биологии и экологии. Лет бабочек в июле–августе в лиственных и пойменных лесах, парках. Кормовые растения гусениц — различные виды тополя, ивы. Бабочки ведут сумеречно-ночной образ жизни. Встречаются в лиственных и пойменных лесах, парках, по берегам рек и прудов с ивняками-раkitниками, в любых других лесных формациях, содержащих в своем составе ивы. Развиваются в одном поколении за год. Бабочки питаются забродившим соком дубов и других деревьев. Гусеницы развиваются с мая до начала июля, питаются листьями ивы, тополя, осины, окукливаются в легком паутинном коконе. Зимующая фаза — яйцо.

Численность и тенденции ее изменения. Вид редок, встречается sporadично.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Выявление новых местообитаний вида и ограничение антропогенной нагрузки на них.

Источники информации. 1. Водянов К.Ю., 1992; 2. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 3. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

Фото: Д.В. Дубровский.

ЛЕНТОЧНИЦА ГОЛУБАЯ, ГОЛУБАЯ ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА

Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Совки — Noctuidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Приложение к Красной книге РФ, был включен в Красную книгу СССР. Внесен в Красные книги Орловской, Саратовской, Белгородской, Волгоградской, Курской, Липецкой, Ростовской, Тамбовской, Ивановской, Брянской, Владимирской, Костромской и Смоленской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 42-46 мм. Передние крылья голубовато-серые с множеством волнистых поперечных линий и полос, образующих сложный рисунок. Задние крылья широкие, черные с голубой перевязью и белой бахромкой. Антенны нитевидные.

Распространение. В Европе, европейской части России, на Кавказе, юге Западной Сибири, Алтае, в Забайкалье, Приамурье, Приморье, Китае. В Воронежской области — в г. Воронеже, Новоусманском (с. Новая Усмань, пос. Веневитинский) и Верхнехавском (с. Парижская Коммуна) районах [1-5].

Особенности биологии и экологии. Лет в июле-сентябре. Заселяет широколиственные и смешанные леса. Вид оседлый, в год дает одно поколение. Часто бабочек привлекают бродящий сок деревьев и пахучие приманки. Откладка яиц и питание гусениц происходят преимущественно на тополях, осине, а также на ясене, вязе, березе, ивах и других лиственных породах. Зимующая стадия — яйцо. Гусеница окукливается между листьев в легком коконе. Плодовитость довольно высокая — до 860 яиц. Заселяет старые светлые участки смешанных и лиственных лесов, долины лесных речек и ручьев, опушки.

Численность и тенденции ее изменения. Вид редок.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности человека в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Водянов К.Ю., 1992; 3. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 4. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 5. Кадастр... 2005.

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов.

Фото: Д.В. Дубровский.

ЛЕНТОЧНИЦА МАЛАЯ КРАСНАЯ, ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА МАЛАЯ КРАСНАЯ, МАЛАЯ ДУБОВАЯ ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА, МАЛАЯ ДУБОВАЯ ЛЕНТОЧНИЦА

Catocala promissa (Denis & Schiffermuller, 1775)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Совки — Noctuidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Тамбовской, Калужской, Московской и Тверской областей.

Описание вида. Длина переднего крыла 28-32 мм. Передние крылья коричнево-серые с множеством волнистых поперечных линий и полос, образующих сложный рисунок. Задние крылья ярко-красные с темно-коричневой поперечной линией в середине крыла, в виде слабо выраженной буквы W.

Распространение. В Европе, европейской части России, на Кавказе, в Закавказье, Турции. В Воронежской области — в Новоусманском (пос. Веновитинский) и Рамонском (с. Ступино) районах [1-4].

Особенности биологии и экологии. Летаёт в мае-июле в широколиственных и смешанных лесах, байрачных дубравах. Гусеница питается на дубе. Зимует яйцо.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается редко.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием известных популяций, ограничение вырубки старых дубов.

Источники информации. 1. Водянов К.Ю., 1992; 2. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 3. Негробов О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составители: Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов.

Фото: Д.В. Дубровский.

СОВКА ШПОРНИКОВАЯ, ХАРИКЛЕЯ

Chariclea delphinii (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Совки – Noctuidae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Приложение к Красной книге РФ, был включен в Красную книгу СССР. Внесен в Красные книги Саратовской, Белгородской, Тамбовской, Липецкой, Самарской, Тульской, Ростовской областей и Краснодарского края.

Описание вида. Длина переднего крыла 14-15 мм. Передние крылья смешанных оттенков: светло-и темно-фиолетового с розовым, покрыты волнистыми и косыми темными линиями. Задние крылья бело-серые с темно-серым внешним краем. Тело опушено, антенны нитевидные.

Распространение. На юге Западной Европы, юге европейской части России, в Закавказье, Средней и Малой Азии, Северной Африке. В Воронежской области — в Новохоперском (хут. Дуплятка) и Лискинском (хутора Дивногорье и Вязники) районах [1-5].

Особенности биологии и экологии. Лет в мае-июне на разнотравных остепненных участках.

Численность и тенденции ее изменения. Вид крайне редок.

Лимитирующие факторы. Распашка, перевыпас скота, промышленное строительство и рекреационные нагрузки в местах обитания.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций, выявление новых местобитаний, ограничение антропогенной нагрузки на степные биоценозы, создание заказников и микрозаповедников.

Источники информации. 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Водянов К.Ю., 1992; 3. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 4. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 5. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

Фото: Д.В. Дубровский.

ПЯДЕНИЦА ПОЛОСАТАЯ

Lycia zonaria (Denis & Schiffermüller, 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Пяденицы – Geometridae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Тульской области.

Описание вида. Длина переднего крыла 15 мм. Окраска самцов темно-коричневая, коричнево-серая или черная. На темном фоне передних и задних крыльев проходят 2 белые, почти прямолинейные поперечные полосы. Жилки черные, заметно выступающие. Самки имеют рудиментарные крылья.

Распространение. В южной Европе, на юге европейской части России, Кавказе, в Закавказье, Турции, Иране. В Воронежской области – в Верхнехавском (пос. Краснолесный) и Богучарском (с. Шуриновка) районах [1-4].

Особенности биологии и экологии. Лет проходит в конце марта-мае. Летаёт на лугах, опушках лесов, разнотравных полях. Гусеница питается на полыни и тысячелистнике.

Численность и тенденции ее изменения. В Воронежской области достоверно известно о двух собранных экземплярах этого вида.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций и ограничение антропогенной нагрузки на места обитания вида.

Источники информации. 1. Водянов К.Ю., 1992; 2. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 3. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составитель: Д.В. Дубровский.

Фото: Д.В. Дубровский.

ПЯДЕНИЦА БУЗИННАЯ, ПЯДЕНИЦА ХВОСТАТАЯ, или КРЫЛОХВОСТКА БУЗИННАЯ

Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera.

Семейство Пяденицы — Geometridae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Калужской области.

Описание вида. Длина переднего крыла 20-25 мм. Крылья желтовато-белые. Внутренняя и наружная поперечные полосы на передних крыльях бежевые и почти параллельны. На задних крыльях имеются характерные удлинения в виде хвостиков. Их основание подчеркнуто маленькими круглыми пятнышками.

Распространение. В Европе, европейской части России, на Кавказе, в Закавказье, на юге Западной Сибири, в Средней Азии. В Воронежской области — в г. Воронеже, Новоусманском (пос. Веневитинский) и Рамонском (с. Ступино) районах [1-4].

Особенности биологии и экологии. Лет проходит в июне-июле в широколиственных лесах и садах. Гусеницы питаются на бузине и ломоносе.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается редко.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Ограничение антропогенной нагрузки на места обитания вида.

Источники информации. 1. Водянов К.Ю., 1992; 2. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Припутнев Т.В., 1999; 3. Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составитель: Д.В. Дубровский.

Фото: Д.В. Дубровский.

СТЕКЛЯННИЦА ТОПОЛЕВАЯ БОЛЬШАЯ

Sesia apiformis (Clerck, 1759) [= *Aegeria apiformis* Cl.]

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Стекланницы – Sesiidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Рекомендован к занесению в Красную книгу Тюменской области.

Описание вида. Размах крыльев до 45 мм. Крылья прозрачные с коричневой каймой. Голова желтая, грудь черно-коричневая с двумя желтыми пятнами со стороны головы. Первый и четвертый сегменты брюшка иссиня-черные, остальные покрыты ярко-желтым напылением, их задние края – сине-черные или коричневые. Внешний вид бабочки напоминает осу. Усики веретеновидные. Задние крылья короче передних.

Распространение. Вид широко распространен по всей территории Евразии, за исключением Крайнего Севера. Встречается в Крыму и на Кавказе, в лесной зоне и лесостепи Сибири, Урала, Алтая, в горах Средней Азии, в Передней Азии и Северной Америке. В Воронежской области – в г. Воронеже, Новоусманском (Усманский бор) и Поворинском (г. Поворино) районах [1-2].

Особенности биологии и экологии. Лет во второй половине июня-начале июля по берегам рек, в лесах, лесополосах, парках и скверах. Летают днем. Вид имеет двухлетнюю генерацию. Самка откладывает от 100 до 1000 яиц. Фаза яйца: 2-3 недели. Молодые гусеницы – бледно-розовые, взрослые – белые. Живут и питаются в древесине прикомлевой части ствола тополей и ольхи. Гусеницы проделывают ходы в корнях и окукливаются в них в мае. Куколка – коричневатая или красно-бурая. Стадия куколки продолжается 25 дней.

Численность и тенденции ее изменения. Вид редок.

Лимитирующие факторы. Вырубка тополей, ландшафтные пожары.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Необходимо ограничить вырубку тополей.

Источники информации. 1. Хицова Л.Н., Исаева Г.А., Севальнева Л.М., 1986; 2. Кадастр... 2005.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский.

Фото: К.Ю. Водянов.

ВИЛОХВОСТ БУКОВЫЙ

Stauropus fagi (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera.

Семейство Хохлатки – Notodontidae.



Природоохранный статус. Категория 4 – вид неопределенного статуса.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Тамбовской, Московской, Новгородской, Рязанской, Владимирской и Тверской областей.

Описание вида. Размах крыльев 50–65 мм. Фон передних и задних крыльев буровато-серый. У внешнего края переднего крыла ряд темных пятен. Посередине крыла проходит светлая изогнутая полоса. Задние крылья имеют более светлую окраску прикорневой части. У сидящей в покое бабочки задние крылья видны из-за передних. Усики самцов гребенчатые, с нитевидными вершинами.

Распространение. В центральной, южной и восточной Европе, средней полосе европейской части России, на Урале, в Закавказье, Приморье, Японии. В Воронежской области известен по одной находке гусеницы в Острогожском районе в окрестностях с. Урыв-Покровка, собранной Е.Негробовой [1].

Особенности биологии и экологии. Бабочка летает ночью в апреле-июне, активно привлекается на свет. Кормовые растения гусениц – дуб, лещина, ива, липа, вяз, береза. Гусеница коричневого цвета. Вторая и третья пары ног очень длинные, средние членики спины несут конические гребни, на конце тела имеются два вилкообразных выроста. В позе угрозы голова и задний конец тела с вилкой поднимаются вертикально вверх. Гусеница окукливается между листьев в неплотном коконе. Зимует куколка.

Численность и тенденции ее изменения. Не определены.

Лимитирующие факторы. Антропогенное влияние, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Сообщение Е.А. Негробовой.

Составители: К.Ю. Водянов, Д.В. Дубровский, Е.А. Негрובה.

Фото: К.Ю. Водянов.

ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – COLEOPTERA

ПЛАВУНЕЦ ШИРОЧАЙШИЙ, ШИРОКИЙ ПЛАВУНЕЦ

Dytiscus latissimus Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Плавунцы – Dytiscidae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Белгородской, Липецкой, Московской, Рязанской, Ярославской и Смоленской областей.

Описание вида. Размеры 36–44 мм. Окраска зеленовато-бурая с желтым обрамлением. Верхняя губа с едва намеченной вырезкой. Боковой край надкрыльев распластан, образуя тонкую острую пластинку. Средняя и задняя пара ног плавательные. Хорошо выражен половой диморфизм: самцы имеют гладкие надкрылья, у самок на них имеются продольные ребра; у самцов три первых членика передних и средних лапок расширены и усажены присасывательными пластинками, которые служат им для удерживания самок во время спаривания. Длина личинок составляет 60–80 мм, их тело веретеновидное с узкими вытянутыми последними сегментами и с щерками на конце. Голова крупная с острыми серповидными челюстями.

Распространение. Распространен на территории Австрии, Бельгии, Боснии и Герцеговины, Чехии, Дании, Финляндии, Италии, Латвии, Норвегии, Польши, Швеции и на Украине, в европейской части России до юга лесостепи, Западной Сибири. В Воронежской области обитает в Бобровском, Новоусманском, Рамонском районах, г. Воронеже [1–6].

Особенности биологии и экологии. Обитает в стоячих или медленно текущих водах. В сумеречные и ночные часы жуки совершают перелеты из одного водоема в другой. Развитие личинок происходит в крупных озерах. Яйца желтоватого цвета, овальной формы, длиной около 2 мм, через 10–12 дней из них появляются личинки. На первых порах они малоподвижны, бледные и вялые, спустя два-три дня приобретают темно-бурую окраску. За время развития дважды линяют. Перед окукливанием личинка покидает водную среду и в течение суток устраивает себе на берегу в почве колыбельку из растительных остатков и комочков земли. Стадия куколки длится около месяца. Зимуют взрослые жуки либо на дне, либо где-нибудь поблизости от водоема: во мху, под опавшими листьями. Лет с конца мая до конца июля, отдельные самки встречаются до начала декабря. Хищники, питаются водными беспозвоночными, головастиками, рыбой.

Численность и тенденции ее изменения. Из всех точек известен по одному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и осушение крупных лесных водоемов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение лесных водоемов.

Источники информации. 1. Сент-Илер, 1925; 2. Харин, 1928; 3. Паенко, Маликов, Степанищева, 1992; 3. Мокеева, Негроров В.В., 1998, 1999; 4. Негроров В.В., Хмелев, 1999; 5. Прокин, Цуриков, 2001; 6. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ПОВОДЕНЬ ДВУХПОЛОСЫЙ

Graphoderus bilineatus (De Geer, 1774)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Плавунцы – Dytiscidae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу города Санкт-Петербурга.

Описание вида. Длина 14-15 мм. Тело широкоовальное, сзади сильно расширенное, плоское. Эпиплевры расширены, сужаются к концу с третьего стернита, их боковой край образует с надкрыльями острое ребро, над вторым – третьим стернитами бока надкрылий слегка вдавлены. Основная окраска красновато-желтая, внутренний край эпиплевр черный. Передний край и основание переднеспинки с узкими черными поперечными полосами, ширина которых составляет обычно одну пятую ширины переднеспинки. У самца передние лапки с одной крупной присоской, двумя средней величины и более чем 32-мя мелкими присосками. Лапки средних ног с 16-18 присосками, расположенными в два ряда. Бока переднеспинки самки в продольных морщинках.

Распространение. В европейской части России – от тайги до степи, Западной Сибири, Европе. В Воронежской области отмечен в Новоусманском, Рамонском, Грибановском и Борисоглебском районах. Встречается в реках Воронеж, Усмань, Хопер, Елань и их пойменных водоемах [1-6].

Особенности биологии и экологии. Предпочитает крупные и глубокие стоячие водоемы с развитой прибрежной растительностью и чистой водой. Унивольтинный вид, личинка развивается ранним летом, имаго зимует в воде.

Численность и тенденции ее изменения. Численность низкая, за последние 10 лет обнаружено 7 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация водоемов в результате сельскохозяйственных работ в пойме и на водосборах, загрязнение сточными водами и пестицидами.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности на водоемах и водосборах и рекреационной нагрузки в местах обитания вида, организация микрозаповедников.

Источники информации. 1. Харин, 1928; 2. Мокеева, Негробов, 1998; 3. Негробов, Хмелев, 1999; 4. Прокин, Цуриков, 2000; 5. Кадастр... 2005; 6. Прокин, 2007.

Составитель: А.А. Прокин.

Сканография: С.О. Негробов.

ПОВОДЕНЬ ОПОЯСАННЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Graphoderus zonatus zonatus (Hoppe, 1795)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Плавунцы – Dytiscidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Отсутствует.

Описание вида. Длина тела 12,5-15 мм. Слабо яйцевидный, задние углы переднеспинки сильно отведены назад и не заходят на надкрылья. Низ тела светлый. Края поперечных черных полос на переднеспинке отставлены от ее переднего и заднего краев, причем, передняя на половину длины перевязи. На передних лапках самца 29-46, на средних 15-25 присосок.

Распространение. В европейской части России – от лесной зоны до степи, Сибири до Приморья, Малой Азии, Монголии, северо-восточном Китае, Японии. В Воронежской области отмечен в окр. г. Воронежа [1-4].

Особенности биологии и экологии. Предпочитает глубокие пруды и небольшие озера с чистой водой. Унивольтинный вид, личинки развиваются в июне-июле, имаго зимует в воде. Большинство имаго не способно к полету.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны, не отмечался после 1927 г.

Лимитирующие факторы. Не установлены. По всей видимости, дефицит подходящих местообитаний вследствие загрязнения водоемов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. При обнаружении новых мест обитания следует ограничить хозяйственную деятельность на водоемах и водосборах, снизить рекреационную нагрузку.

Источники информации. 1. Харин, 1928; 2. Прокин, Цуриков, 2000; 3. Кадастр... 2005; 4. Прокин, 2007.

Составитель: А.А. Прокин.

Фото: К.В. Макаров.

СКАКУН МОРСКОЙ, СКАКУН ПРИБРЕЖНЫЙ, ПРИМОРСКИЙ СКАКУН

Cicindela maritima (Latreille & Dejean, 1822)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Скакуны – Cicindelidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Тамбовской, Калининградской, Ленинградской, Калужской, и Рязанской областей.

Описание вида. Размеры 12-15 мм. Тело стройное с длинными тонкими ногами. Глаза большие и выпуклые. Мандибулы длинные, серповидные, на внутреннем крае усаженные острыми шипами. Верх бронзово-медный, надкрылья с короткими, слабо изогнутыми белыми перевязями. Тело продолговатое. Наличник, щеки, бока переднегруди, эпистерны среднегруди, основание надкрыльев – голые. Переднеспинка опушена только по бокам. Лоб между глазами с волосками. Верхняя губа светлая.

Распространение. Ареал вида охватывает север, среднюю часть и юг Европы, европейскую часть России – от юга лесостепи до Каспийского моря, Южный и Средний Урал, юг Восточной и Западной Сибири. В Воронежской области известен из Богучарского и Бобровского районов [1].

Особенности биологии и экологии. Обитатель песков, преимущественно террас рек. Псаммофил. Хищник, питается беспозвоночными. Жуки быстро бегают, совершая короткие перелеты, но активны исключительно в солнечную погоду. Личинки также хищники, живут ближе к воде, в почве, в вертикальных норках, охотятся, как засадники. Зимует имаго.

Численность и тенденции ее изменения. Вид редок.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование песчаных массивов, рекреация пляжей.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных песчаных участков; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составители: С.О. Негроров, Е.А. Негрובה.

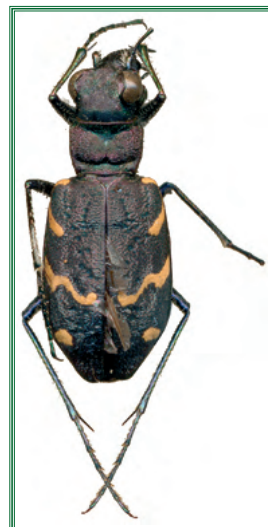
Сканография: С.О. Негроров.

СКАКУН ЛЕСНОЙ

Cicindela silvatica (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Скакуны – Cicindelidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Ленинградской, Вологодской, Владимирской, Ивановской, Калужской, Костромской, Московской, Тверской, Тульской, Ярославской областей, Республики Марий Эл, Республики Мордовия и Республики Татарстан.

Описание вида. Размеры 15-18 мм. Верх черно-бронзовый, надкрылья с белыми перевязями. Тело продолговатое. Верхняя губа черная, с продольным килем.

Распространение. Транспалеарктический вид, распространен в Европе, Турции, Казахстане, Монголии, Китае, Японии, европейской части России – от Кольского полуострова до лесостепи, на Кавказе. В Воронежской области известен по материалам 1951 г. из Верхнехавского района [1-3].

Особенности биологии и экологии. Обитатель песков в хвойных лесах. Псаммофил. Местообитания – прогреваемые редколесья, опушки и поляны с лишайниковым и/или моховым покровом и редким травостоем. Имаго и личинки – дневные хищники-энтомофаги. Личинки развиваются в песчаной почве в вертикальных ходах, где подстерегают добычу. Цикл развития однолетний, зимует имаго. Жуки выводятся в конце лета, при высокой плотности пребывают на освещенных местах, быстро бегают и перелетают на небольшие расстояния; при пониженной плотности становятся скрытны. Жуки активны с мая по июль, в светлое время суток быстро передвигаются по земле и временами взлетают, особенно при опасности. Цикл развития однолетний. Личинки живут в вырытых ими, обычно в легких почвах, вертикальных норах, где подкарауливают добычу.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование песчаных участков, вырубка старых лесных массивов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение хвойных лесных массивов, целинных песчаных участков; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Емец, Козлов, 1980; 2. Емец, 1996; 3. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

СКАКУН ГЕРМАНСКИЙ

Cylindera germanica (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Скакуны – Cicindelidae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Московской, Тамбовской, Костромской, Ярославской областей, города Москвы.

Описание вида. Размеры 8-11 мм. Верх темно-зеленый или сине-зеленый, бока надкрыльев с 2-3-мя белыми пятнышками. Тело продолговатое. Наличник, щеки, бока переднегруди и эпистерны среднегруди – голые. Верхняя губа светлая. Верхний край стернитов брюшка не имеет щетинковых пор. Щупики желтого цвета с темным последним сегментом. Верхняя губа у середины на много шире, чем у бокового края, ее передний край извилистый, у середины есть большой зубец. Лоб не имеет волосяного покрова, между глазами плоский.

Распространение. Ареал охватывает Европу, в том числе Украину, а также Казахстан, Переднюю и Среднюю Азию, европейскую часть России – от лесной зоны до Кавказа. В Воронежской области в настоящее время известен только из Острогожского района, 50 лет назад отмечался в Новоусманском районе и г. Воронеже [1-5].

Особенности биологии и экологии. Обитает на открытых ландшафтах с густой травянистой растительностью. Мезофил. Имаго и личинки – хищники, питающиеся беспозвоночными животными, находящимися на поверхности почвы. Личинки живут в вырытых ими вертикальных трубчатых норах, где подкарауливают добычу. Цикл развития однолетний. Перезимовавшие жуки активны в мае-июне, а жуки нового поколения – во второй половине лета – начале сентября в солнечную погоду [6].

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, известен по нескольким экземплярам.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1-3. Положенцев, Негроров В.П., 1958, 1962, 1967; 4. Камолов, 1992; 5. Кадастр... 2005, 6. Красная книга Московской области, 2008

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

СКАКУН ЛИТОРАЛЬНЫЙ

Lophiridia littoralis conjunctaepustulata (Doukhtouroff, 1877)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Скакуны – Cicindelidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Отсутствует.

Описание вида. Размеры 11-15 мм. Верх бронзово-медный, надкрылья с белыми пятнами. Тело продолговатое. Наличник и щеки в белых волосках. Верхняя губа светлая.

Распространение. В европейской части России – крайний юго-восток лесостепи, восток степи. В Воронежской области известен только из Кантемировского района [1].

Особенности биологии и экологии. Обитает на берегах водоемов, преимущественно соленых. Мезофил. Хищник, питается беспозвоночными.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, известен по одному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание берегов и осушение водоемов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение солончаков и соленых водоемов; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Негробов С., 1998.

Составитель: С.О. Негробов.

Сканография: С.О. Негробов.

ТАКСОФЕН ГИГАНТСКИЙ

Taphoxenus gigas (Fischer & Waldheim, 1823)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Жужелицы – Carabidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Ростовской, Самарской, Курской, Белгородской областей, Ставропольского края.

Описание вида. Размеры 24-31 мм. Тело одноцветно-черное. Крылья редуцированы. Надкрылья умеренно выпуклые, с нежными, но явственными продольными точечными бороздками и гладкими промежутками между ними. Ноги длинные, стройные; передние голени с вырезкой на внутреннем крае перед вершиной; коготки без зубцов. Имеет хорошо выраженную выемку по внутреннему краю передних голеней, вытянутое тело и большую голову, с относительно небольшими глазами и крупными, удлинёнными мандибулами.

Распространение. В степи и южной лесостепи Восточной Европы и Сибири, Предкавказье и Средней Азии. В Воронежской области обнаружен в Калачеевском районе [1].

Особенности биологии и экологии. Обитатель нор. Вид с ночной активностью, на день часто уходит в норы грызунов. Связан с целинными степями. Хищник. Единственный собранный экземпляр обнаружен в степи с меловыми выходами, вдалеке от деревьев, в гнездовой камере норы шурки.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по одному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров

ТУСКЛЯК ШОДУАРА

Amara chaudiroi (Schaum, 1858)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Жужелицы – Carabidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Московской области.

Описание вида. Размеры 8-10 мм. Окраска черно-синяя или синяя. Тело продолговатое. Усики двухцветные. Вершинная шпора передних голеней трехзубчатая. Передний край переднеспинки прямой. Ноги рыжие.

Распространение. В Европе, Средиземноморье, Турции, Казахстане, Средней Азии, европейской части России – лесостепная и степная зоны, южной Сибири, Средней Азии; на Украине – повсеместно, кроме горного пояса Карпат. В Воронежской области известен по сборам 1940-х из Новоусманского района [1].

Особенности биологии и экологии. Обитатель луговых и опушечных ценозов с засоленными почвами. Пантофаг. Жуки поедают генеративные органы 28 видов луговых и болотных трав (стрелолистные злаки, осоковые, ситниковые, крестоцветные, мареновые, сложноцветные) и спорадично зерновых (пшеница, рожь), огородных (щавель) и лекарственных (мак, подорожник) культур. **Численность и тенденции ее изменения.** Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Антропогенное влияние.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составители: С.О. Негроров, М.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

БЛЕТИСА МНОГОТОЧЕЧНАЯ

Blethisa multipunctata (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Жужелицы – Carabidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу Республики Марий Эл, ранее включался в Красную книгу Тамбовской области.

Описание вида. Размеры 10-14 мм. Темно-бронзовый, бока с зеленым или золотистым блеском. Тело продолговато-овальное. Голова с глубокими лобными вдавлениями, соединенными поперечной бороздкой. Бока переднеспинки широко окантованы. Надкрылья с рядами крупных ямок, которые на дне без шагренированного бугорка.

Распространение. В Европе, европейской части России – от лесной зоны до Кавказа, Сибири, на Дальнем Востоке, в северном Казахстане, Монголии, Японии, Северной Америке. В Воронежской области отмечен в Новоусманском и Борисоглебском районах [1].

Особенности биологии и экологии. Прибрежный обитатель стоячих водоемов, болот. Гигрофил. Хищник, питается беспозвоночными. Имаго способны издавать скрипящие звуки за счет трения переднеспинки об основание надкрылий.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по двум экземплярам.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, вытаптывание и выкашивание береговой растительности.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение водоемов и их прибрежной зоны; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

КРАСОТЕЛ ЗОЛОТОЯМЧАТЫЙ, КРАСОТЕЛ ЗЛОТИСТЫЙ, КРАСОТЕЛ ЗЛОТОТОЧЕЧНЫЙ

Calosoma auro-punctatum (Herbst, 1784)

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera.

Семейство Жужелицы — Carabidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Тамбовской, Калужской, Ивановской, Вологодской, Ульяновской областей, Республики Марий Эл, Республики Татарстан, Чувашской республики и Республики Коми.

Описание вида. Размеры 20-31 мм. Черный, с бронзовым отливом. Тело широкое. Последний членик челюстных щупиков короче предпоследнего. Задние углы переднеспинки широко округленные. Между рядами крупных зеленых ямок на надкрыльях три плоских промежутка. Средние и задние голени сильно изогнуты.

Распространение. Ареал вида охватывает среднюю и южную часть Европы, европейскую часть бывшего СССР — на юге до Предкавказья, Южный Урал, юг Восточной и Западной Сибири, европейская часть России — от лесной зоны. В Воронежской области отмечен в Богучарском, Бобровском, Борисоглебском, Новоусманском районах, г. Воронеже [1-4].

Особенности биологии и экологии. Обитатель открытых ландшафтов — степей и лугов. Мезофил. Хищник, питается преимущественно гусеницами. Имаго и личинки — активные хищники, поедают гусениц совок, пядениц и других насекомых, отличаясь большой прожорливостью. Жуки экологически пластичны, способны обитать в разнообразных сообществах (естественных и культурных).

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, по всем точкам известны единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Повсеместное уничтожение естественных степных биотопов и перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Затымина, 1970; 2. Скуфьин, 1967, 1974; 3. Лахидов, 1997; 4. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

КРАСОТЕА СТЕПНОЙ

Calosoma denticolle Gebler, 1833

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Жужелицы – Carabidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Белгородской, Липецкой, Тамбовской, Пензенской и Тульской областей.

Описание вида. Размеры 19-26 мм. Окраска черно-бронзовая. На надкрыльях между каждыми 2-мя рядами крупных золотистых ямок расположены в среднем 5 неправильных рядов мелких зернышек. Задние углы переднеспинки образуют острые, заметно заходящие за основание лопасти. Тело широкое. Последний членик челюстных щупиков короче предпоследнего. Зубец подбородка острый, длинный. Задние углы переднеспинки острые. Между рядами крупных точек на надкрыльях 5 рядов зернышек. Задние голени прямые.

Распространение. В южной половине Евразии – от полупустынь до лесостепей, местами до юга лесной зоны. В европейской части России – от лесостепи до Кавказа. В Воронежской области отмечен в Верхнехавском и Новоусманском районах, г. Воронеже [1-4].

Особенности биологии и экологии. Обитатель степей и остепненных участков. Мезофил. Жуки встречаются с мая по сентябрь, зимуют в подстилке. Снижает численность гусениц лугового мотылька, наземной совки и др. Жуки и личинки – хищники и полифаги, питаются различными беспозвоночными.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, по всем точкам известны единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Высокая рекреационная и хозяйственная освоенность мест обитания вида.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1967, 1970, 1974, 1976; 2. Кличковский, 1990; 3. Емец, 1996; 4. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, М.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

КРАСОТЕЛ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

Calosoma investigator (Illiger, 1798)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Жужелицы – Carabidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Калужской, Рязанской, Тульской, Ярославской областей, Якутии, Республики Марий Эл, Чувашской республики и Республики Коми.

Описание вида. Размеры 16-27 мм. Черный, с бронзовым отливом. Тело широкое. Последний членик челюстных щупиков короче предпоследнего. Задние углы переднеспинки короткие, округленные. Между рядами крупных зеленых ямок на надкрыльях 5-7 рядов мелких зернышек. Задние голени прямые.

Распространение. В Европе, на Кавказе, в Закавказье, Передней Азии, Северной Африке, европейской части России. В Воронежской области отмечен в Россошанском, Острогожском, Бобровском, Новоусманском районах, г. Воронеже [1-3].

Особенности биологии и экологии. Вид экологически пластичен. Обитает в лесах, лесополосах. Мезофил. Имаго отмечается в июне-июле. Жуки и личинки – ночные хищники, днем прячутся под различными укрытиями (валежник, камни, комки почвы). Питаются личинками насекомых и другими беспозвоночными, обитающими на поверхности почвы. Обычно дает одну генерацию в год. Личинка развивается 20-40 дней. Зимуют обычно жуки, продолжительность их жизни составляет до нескольких лет.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, по всем точкам известны единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Использование ядохимикатов в местах обитания вида, рубка лесов, низовые пожары.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1967; 2. Лахидов, 1997; 3. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

КРАСОТЕЛ ПАХУЧИЙ

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Жужелицы – Carabidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Белгородской, Волгоградской, Курской, Липецкой, Ростовской, Саратовской и Тамбовской областей.

Описание вида. Размеры 22-31 мм. Черно-синий, надкрылья золотисто-зеленые с медным отливом. Тело широкое. Усики, ротовые части, голени и лапки черные. Последние членики челюстных щупиков равной длины. Боковой кант переднеспинки доходит до передних углов.

Распространение. В Европе, европейской части России – от лесостепи до Кавказа, на Урале, Алтае, в Крыму, Казахстане, Средней Азии, Сирии, Иране, северо-западной Африке. В Воронежской области в настоящее время отмечается в Верхнехавском, Бобровском, Острогожском районах; 40-50 лет назад встречался в Хохольском, Ольховатском, Новоусманском, Россошанском районах, г. Воронеже [1-7].

Особенности биологии и экологии. Встречаются в широколиственных лесах (чаще в дубовых), а также в сосновых, где быстро бегают по деревьям. Взрослый жук и его личинка – хищники, охотятся на гусениц, в том числе таких вредителей, как непарный и походный шелкопряды. При опасности, охоте на добычу или во время ухаживания выделяет сильно пахнущую жидкость. Охотится как на почве, так и на деревьях. Молодые жуки выходят из куколок в августе-сентябре. Зимуют в почве или подстилке. Продолжительность жизни 2-4 года. Взрослые жуки зимуют в почве или подстилке. Спаривание и откладывание яиц происходит весной и в начале лета. Самки откладывают в почву от 100 до 650 яиц. Через 5-15 дней появляются личинки. За время своего развития личинка два раза линяет, а затем закапывается в землю и окукливается в почве на глубине 20-30 см. Молодые жуки выходят из куколок уже в августе-сентябре и здесь же, в кукольных колыбельках, остаются зимовать.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, по всем точкам известны единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, нарушение подстилки в дубравах приводит к гибели личинок.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых лесных массивов; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Смирнов, 1967; 2. Положенцев, 1970; 3. Скуфьин, 1967, 1976, 1978; 4. Ключковский, 1990; 5. Емец, Козлов, 1980; 6. Емец, 1996; 7. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ЖУЖЕЛИЦА ЗОЛОТОКАЕМЧАТАЯ

Carabus (Megodontus) violaceus aurolimbatus (Dejean & Boisduval, 1829)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Жужелицы – Carabidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Липецкой, Пензенской, Кемеровской, Рязанской, Волгоградской областей, Чувашской республики.

Описание вида. Размеры 23-27 мм. Окраска черная с фиолетовым и синим отливом, бока надкрыльев с золотисто-зеленой каймой. Тело продолговатое. Предпоследний членик губных щупиков с 4-мя и более щетинконосными порами. Надкрылья в мелкой неправильной зернистости.

Распространение. В европейской части России – от лесостепи до Кавказа. В Воронежской области отмечен в Острогожском и Новоусманском районах [1].

Особенности биологии и экологии. Обитатель лесов. Мезофил. Активный хищник. Имаго и личинки питаются гусеницами, почвенными личинками жуков, дождевыми червями. Жуки размножаются во второй половине лета.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, по всем точкам известны единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Слабая миграционная способность.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, М.Н. Цуриков.

Сканография: С.О. Негроров.

ЖУЖЕЛИЦА ЗОЛОТОЯМЧАТАЯ, ЖУЖЕЛИЦА ЗОЛОТИСТОЯМЧАТАЯ

Carabus (Limnocarabus) clathratus (Linnaeus, 1761)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Жужелицы – Carabidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой, Ростовской, Тамбовской, Тверской, Ленинградской, Астраханской, Тульской, Ульяновской, Вологодской, Калужской, Псковской, Московской, Рязанской и Ярославской областей, города Москвы, Республики Карелия.

Описание вида. Размеры 21-36 мм. Блестящий, бронзово-черный, надкрылья с очень крупными золотистыми ямками, собранными в ряды. Тело продолговатое, слабо выпуклое. Предпоследний членник губных щупиков с 2-мя щетинками. Переднеспинка с одной краевой щетинконосной порой. Надкрылья с предвершинной вырезкой. Эпистерны заднегруди длиннее своей ширины.

Распространение. Ареал вида охватывает среднюю и южную часть Европы, Кавказ и Закавказье, Украину, Переднюю Азию, Казахстан, Среднюю Азию, Монголию, Сибирь, Дальний Восток, Китай, Северную Корею, Японию, европейскую часть бывшего СССР – на юге до Предкавказья, Южный Урал, юг Восточной и Западной Сибири, европейскую часть России – от лесной зоны до Кавказа и Крыма. В Воронежской области отмечен в Павловском, Новоусманском и Бобровском районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Прибрежный обитатель рек, озер, ручьев, имеющих заросшие густой растительностью берега. Гигрофил. Хищник, питается беспозвоночными. Цикл развития однолетний. Перезимовавшие жуки активны с конца апреля до середины июня (период размножения) и во второй половине августа – первой половине сентября (жуки нового поколения). Активен преимущественно ночью. Зимуют жуки.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, кроме одной крупной популяции (старица р. Битюг, Бобровский район) везде представлен единичными находками.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, вытаптывание и выкашивание береговой растительности.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение водоемов и их прибрежной зоны; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Камолов, 1992; 2. Негроров С., 1998; 3. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, Е.Е. Биломар, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ЖУЖЕЛИЦА ЭСТРЕЙХЕРА

Carabus (Trachycarabus) estreicheri (Fischer von Waldheim, 1822)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Жужелицы – Carabidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Белгородской, Калужской, Рязанской, Свердловской, Тюменской областей, Республики Татарстан.

Описание вида. Размеры 16-22 мм. Черный, с бронзовым отливом, бока надкрыльев с красной или синей каймой. Тело продолговатое. Предпоследний членник губных щупиков с 2-мя щетинками. Переднеспинка по бокам полностью окаймлена, с 2-мя краевыми щетинконосными порами. Между рядами крупных точек на надкрыльях 3 ряда мелких зернышек. Крылья редуцированы. Бедра черного цвета, реже красные. Верхняя губа двухлопастная. Мандибулы широкие и короткие. Челюстные щупики имеют слабо расширенный последний членник. Жгутик усиков покрыт густыми мелкими волосками.

Распространение. В европейской части России – лесостепь, степь, на Украине. В Воронежской области отмечен в Ольховатском и Бобровском районах.

Особенности биологии и экологии. Обитает в пойменных островных лесах. Мезофил. Хищник, питается беспозвоночными. Генерация одно- и двухлетняя. Зимуют взрослые жуки, реже личинки старшего возраста. Спаривание и откладка яиц происходят весной. Молодые жуки появляются в конце весны – первой половине лета и в начале осени. Зоофаги широкого профиля.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, по всем точкам известны единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, загрязнение водоемов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение островных лесов; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составители: С.О. Негроров, Е.А. Негрובה.

Сканография: С.О. Негроров.

ЖУЖЕЛИЦА ГЛАДКАЯ

Carabus (Oreocarabus) glabratus (Paykull, 1790)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Жужелицы – Carabidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Ивановской и Костромской областей, Чувашской республики.

Описание вида. Размеры 22-34 мм. Блестящий, черный с легким синим отливом. Тело продолговатое, выпуклое. Предпоследний членик губных щупиков с 2-мя щетинконосными порами. Надкрылья в очень мелких зернышках, кажутся гладкими. Субментум не вздут.

Распространение. В Европе и европейской части России – от Кольского полуострова до лесостепной зоны. В Воронежской области – в Верхнехавском, Новоусманском районах, г. Воронеже [1-4].

Особенности биологии и экологии. Обитатель затененных лесных массивов. Мезофил. Хищник, живущий в лесной подстилке. Жуки активны преимущественно в темное время суток, питаются различными беспозвоночными, предпочитая пауков и сенокосцев. Максимум их активности приходится на июль – начало августа. Вид с летне-осенним размножением. Откладка яиц – с июня до осени. Одногодичный цикл развития. Зимует на стадии личинки. Исчезает на участках с высокими рекреационными нагрузками.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается редко.

Лимитирующие факторы. Повышенная чувствительность вида к рекреационным нагрузкам и деградации напочвенного покрова.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых лесных массивов; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1970; 2. Емец, Козлов, 1980; 3. Камолов, 1992; 4. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, М.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ЖУЖЕЛИЦА КРУПНОЯМЧАТАЯ, ЖУЖЕЛИЦА СИБИРСКАЯ

Carabus (Trachycarabus) sibiricus haeres (Fischer & Waldheim, 1823)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Жужелицы – Carabidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Рязанской, Самарской, Свердловской и Московской областей.

Описание вида. Размеры 22-28 мм. Довольно блестящий, черный. Тело продолговатое. Предпоследний членик губных щупиков с 2-мя щетинконосными порами. Переднеспинка с 2-мя краевыми щетинконосными порами. Надкрылья с крупными ямками, расположенными продольными рядами, между которыми не более 5 промежутков.

Распространение. В европейской части России – юго-восток лесостепной зоны, восток степи, на Украине. В Воронежской области 50 лет назад отмечался в Лискинском районе [1-2].

Особенности биологии и экологии. Степной вид. Предпочитает черноземные почвы. Мезофил. Жуки наиболее активны весной и в самом начале лета, летом развивается личинка, а к осени снова появляются жуки. Хищник-полифаг, питается червями и различными членистоногими.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение участков целинных степей; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Емец, Козлов, 1980; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ЖУЖЕЛИЦА ВЕНГЕРСКАЯ

Carabus (Pachystus) hungaricus scythus (Motschulsky, 1847)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Жужелицы – Carabidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Белгородской, Волгоградской, Липецкой, Ростовской и Саратовской областей.

Описание вида. Размеры 28–34 мм. Блестящий, черный. Тело продолговатое, выпуклое. Предпоследний членик губных щупиков более чем с 2-мя щетинконосными порами. Переднеспинка без краевых щетинконосных пор. Надкрылья с крупными плоскими ямками, расположенными продольными рядами.

Распространение. В степях Восточной Европы (Украина, Молдова, Румыния, Венгрия, Словакия и Австрия), на Кавказе, в европейской части России – юг лесостепной зоны, степь. В Воронежской области отмечен в Лискинском районе [1–2].

Особенности биологии и экологии. Имаго – активные ночные хищники, днем закапываются в детрит или скрываются в трещинах почвы. Степной вид. Мезофил. Жуки и личинки – хищники-полифаги: питаются червями, слизнями, личинками жуков-щелкунов и некоторыми другими беспозвоночными. Генерация одно- и двухлетняя. Спаривание и откладка яиц происходит весной. Жуки встречаются с мая по сентябрь. Активны преимущественно ночью. Личинки развиваются летом. Развитие преимагинальных стадий продолжается 3–5 месяцев и в сентябре завершается выходом молодых жуков. Зимуют жуки, реже личинки старшего возраста.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, известен единственный экземпляр. **Лимитирующие факторы.** Распашка целинных степей.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение участков целинных степей; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Емец, Козлов, 1980; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, Е.А. Негрובה.

Сканография: С.О. Негроров.

ЗУБАСТАЯ ДРИПТА

Drypta dentata (Rossi, 1790)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Жужелицы – Carabidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Тамбовской и Тульской областей.

Описание вида. Жук с длиной тела 7–9 мм. Верх опушен, синий или сине-зеленый, ротовые части, усики и ноги рыжие. 1-й членик усиков – длинный, длиннее 2–4-го члеников усиков, вместе взятых. Легко распознаваем в природной обстановке: имеет необычное для жужелиц узкое тело (переднеспинка в 1,5 раза длиннее своей ширины, уже, чем голова с глазами); ноги тонкие и длинные, с цепкой лапкой.

Распространение. Южнопалеарктический вид, распространенный в Средней и Южной Европе, Африке, на Кавказе и в Передней Азии. В России ареал вида охватывает среднюю полосу и юг европейской части, Кавказ. В северной части ареала локален и редок; в центре европейской части территории РФ северная граница ареала проходит в пределах лесостепной зоны по северу Тульской (обнаружен в 2009 г.) и крайнему югу Московской области (отмечен в 2013 и 2016 гг.). В Воронежской области зарегистрирован только в северной части – в 2017 г. в охранной зоне вокруг ВГПБЗ (окр. с. Малая Приваловка, Верхнехавский район); найден в 2017 г. также на территории ВГПБЗ, но в пределах Липецкой области [4–6].

Особенности биологии и экологии. Стенотопный гигрофил – обитатель сырых и околотовных травянистых биотопов по берегам рек, озер и болот. Имаго – зоофаги, стеблевые хортобионты: дневные хищники, которые охотятся на травянистых растениях; однако жуки могут прятаться в подстилке и зимовать под отставшей корой деревьев. Личинки развиваются, как правило, в почве. Взрослые жуки встречаются весной (с середины апреля до середины мая – перезимовавшее (1-е) поколение) и осенью (с середины августа до начала сентября – новое (2-е) поколение) в сырых местах вблизи водотоков и водоемов. Размножение весной, летом вид существует только в фазе личинки, появляющееся осенью новое (2-е) поколение жуков зимует [1–3].

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, известен лишь по 1 жуку, обнаруженному 2 мая 2017 г. на травянистом берегу р. Землянуха (окр. с. Малая Приваловка). Этот жук принадлежит к перезимовавшему (1-му) поколению.

Лимитирующие факторы. Вид уязвим из-за трансформации (застройки, распашки, вытаптывания) травянистых участков по берегам водотоков и водоемов, а также из-за естественного иссушения водоемов и техногенных загрязнений.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории биосферного резервата «Воронежский».

Необходимые меры охраны. Сохранение участков целинных степей; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Kosh, 1989; 2. Luff, 2007; 3. Дорофеев, 2009; 4. Красная книга Тамбовской области, 2012; 5. Красная книга Тульской области, 2014; 6. Никитский и др., 2016.

Составитель: В.М. Емец.

Фото: В.М. Емец.

ПОЭЦИЛЮС ГЛАДКОСКАТНЫЙ

Poecilus lissoderus (Chaudoir, 1876)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Жужелицы – Carabidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Отсутствует.

Описание вида. Размеры 9-11 мм. Блестящий, черный с синим отливом. Тело продолговатое. Членики усиков не уплощены. Переднеспинка вдоль срединной линии гладкая, в основных вдавлениях с единичными точками. Брюшко в густых точках, без поперечных бороздок.

Распространение. В европейской части России – юго-восток лесостепной зоны, восток степи. В Воронежской области обнаружен в Новоусманском районе (солонец возле р. Тамлык) [1].

Особенности биологии и экологии. Обитает на солонцах. Мезофил. Галофил. Стратобионт, относится к почвенно-подстилочной группе. Хищник, питается беспозвоночными.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по одному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Распашка солонцовых участков; антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение солонцов; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составитель: С.О. Негрбов.

Сканография: С.О. Негрбов.

ЖУК-ВЫХУХОЛЕВИК

Silphopsyllus desmanae (Olsufiev, 1923)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Норолюбы – Leptinidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Не указан.

Описание вида. Длина тела 4,2-5 мм. Светло-коричневый, глаза отсутствуют, голова сверху в грубой пунктировке, 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, снабженный кисточкой из длинных волосков, вполне разделяющий передние шаровидные тазики. Ноги хорошо развиты, членики лапок передних и средних ног расширены, с гидрофобными волосками. Переднеспинка с фигурным вырезом заднего края. Надкрылья укороченные, плоско вогнутые, с выраженными боковыми ребрами, сзади притупленно-округлые у самца, расширенные сзади и прямо обрезанные – у самки.

Распространение. В Пензенской, Липецкой и Воронежской областях. Возможно, ареал шире и совпадает с ареалом русской выхухоли. В Воронежской области был отмечен из ХГПЗ и Новоусманского района [1-3].

Особенности биологии и экологии. Обитает на русской выхухоли (*Desmana moschata*), но специальных сведений о жизненном цикле нет. Вероятно, является комменсалом.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны, не отмечался в области после 1950 г..

Лимитирующие факторы. Вероятно, сокращение численности русской выхухоли..

Принятые меры охраны. Охрана русской выхухоли в ВГПБЗ и ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Восстановление численности русской выхухоли.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, 1950; 2. Prokin, Kirejtshuk, 2007; 3. Прокин, 2007.

Составитель: А.А. Прокин.

Фото: К.В. Макаров.

МОГИЛЬЩИК-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ, МОГИЛЬЩИК-ИЗЫСКАТЕЛЬ

Nicrophorus investigator (Zetterstedt, 1824)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Мертвоеды – Silphidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Отсутствует.

Описание вида. Размеры 11-24 мм. Черный, надкрылья с 2-мя оранжевыми перевязями, из которых первая доходит до шва. Тело продолговатое, уплощенное. Виски в черных волосках. Булава усиков четырехчлениковая, ложнопластинчатая, рыжая. Переднеспинка голая. Бедра и брюшко, кроме 6-7-го стернитов и пигидия, в черных волосках.

Распространение. В европейской части России – от лесной зоны до Кавказа, Сибири, в Европе, Северной Америке. В Воронежской области отмечен в Бобровском и Россошанском районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Некрофаг, питается разлагающейся органикой животного происхождения. Встречается на остепненных участках. Образ жизни характеризуется сложной заботой о потомстве. Самка и самец закапывают трупы мелких животных в почву, где происходит развитие преимагинальных стадий. На труп самка откладывает яйца и ждет, пока из них вылупятся личинки. Молодых личинок самка кормит полупереваренной кашцей из мяса погребенного животного, отрывая изо рта пищу в рот личинке.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по 2 экземплярам.

Лимитирующие факторы. Распашка и засадка остепненных участков.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение остепненных участков; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1974, 1978; Черненко, 2000; 2. Негрובה Е.А., Негрбов С., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негрбов, О.О. Маслова.

Сканогрфия: С.О. Негрбов.

МЕРТВОЕД ТИРОЛЕНСКИЙ

Silpha tyrolensis (Laicharting, 1781)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Мертвоеды – Silphidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Отсутствует.

Описание вида. Размеры 12-15 мм. Черный, надкрылья бурые или одноцветно-черный. Тело продолговато-овальное, уплощенное. Голова с шейной перетяжкой. Надкрылья с продольными слабо развитыми ребрышками и в равномерных простых точках по всей поверхности; 8-е и 9-е членики усиков примерно одной длины.

Распространение. В европейской части России – лесостепная зона, на Украине, Европе (кроме севера). В Воронежской области отмечен в Хохольском и Новоусманском районах [1-4].

Особенности биологии и экологии. Сапрофаг, питается разлагающейся органикой растительного происхождения. Встречается в лесных массивах.

Численность и тенденции ее изменения. Достоверно известен по 2 экземплярам.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых лесных массивов; антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение лесных массивов; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1974; 2. Черненко, 2000; 3. Негрובה Е.А., Негрбов С.О., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негрбов.

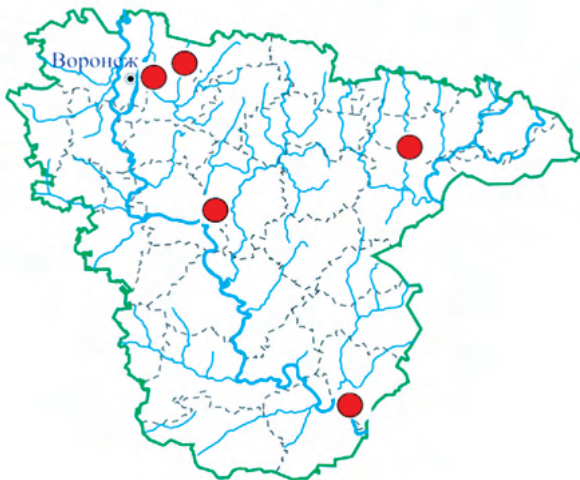
Сканография: С.О. Негрбов.

КАРАПУЗИК-ПЛОСКУШКА, КАРАПУЗИК-ПЛОСКУШКА ОСИНОВЫЙ

Hololepta plana (Sulzer, 1776)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Карапузики – Histeridae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Тамбовской, Ленинградской, Смоленской, Ульяновской и Ярославской областей, Чувашской Республики и Республики Карелия.

Описание вида. Жук с длиной тела 7-9 мм (это самый крупный вид среди подкорных видов жуков-карапузиков Воронежской области).

Распространение. Транспалеарктический вид, распространенный в Европе, на Кавказе, в Южной Сибири, на юге Дальнего Востоке, а также в Казахстане, Средней Азии (на юг до Таджикистана), Монголии и Северном Китае. Характерен для лесной и лесостепной зон Евразии, южнее очень локален; повсюду редок. В Воронежской области зарегистрирован на территории биосферного резервата «Воронежский», а также в окр. г. Воронежа и Таловском районе [11].

Особенности биологии и экологии. Имаго и личинки – хищники, обитающие под корой погибающих или уже отмерших (но еще сырых) лиственных деревьев. Крайне стенобионтный вид; на территории ВГПБЗ отмечен в специфических (не часто формирующихся в лесном массиве) микробиотопах: под сырой корой и в лубе недавно отмерших (срубленных или ветровальных) старых осин, находящихся на солнце; в сильно нагретом солнцем подкоровном пространстве мертвых деревьев идут процессы брожения, на лубе в массе размножаются микроскопические грибы-дейтеромицеты, формируются очаги массового размножения подкоровых видов двукрылых насекомых, в частности галлиц (*Cecidomyiidae: Lestremiinae*), личинки которых питаются мицелием микроскопических грибов. Размножение происходит весной, вид развивается в одном поколении [1-10].

Численность и тенденции ее изменения. В Воронежской области встречен в немногих пунктах и известен по небольшому числу экземпляров. На территории ВГПБЗ впервые обнаружен в 2014 г. (6 жуков под корой осины в полосе отвода высоковольтной электротрассы) и повторно – в 2017 г. (2 жука под корой осины на гари).

Лимитирующие факторы. Вид сильно уязвим из-за сплошных рубок и заготовки дров (особенно из-за уборки буреломных и ветровальных старых лиственных деревьев). На территориях ООПТ основной лимитирующий фактор – наличие очагов массового размножения двукрылых насекомых под корой мертвых лиственных деревьев, т.е. существование кормовой базы популяций карапузика-платкушки.

Принятые меры охраны. В пределах Воронежской области сохраняется на территории биосферного резервата «Воронежский».

Необходимые меры охраны. Необходимо частично оставить старые ветровальные осины в лесах, особенно на полянах и вырубках.

Источники информации. 1. Крыжановский, Рейхардт, 1976; 2. Никитский и др., 1996; 3. Красная книга Смоленской области, 1997; 4. Кадастр... 2005; 5. Красная книга природы Ленинградской области, 2002; 6. Красная книга Республики Карелия, 2007; 7. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 8. Красная книга Тамбовской области, 2012; 9. Красная книга Ульяновской области, 2015; 10. Красная книга Ярославской области, 2015; 11. Негроров С., 2015.

Составители: В.М. Емец, С.О. Негроров.

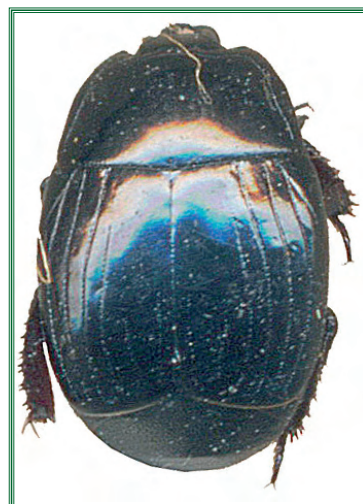
Фото: В.М. Емец.

КАРАПУЗИК ПРОПУЩЕННЫЙ

Margarinotus neglectus (Germar, 1813)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Карапузики – Histeridae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Отсутствует.

Описание вида. Размеры 5-7 мм. Черный, блестящий. Тело удлинено-овальное. Переднеспинка с укороченной тонкой краевой и одной боковой изогнутой бороздкой. Ложные эпиплевры густо пунктированы. Надкрылья с 3-мя цельными дорсальными бороздками, 4-я бороздка почти доходит до основания.

Распространение. В Европе, европейской части России – лесная и лесостепная зоны. В Воронежской области отмечался в Новоусманском районе [1-3].

Особенности биологии и экологии. Лесной вид. Питается разлагающейся органикой растительного происхождения.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по одному экземпляру 1962 г.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Негроров С., 1998; 2. Негророва Е.А., Негроров С., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

ПАХИЛИСТЕР НЕРАВНЫЙ

Pachylister inaequalis (Olivier, 1789)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Карапузики – Histeridae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Белгородской и Самарской областей.

Описание вида. Размеры до 19 мм. Тело черное, имеет сильно хитинизированные покровы. Надкрылья с 3-мя цельными и четвертой ослабленной бороздками. Левая мандибула самца значительно длиннее правой, сильно изогнутая. Окраска черная с фиолетовым и синим отливом, бока надкрыльев с золотисто-зеленой каймой. Тело продолговатое. Предпоследний членик губных щупиков с 4-мя и более щетинконосными порами. Передний край верхней губы посередине выступает вперед. Лобная бороздка почти прямая. Передние голени с сильными зубцами, их внутренняя поверхность густо-морщинисто-точечная. Бороздка передней голени для вкладывания лапки прямая. Средние и задние голени с короткими шипиками по внешнему краю. Надкрылья в мелкой неправильной зернистости.

Распространение. В европейской части России – от лесостепи до Кавказа. В Воронежской области – в Острогожском и Новоусманском районах [1].

Особенности биологии и экологии. Обитатель лесов. Мезофил. Хищник, питается беспозвоночными. Встречается на свежем помете крупного рогатого скота, реже – в конском навозе в течение всего теплого периода. Яйца откладывают в мае. Развитие протекает очень быстро (личинка проходит всего три возраста) и завершается в августе. Питаются личинки личинками мух и копрофильных жуков, а взрослые, кроме того, поедают имаго жуков из родов *Aphodius* и *Sphaerium*.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, по всем точкам известны единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Антропогенный фактор. **Принятые меры охраны.** Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, В.А. Ларина.

Сканография: В.А. Ларина.

ЖУК-ОЛЕНЬ

Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera.

Семейство Рогачи — Lucanidae.



Природоохранный статус. Категория 5 — восстанавливающийся вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Белгородской, Волгоградской, Курской, Липецкой, Ростовской, Саратовской и Тамбовской областей.

Описание вида. Размеры 22-76 мм. Окраска от светло-коричневой до черной. Самец с расширенной головой и сильно развитыми вытянутыми мандибулами, несущими зубцы. У самки широкая переднеспинка, небольшая голова с нормально развитыми челюстями. Булава усиков 4-члениковая. Задние углы переднеспинки тупо закругленные. Самцы изменчивы по форме мандибул — отмечены вариации *capreolus Fuessl.* и *microcephalus Muls.*

Распространение. В европейской части России — от юга лесной зоны до Кавказа, Европе (кроме севера), Малой Азии. В Воронежской области обитает в Бобровском, Новохоперском, Павловском, Борисоглебском, Семилукском, Острогожском, Хохольском, Верхнехавском, Поворинском, Новоусманском районах, г. Воронежа [1-5].

Особенности биологии и экологии. Развитие личинок происходит в трухлявой древесине дуба черешчатого, иногда груши, ивы. Цикл 5-6 лет. Лет с конца мая до середины июня, отдельные самки встречаются до конца августа. Имаго питаются вытекающим дубовым соком. Спаривание обычно происходит на деревьях и длится около 2-3 часов. Самка способна отложить около 20 яиц. Для каждого яйца самки выгрызают специальные камеры в гниющей древесине, стадия яйца длится 5-6 недель. Личинки чаще всего развиваются в подземной части стволов и толстых корнях, в пнях старых деревьев, реже — в мощных ветвях. Развитие личинок происходит только в мертвой древесине, пораженной белой древесной гнилью. Питаясь мертвой древесиной, личинки жука-олени выгрызают ходы вдоль волокон древесины и способствуют разложению древесных остатков. Цикл развития личинок, в зависимости от климатических условий, составляет от 4 до 6 лет. Окукливание происходит в октябре, в камере со стенками из древесных стружек, земли и экскрементов личинки, находящейся в земле на глубине 15-40 см. Имаго зимует в колыбельке, где произошло окукливание, и выходит на поверхность в мае-июне.

Численность и тенденции ее изменения. Большинство известных популяций имеют высокую численность.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых дубрав и плодовых садов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых дубрав.

Источники информации. 1. Положенцев, Алексеев, 1959; 2. Скуфьин, 1976, 1978, 1985; 3. Емец, Козлов, 1980; 4. Негроров С., 1998, 2000; 5. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, М.О. Маслова.

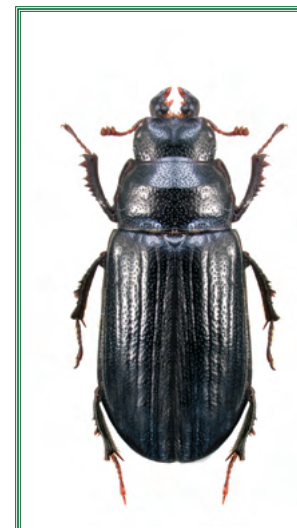
Сканография: С.О. Негроров.

РОГАЧИК СКРОМНЫЙ, БЕРЕЗОВЫЙ РОГАЧИК

Ceruchus chrysomelinus (Hochenwarth, 1785)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Рогачи – Lucanidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Московской, Вологодской, Новосибирской, Ивановской, Калужской, Смоленской, Тульской, Ярославской областей и ряда республик РФ.

Описание вида. Размеры 12-15 мм. Черный, блестящий. Надкрылья с выпуклыми междурядиями. Мандибулы самца увеличены, с угловатым зубцом.

Распространение. В европейской части России, на западном Кавказе, в Сибири; в Беларуси, на Украине; в основном в северной и средней Европе. В Воронежской области обитает в Борисоглебском районе [4].

Особенности биологии и экологии. Лесной стенотопный вид, обитатель древесного детрита (Koch, 1989b). Преимущественно в старых, мало затронутых антропогенным воздействием хвойных и смешанных лесах. В Московской области личинки развиваются во влажных красных древесных гнилях колод, сваленных стволов и пней, преимущественно елей и берез, хотя в более южных и восточных регионах заселяются разные лиственные и хвойные породы. Окукливание обычно происходит в конце лета или осенью. Зимуют личинки и жуки. Цикл развития, скорее всего, 2-3-летний. Жуки чаще более активны в июне [1-3].

Численность и тенденции ее изменения. Численность крайне низкая.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесных массивов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение лесных массивов.

Источники информации. 1. Никитский и др., 1996; 2008; 2. Компанцев, 1998; 3. Никитский, Семенов, 2001; 3. Мозолевская, Неволина, 2006; 4. Никитский, 2008.

Составители: Н.Б. Никитский, С.О. Негроров.

Сканография: К.В. Макаров.

РОГАЧИК СИНИЙ

Platycerus caprea (DeGeer, 1774)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Рогачи – Lucanidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Вид включен в Красную книгу Ивановской области.

Описание вида. Размеры 9-14 мм. Окраска металлически-синяя или зеленая. Низ черный, у самки часто ноги красные. У самца мандибулы сильнее развиты и вытянуты, слабо изогнуты. Булава усиков 4-члениковая. Задние углы переднеспинки с выемкой. Самец параллельно сторонний, самка кзади расширена.

Распространение. В европейской части России – от тайги до юга лесостепи, в Сибири, Европе. В Воронежской области обитает в Рамонском и Новоусманском районах [1].

Особенности биологии и экологии. Развитие личинок происходит в ветках, корнях и стволах лиственных деревьев. Цикл 2-3 года. Лет с конца мая до конца июня. Имаго питаются вытекающим соком, разлагающейся органикой растительного происхождения.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, отмечены только две популяции с низкой численностью.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, уничтожение мертвой древесины.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых лесных массивов.

Источники информации. 1. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негроров.

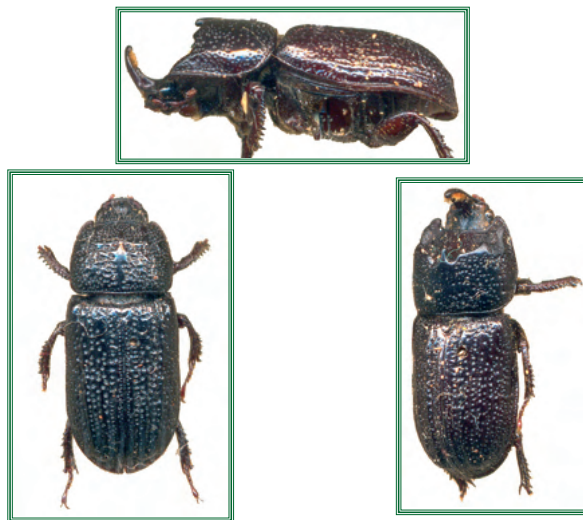
Сканография: С.О. Негроров.

НОСОРОЖЕК МАЛЫЙ, РОГАЧ ОДНОРОГИЙ, НОСОРОГ МАЛЫЙ

Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Рогачи – Lucanidae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Белгородской, Ростовской, Тамбовской, Ленинградской, Ивановской, Томской, Владимирской, Калужской, Московской, Смоленской и Тверской областей, Республики Карелия.

Описание вида. Размеры 12-16 мм. Окраска черная. Тело цилиндрическое. Верх в грубой пунктировке, усики, ноги, щупики и лапки рыжие. У самца на голове высокий рог, у самки – бугорок. Переднеспинка самца спереди с глубокой выемкой. Булава усиков 3-члениковая.

Распространение. В Европе, на Кавказе и в Закавказье, Туркменистане, Сибири, на Дальнем Востоке, в Китае, европейской части России – от тайги до Кавказа. В Воронежской области отмечен в Борисоглебском, Верхнехавском и Новоусманском районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Вид экологически приурочен к смешанным и лиственным лесам. Личинки развиваются в белых, редко желтоватых или бурых гнилях, часто в крупных стволах или колодах осины, березы, ольхи, вяза и других лиственных деревьев. Цикл развития обычно двухлетний. Имаго отрождаются в конце лета или осенью. Жуки встречаются, начиная с мая, на протяжении всего лета, основной лет приходится на июнь. Развитие происходит в течение двух лет [4].

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, численность которого в последние годы сокращается.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, уничтожение мертвой древесины.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых лесных массивов.

Источники информации. 1. Емец, 1978; 2. Негробов С., 1998, 2000; 3. Кадастр... 2005, 4. Красная книга Московской области, 2008.

Составители: С.О. Негробов, М.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негробов.

ЦЕРАТОФИЙ МНОГОРОГИЙ, ЗЕМЛЕРОЙ МНОГОРОГИЙ

Ceratophyus polyceros (Pallas, 1771)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Землерои – Geotrupidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Белгородской, Самарской и Ростовской областей.

Описание вида. Размеры 18-28 мм. Окраска темно-коричневая или черная. Тело овальной формы. У самца на голове высокий рог, у самки – два низких рожка. Переднеспинка самца с направленным вперед рогом, у самки – со сближенными бугорками. Вершинный зубец передних голеней самца двузубый.

Распространение. В европейской части России – от юга лесостепи, Средней Азии. В Воронежской области известен только по литературе из Кантемировского района [1-2].

Особенности биологии и экологии. Обитает на песчаной почве. Копрофаг. Питается экскрементами млекопитающих: лошадей и крупного рогатого скота. Генерация двухлетняя. Выкапывает под навозом глубокие (до 1,5-2 м) норы с многочисленными камерами, в которые запасает навоз для питания своих личинок, жук заботится о своем потомстве. Активный в ночное время с мая до июля. Жук, вышедший из куколки, зимует в норе.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Уничтожение целинных степных и пустынных участков, уменьшение поголовья копытных животных.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных участков; создание охраняемых территорий.

Источники информации. 1. Емец, Козлов, 1980; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканогрфия: С.О. Негроров.

ЗЕМЛЕРОЙ ИЗМЕНЧИВЫЙ, НАВОЗНИК ИЗМЕНЧИВЫЙ

Geotrupes mutator (Marsham, 1802)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Землерои – Geotrupidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Тамбовской области.

Описание вида. Размеры 16-24 мм. Окраска ярко-металлическая, зеленая или синяя. Тело овальной формы. Надкрылья с 9-ю бороздками между швом и плечевым бугром. Задние голени с 3-мя цельными поперечными киями.

Распространение. В европейской части России – от лесостепи до Кавказа, в Казахстане, Европе, Малой Азии, Марокко. В Воронежской области в настоящее время достоверно известен только из Богучарского и Новохоперского районов. В 1950-е гг. был обычен в Верхнехавском, Новоусманском, Острогожском районах и г. Воронеже [1-5].

Особенности биологии и экологии. Обитает на песчаной или глинистой почве. Кoproфаг. Развитие личинок происходит в камерах с навозом в глубоких норах. Лет имаго с апреля по сентябрь.

Численность и тенденции ее изменения. Крайне редок, за последние 50 лет отмечено 3 экземпляра.

Лимитирующие факторы. Уничтожение целинных степных и пустынных участков, уменьшение поголовья копытных животных.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных участков; создание охраняемых территорий.

Источники информации. 1. Положенцев, Негроров В.П., 1958, 1962, 1967; 2. Негроров В.П., 1960, 1962, 1963; 3. Негроров В.П., Зюнин, 1962; 4. Негроров В.П., Смирнов, 1967; 5. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

ЗЕМЛЕРОЙ ОЛЫГИ

Geotrupes olgae (Olsoufjev, 1918)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Землерои – Geotrupidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 18-22 мм. Окраска синяя с металлическим отливом. Тело овальной формы. Надкрылья с семью бороздками между швом и плечевым бугром. Задние голени с тремя цельными поперечными килями. Внутренние и наружные зубцы передних голеней самца не утолщены, у основания голени имеются дополнительные зубчики.

Распространение. На Кавказе, в Крыму, европейской части России. В настоящее время известен только из Воронежской области – Новоусманского и Бобровского районов [1].

Особенности биологии и экологии. Обитает на лугах и остепненных участках. Кoproфаг. Развитие личинок происходит в камерах с навозом в глубоких норах. Весенне-осенний вид – лет в апреле-мае и сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, известен по 4 экземплярам из двух точек.

Лимитирующие факторы. Снижение поголовья копытных животных.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение популяций диких копытных, увеличение поголовья лошадей и КРС на фермах.

Источники информации. 1. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негрбов.

Сканография: С.О. Негрбов.

ЗЕМЛЕРОЙ ВЕСЕННИЙ, НАВОЗНИК ВЕСЕННИЙ

Trypocoris vernalis (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Землерои – Geotrupidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Чувашской республики, Республики Татарстан, Московской, Нижегородской, Самарской, Владимирской, Калужской, Ярославской, Смоленской и Тамбовской областей.

Описание вида. Размеры 14-20 мм. Окраска ярко-металлическая синяя или зеленая. Тело овальной формы. Бороздки надкрыльев почти не выражены. Задние голени с 2-мя цельными поперечными килями. Вершинный зубец передних голеней самца двузубый. Переднеспинка не шире надкрыльев, ее основание не окаймлено по бокам.

Распространение. В европейской части России – от тайги до севера лесостепи, на Кавказе, в центральной и северной Европе. В Воронежской области известен только по 60-летним данным из окр. г. Воронежа [1-3].

Особенности биологии и экологии. Лесной вид. Копросaproфаг. Жуки обитают преимущественно в широколиственных лесах. Имаго встречаются с апреля по июль. В местах с достаточно высокой влажностью в норки, выкопанные в почве или просто в почвенные углубления жуки прячут скатанные валики из растительных остатков лесной подстилки или навоза домашних и диких копытных, в которые откладывают яйца. Личинки развиваются внутри этих убежищ, питаются разлагающейся органикой, зимуют, весной окукливаются. Все развитие длится около года.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Высокая антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение нетронутых лесных массивов; создание охраняемых территорий.

Источники информации. 1. Негробов В.П., 1960, 1962, 1963; 2. Негробов В.П., Зюнин, 1962; 3. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негробов, О.О. Маслова.

Сканогрaфия: С.О. Негробов.

ШИПОРОГ ВООРУЖЕННЫЙ, ЗУБОРОГ ВОИНСТВЕННЫЙ, ЗУБОРОГ ВООРУЖЕННЫЙ, ПОДВИЖНОРОГИЙ НАВОЗНИК

Bolboceras armiger (Scopoli, 1772)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Больбоцератиды – Bolboceratidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Ростовской, Самарской и Ка-
лужской областей.

Описание вида. Размеры 7-10 мм. Окраска коричневая или черная. Тело округлой формы. Голова самца с длинным изогнутым подвижным рогом, самки – с бугорком. Переднеспинка самца с тремя буграми, сред-
ний из которых раздвоен, самки – со срединным возвышением.

Распространение. В Европе, европейской части России – от юга лесной зоны до Кавказа, в Казахстане.
В Воронежской области – в Новоусманском и Лискинском районах [1-2].

Особенности биологии и экологии. Мезофильный вид. Мицетофаг, связан с подземными грибами.
Летит на свет. Отмечен в аскомицете (*Urnula craterium*).

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, известен по 3 экземплярам из двух точек.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных лесных массивов.

Источники информации. 1. Негроров С., 1998, 2002; 2. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

НОЧНИК РЖАВЫЙ, КОДОЦЕРА РЫЖАЯ

Codocera ferruginea (Eschscholtz, 1818)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Ночники – Ochodaeidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Самарской области.

Описание вида. Размеры 7-10 мм. Окраска рыжая. Тело продолговатое. Голова самца с длинным изогнутым подвижным рогом, самки – с бугорком. Переднеспинка самца с 3-мя буграми, средний из которых раздвоен, самки – со срединным возвышением.

Распространение. В Западной Европе, европейской части России – от юга лесной зоны до Кавказа, в Казахстане. В Воронежской области – в Новоусманском и Лискинском районах [1].

Особенности биологии и экологии. Мицетофаг, связан с подземными грибами. Летит на свет.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, известен по 3 экземплярам из двух точек.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных лесных массивов.

Источники информации. 1. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

КАЛОЕД ЛЕМУР

Palaeonthophagus lemur (Fabricius, 1781) [= *Onthophagus lemur* (Fabricius, 1781)]

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Навозники – Scarabaeidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Отсутствует.

Описание вида. Размеры 5-9 мм. Окраска черно-бронзовая или черно-зеленая, надкрылья желтые с дугообразной перевязью из темных пятен. Тело овальное. Голова самца со сглаженным лобным и прямым приподнятым теменным килем, самки – с 2-мя хорошо развитыми килем. Переднеспинка без выемки у передних углов, с 3-мя буграми, средний из них раздвоен.

Распространение. В Европе (кроме севера), на Украине, в европейской части России – от Волгограда до Предкавказья, Калмыкии, Крыму, Малой Азии, Сирии, Иране. В Воронежской области отмечался в Павловском районе в 1950-е гг. [1-2].

Особенности биологии и экологии. Кoproфаг. Питается экскрементами различных животных.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Снижение поголовья копытных животных.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение популяций диких копытных, увеличение поголовья лошадей и крупного рогатого скота на фермах.

Источники информации. 1. Негроров В.П., 1962; 2. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негроров.

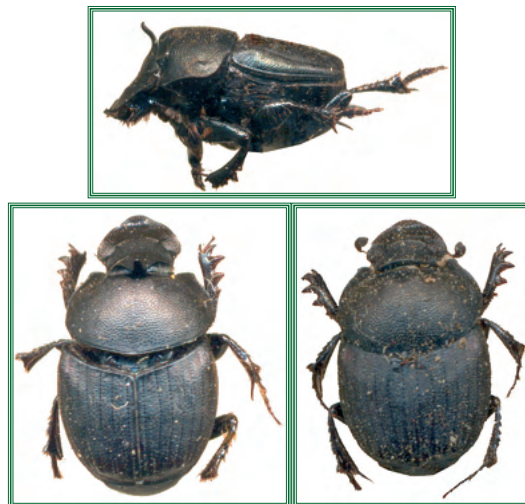
Сканогрaфия: С.О. Негроров.

КАЛОЕД МУТОВЧАТОРОГИЙ

Palaeonthophagus verticicornis (Laicharting, 1781)

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera.

Семейство Навозники — Scarabaeidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Отсутствует.

Описание вида. Размеры 6-10 мм. Окраска черно-бурая или черная. Тело коротко-овальное. Голова самца с лобным килем и теменной пластинкой, увенчанной S-образным рогом, самки — с 2-мя киями. Передне-спинка в выемкой у передних углов, у самки — с 2-мя бугорками.

Распространение. В Западной Европе, европейской части России — юг лесостепной зоны, степь, в Крыму. В Воронежской области — в Новохоперском, Павловском, Кантемировском, Богучарском, Хохольском районах, г. Воронеже [1-4].

Особенности биологии и экологии. Копрофаг. Питается экскрементами диких копытных, собак, сурков. Ведет скрытый образ жизни, предпочитает лесные стаии, встречается в норах сурков.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, по всем точкам сборов известен по единичным экземплярам.

Лимитирующие факторы. Вырубка очаговых лесных массивов в лесостепи и степи.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных лесных массивов.

Источники информации. 1. Негроров В.П., 1962; 2. Положенцев, Негроров В.П., 1967; 3. Негроров С., 1998, 2000; 4. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

СКАРАБЕЙ ТИФОН

Scarabaeus typhon (Fischer von Waldheim, 1823)

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera.

Семейство Навозники — Scarabaeidae.



Природоохранный статус. Категория 0 — вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Белгородской и Ростовской областей, Республики Крым.

Описание вида. Размеры 16-30 мм. Черный, матовый, низ тела и ноги в бурых волосках. Тело овальной формы. Наличник с четырьмя лопастевидными зубцами. Лобный киль низкий, широко прерван, с низкими угловидными возвышениями. Основание внутреннего канта передних голеней в малозаметных зазубринах.

Распространение. На юге Европы, в европейской части России — от юга лесостепной зоны до Кавказа, Крыму, Казахстане, Малой Азии, Передней Азии, Монголии, Китае. В Воронежской области известен по материалам 1950-х гг. из Павловского и Новохоперского районов. По неподтвержденным данным, приводится из Петропавловского р-на (хут. Рубеж) [1-4].

Особенности биологии и экологии. Обитает на нераспахиваемых землях, используемых в качестве пастбищ для скота, предпочитает песчаные почвы. Кoproфаг, паракорпид, ксерофил. Имаго встречается с мая по сентябрь. Более активен ночью. Навозные шары делают самцы и самки, которые откатывают их в сторону на десятки метров, закапывают в почву и здесь в течение нескольких дней съедают. После этого жук выходит на поверхность почвы, и начинается поиск новой партии навоза. Для откладки яиц самка делает из навоза заготовку грушевидной формы и в узкую часть откладывает одно яйцо. Личинка съедает «грушу», здесь же окукливается, а через месяц формируется жук, зимующий в почве и выходящий на поверхность земли весной. Стадия яйца длится 5-12 дней, личинки — 30-35 дней, куколки — около двух недель.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Уничтожение целинных степных и пустынных участков, уменьшение поголовья копытных животных.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных участков; создание охраняемых территорий.

Источники информации. 1. Пузанова-Малышева, 1956; 2. Скуфьин, 1985; 3. Хицова, Негробов С., 2002; 4. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негробов, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негробов.

НАВОЗНИЧЕК ДВУПЯТНИСТЫЙ, АФОДИЙ ДВУПЯТНИСТЫЙ

Acrossus bimaculatus (Laxmann, 1770)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Навознички – Aphodiidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Белгородской, Волгоградской, Ростовской, Саратовской и ряда других областей.

Описание вида. Размеры 8-12 мм. Красный, голова, диск переднеспинки, 2 пятна на надкрыльях и низ, кроме брюшка, – черные. Сильно блестящий. Тело продолговатое. Наличник очень большой, полукруглый. Основание переднеспинки не окаймлено. Средние и задние голени с щетинками разной длины.

Распространение. В Европе, на Украине, Кавказе, в Казахстане, Средней Азии, Сибири, европейской части России, на Алтае. В Воронежской области известен по материалам 1950-х гг. из окр. г. Воронежа [1-4].

Особенности биологии и экологии. Лёт жуков в мае-июне, иногда и в июле-августе. Встречается в свежем коровьем и конском навозе. Не зарывает навоз в землю и не скатывает из него шариков, как делают другие навозные жуки. Самки откладывают яйца непосредственно в помет. Из яиц выходят белые личинки, которые питаются навозом и развиваются под покровом кучки помета. Под конец личинки зарываются в землю, где и окукливаются.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Высокая антропогенная нагрузка, уменьшение поголовья копытных животных.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий.

Источники информации. 1. Бородин, Негробов В.П., 1960; 2. Негробов В.П., 1962, 1963; 3. Положенцев, Негробов В.П., 1967; 4. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негробов, М.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негробов.

НАВОЗНИЧЕК ПЕРЕВЯЗАННЫЙ

Aphodius conjugatus (Panzer, 1795)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Навознички – Aphodiidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Отсутствует.

Описание вида. Размеры 8-10 мм. Черный, передние углы переднеспинки красно-желтые, надкрылья с широкой черной перевязью. Блестящий, сильно выпуклый. Тело продолговатое. Лоб самца с 3-мя бугорками, самки – с одним. Перед бугорком расположена изогнутая поперечная складка. Бороздки надкрыльев тонкие, к вершине не углублены. Средние и задние голени с щетинками одной длины.

Распространение. В южной Европе, европейской части России – от юга лесостепи до Кавказа, Крыму, Малой Азии. В Воронежской области известен по материалам 1950-х гг. из окр. г. Воронежа [1-3].

Особенности биологии и экологии. Мезофилл. Копрофаг. Отмечался в конских и коровьих экскрементах.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Высокая антропогенная нагрузка, уменьшение поголовья копытных животных.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий; сохранение популяций диких копытных, увеличение поголовья лошадей и КРС на фермах.

Источники информации. 1. Бородин, Негробов В.П., 1960; 2. Негробов В.П., 1962, 1963; 3. Положенцев, Негробов В.П., 1967; 4. Хицова, Негробов С.; 5. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негробов.

Сканография: С.О. Негробов.

ТРОКС ЭВЕРСМАННА

Trox evermanni (Krynicky, 1832)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Троксы – Trogidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 7-9 мм. Окраска рыже-бурая. Тело овальное. Голова подогнута вниз. Глаза цельные. Междурядья надкрыльев одинаковые, с полными рядами щетинок. Брюшко с пятью стернитами.

Распространение. В юго-восточной Европе, европейской части России – от юга лесостепи до Кавказа, Южной Сибири, Крыму, Казахстане, Средней Азии. В Воронежской области выявлен в Новохоперском и Богучарском районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Ксерофил. Ботриобионт, обитает в норах сурков. Кератофаг.

Численность и тенденции ее изменения. Численность низкая.

Лимитирующие факторы. Охота на сурка-байбака.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение популяций сурков.

Источники информации. 1. Хицова Л., Негробов С., 2002; 2. Негробов С., 2002; 3. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негробов.

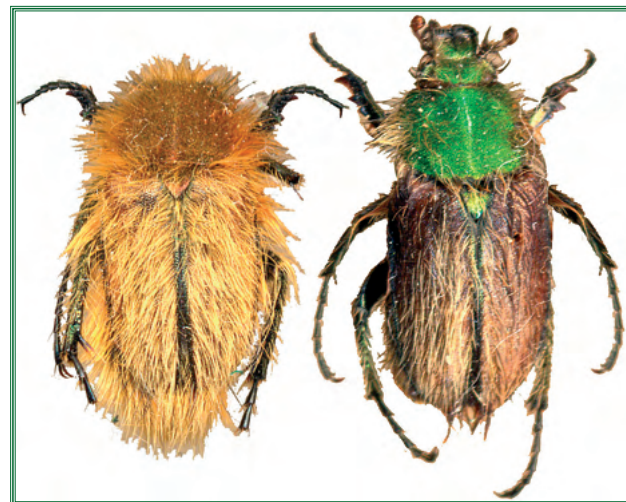
Сканография: С.О. Негробов.

ХРУЩИК ЛИСИЧКА

Pygopleurus vulpes (Fabricius, 1781)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Мохнатые хрущики – Glaphyridae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Белгородской области.

Описание вида. Размеры 10-14 мм. У самца голова и переднеспинка золотисто-красные, надкрылья бурые, весь в очень длинных, густых рыжих волосках. Самка с золотисто-зеленой головой и переднеспинкой, надкрылья буро-медные, в менее густых серо-желтых волосках. Тело продолговатое. Щиток удлинненный с острой вершиной.

Распространение. В европейской части России – от юга лесостепи до Кавказа, Крыму, Казахстане, на Украине, в Молдове, Румынии. В Воронежской области выявлен в Россошанском и Богучарском районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Ксерофил. Обитатель целинных степей. Генерация однолетняя. Питаются цветами и околоцветниками растений (преимущественно тюльпана Шренка и ирисов).

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, известен по 2 экземплярам из двух точек.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение оставшихся целинных степных участков.

Источники информации. 1. Скуфбин, 1976, 1978, 1985; 2. Негроров С., 1998; 3. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

КУЗЬКА ШИРОКИЙ

Anisoplia lata Erichson, 1847

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Хрущи – Melolonthidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Липецкой области.

Описание вида. Размеры 12-15 мм. Черный, блестящий, голова и переднеспинка с зеленоватым или бронзовым отливом, надкрылья буро-желтые. Тело продолговато-овальное. Переднеспинка и околощитковое пространство надкрыльев – голые. Боковой край надкрыльев без толстых щетинок.

Распространение. В юго-восточной Европе, Молдове, на Украине, в европейской части России. В Воронежской области отмечен в Лискинском районе [1].

Особенности биологии и экологии. Питается дикими злаками. Лет в июле.

Численность и тенденции ее изменения. Представлен единственным экземпляром.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение оставшихся целинных степных участков.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

ЦВЕТОЕД ПЕСЧАНЫЙ

Anomala errans (Fabricius, 1775)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Хрущи – Melolonthidae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Республики Мордовия.

Описание вида. Размеры 9-14 мм. Окраска от желтой с темно-бурым рисунком (типичная форма) до черной с синеватым отливом (ab. desertorum Motsch.). Тело короткоовальное. Большой коготок средних ног не расщеплен.

Распространение. В юго-восточной Европе, европейской части России — от юга лесостепи до Кавказа, Крыму, на Украине, в Казахстане, Средней Азии. В Воронежской области в настоящее время известен из крайнего юго-востока Петропавловского района. В 1950-е гг. был нередок в Таловском и Новохоперском районах [1-2].

Особенности биологии и экологии. Обитатель барханных песков. Лет в июле. Имаго не питается.

Численность и тенденции ее изменения. Представлен единичными экземплярами из одной точки.

Лимитирующие факторы. Засадка барханных песков.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных песчаных участков.

Источники информации. 1. Березина, 1937; 2. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негроров.

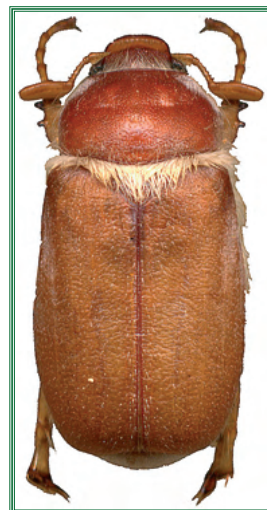
Сканография: С.О. Негроров.

ХРУЩ БЕЛООПЫЛЕННЫЙ

Chioneosoma pulvereum (Knoch, 1801)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Хрущи – Melolonthidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Белгородской и Ростовской областей.

Описание вида. Размеры 14-20 мм. Матовый, переднеспинка блестящая. Буро-красный, тело в стирающем белом налете. Затылок с сильным волосистым гребнем. Переднеспинка по бокам и у основания с длинными белыми волосками.

Распространение. В европейской части России – от юго-востока лесостепи до Предкавказья, на Украине, в Казахстане, Средней Азии. В Воронежской области в настоящее время известен из крайнего юго-востока Петропавловского района [1-2].

Особенности биологии и экологии. Обитатель барханных песков. Лет в мае. Взрослые жуки не питаются, активны в сумерках. Летают почти исключительно Самцы. Продолжительность развития предположительно 3 года. Личинки питаются корнями растений.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по единственному сухому экземпляру.

Лимитирующие факторы. Посадка растений на барханных песках.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных песчаных участков.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1976, 1978; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, М.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ЦВЕТРОЙКА ЗАЙЦЕВА

Hoplia zaitzevi (Jacobson, 1914)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Хрущи – Melolonthidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Приложение к Красной книге Ярославской области.

Описание вида. Размеры 7,5-9,5 мм. Окраска черно-бурая, верх в жирно-блестящих волосовидных серо-зеленых или буроватых чешуйках, не скрывающих основного фона. Голова и переднеспинка в длинных волосках.

Распространение. В европейской части России – лесостепь, степь, на Украине, в Казахстане. В Воронежской области в 1950-е гг. был известен из Новоусманского, Борисоглебского районов и г. Воронежа [1].

Особенности биологии и экологии. Обитатель песков речных террас. Лет в июне-июле. Встречаются на кустарниках и молодых деревьях.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

ХРУЩ БЕЛЫЙ

Polyphylla alba (Pallas, 1773)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Хрущи – Melolonthidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Ростовской области.

Описание вида. Размеры 25-33 мм. Черно-бурый или красно-бурый, верх в густых, почти скрывающих основной фон чешуйках. Усики самца сильно вытянуты. Передние голени с тремя зубцами.

Распространение. Европейская часть России от юга лесостепи до Предкавказья, Крым, Украина, Казахстан, Средняя Азия, Китай. В Воронежской области в пятидесятые годы прошлого столетия был известен из Таловского района и г. Воронежа [1-4].

Особенности биологии и экологии. Обитатель песчаных террас. Лет в июне-июле. Генерация трехлетняя. Взрослые жуки не питаются, днем закапываются в песок, активны в сумерках. Личинка является вредителем многих культур, повреждает на песчаной почве корни плодовых деревьев, картофель, землянику.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Посадка растений на барханных песках и песчаных террасах.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных песчаных участков.

Источники информации: 1. Семенов, 1905; 2. Скуфьин, 1978; 3. Негробов В.П., Шестопалова, 1980; 4. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негробов, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негробов.

НЕХРУЩ АЛТАЙСКИЙ

Rhizotrogus altaicus (Mannerheim, 1825)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Хрущи – Melolonthidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 12-16 мм. Черный или черно-бурый. Тело продолговатое, выпуклое. Опушение редкое или почти отсутствует. Переднеспинка в негустых точках. Шпора внутреннего края передних голеней расположена напротив среднего из 3 зубцов наружного.

Распространение. На востоке европейской части России – от тайги до северной степи, Алтае, Кавказе, Украине, в Казахстане, на Карпатах. В Воронежской области отмечен в г. Воронеже [1-3].

Особенности биологии и экологии. Генерация двухлетняя. Окукливание весной. Лет имаго в июле.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по 2 экземплярам из одной точки.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1978; 2. Негробов В.П., Шестопалова, 1980; 3. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негробов.

Сканография: С.О. Негробов.

НЕХРУЩ ВОЛЖСКИЙ, ВОЛЖСКИЙ ХРУЩИК

Rhizotrogus volgensis (Fischer, 1823) [= *Amphimallon volgensis* (Fischer, 1823)]

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Хрущи – Melolonthidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Белгородской области.

Описание вида. Размеры 12-16 мм. Окраска красновато-желтая. Тело продолговатое, выпуклое. Ребра на надкрыльях почти не выражены. Шпора внутреннего края передних голеней расположена напротив выемки между вершинным и средним зубцом. Наружный край передних голеней с 3-мя сильными зубцами.

Распространение. В европейской части России – от юго-востока лесостепи, на Украине, в Казахстане. В Воронежской области отмечен в Новоусманском районе [1-2].

Особенности биологии и экологии. Генерация двухлетняя, личинки развиваются в почве, питаются корнями травянистых растений. Окукливание весной, в почве на глубине 20-25 см. Фаза куколки около 2 недель. Лет имаго в июне-июле, активны в сумерках. Встречается на песчаной почве.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по 3 экземплярам из одной точки.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1978; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, М.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

БРОНЗОВКА ЗЕЛЕНАЯ БОЛЬШАЯ, БРОНЗОВКА ГЛАДКАЯ

Cetonia aeruginosa (Drury, 1770)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Бронзовки – Cetoniidae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Белгородской, Волгоградской, Липецкой, Астраханской, Московской, Пензенской, Самарской, Тульской, Ульяновской, Кировской, Ростовской и Саратовской областей.

Описание вида. Жук длиной 22-29 мм, блестящий, золотисто-зеленый, иногда с медно-красным отливом. Верх металлически-блестящий золотисто-зеленый, иногда с медным отливом. Боковой край переднеспинки полностью окаймлен. Нижняя сторона тела и ноги зеленые, с синеватым отливом. Отросток среднегруди голый. Надкрылья равномерно-выпуклые, позади середины, близ шва, без продольного вдавления. Надкрылья без белых пятен, с небольшими вдавлениями типа пунктира. Передний отросток среднегруди на вершине уплощен и несколько расширен, гладкий, в рассеянных точках, без волосков.

Распространение. В Европе (кроме севера), Малой Азии, европейской части России – от лесной зоны до северной степи, на Украине, в Молдове. В России северная граница ареала проходит от Калининградской области на Брянск, Тулу, Елец, Воронеж, Йошкар-Олу, Малмыж, Самару. Южная граница проходит по рубежу с Украиной и далее к Волгограду, по пойме Волги до ее дельты и затем, совпадая с государственной, направляется на Оренбург. Есть данные о нахождении вида в Рязанской и Калужской областях. В Воронежской области известен из Новоусманского, Верхнехавского, Острогожского, Борисоглебского районов и г. Воронежа [1-5].

Особенности биологии и экологии. Выводится в старых лиственных деревьях (ива, груша, дуб и др.), генерация двухлетняя. Держится преимущественно крон деревьев. Питается вытекающим соком и плодами. Вид способен к значительным миграциям.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех точках вид представлен единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых деревьев.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение посадок старых деревьев; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1978; 2. Емец, 1978; 3. Емец, Козлов, 1980; 4. Негробов С., 1998, 2000; 5. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негробов, Е.Е. Биломар.

Сканография: С.О. Негробов.

БРОНЗОВКА РОДСТВЕННАЯ, ЗОЛОТИСТАЯ БРОНЗОВКА, МАЛАЯ ЗЕЛЕНАЯ БРОНЗОВКА

Eupotosia affinis (Andersch, 1797) [= *Protaetia affinis* (Andersch, 1797)]

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Бронзовки – Cetoniidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Белгородской и Ростовской областей.

Описание вида. Размеры 16-25 мм. Верх с жирным блеском, металлический золотисто-зеленый, иногда с медным отливом. Боковой край переднеспинки полностью окаймлен. Отросток среднегруди голый. Надкрылья с продольными вдавлениями вдоль шва. Задние бедра самца на внутреннем крае с дуговидной выемкой. Пигидий самки с двумя глубокими косыми вдавлениями.

Распространение. В Европе (кроме севера), европейской части России – от лесостепной зоны до Кавказа, Крыму, на Украине, в Средней Азии, Передней Азии, Иране. В Воронежской области известен из Новоусманского, Борисоглебского, Павловского районов, г. Воронежа [1].

Особенности биологии и экологии. Генерация двухлетняя, личинка развивается в муравейниках, находящихся в гнилых пнях. Имаго встречаются в конце мая и июне, питаются на цветах бузины, сирени, мальвы, жасмина.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается нечасто.

Лимитирующие факторы. Чистка леса от завалов и трухлявых деревьев.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение посадок старых деревьев; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Медведев, 1964.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

БРОНЗОВКА ФЬЕБЕРА, БРОНЗОВКА БЛЕСТЯЩАЯ

Netocia fieberi (Kraatz 1880)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Бронзовки – Cetoniidae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Московской, Тульской, Ивановской, Самарской и Кировской областей, Республики Удмуртия и Чувашской республики.

Описание вида. Размеры 17-25 мм. Верх металлически-блестящий, медно-красный или красновато-золотисто-зеленый. Боковой край переднеспинки полностью окаймлен. Отросток среднегруди голый. Надкрылья с продольными вдавлениями вдоль шва. Основания голеней без белых пятен. От бронзовки золотистой (*Cetonia aurata*) отличается гладким блестящим приподнятым околошовным участком надкрылий и широким отростком среднегруди между средней парой ног [4].

Распространение. В Европе (кроме севера), европейской части России – от лесной зоны до юга лесостепи, на Украине, в Молдове. В Воронежской области вид известен из Бобровского, Подгоренского и Новохоперского районов [1-3].

Особенности биологии и экологии. Жуки предпочитают питаться соком, вытекающим из поврежденных стволов деревьев (особенно дуба). Встречаются и на цветущих травах и кустарниках. Самки откладывают яйца в гнилую древесину дубов (реже тополя, ивы или других пород), которая является питательным субстратом для личинок. Цикл развития двухлетний. Лет в июне.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех точках вид представлен единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых деревьев.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение посадок старых деревьев; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Емец, Козлов, 1980; 2. Негробов С., 1998, 2000; 3. Кадастр... 2005. 4. Красная книга Московской области, 2008.

Составители: С.О. Негробов, О.О. Маслова.

Сканогрфия: С.О. Негробов.

БРОНЗОВКА КАРЕЛИНА

Netocia karelini (Zoubkov, 1829)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Бронзовки – Cetoniidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Отсутствует.

Описание вида. Размеры 14-21 мм. Верх металлический бронзовый или красновато-зеленый с многочисленными белыми пятнами. Боковой край переднеспинки полностью окаймлен. Отросток среднегруди в грубых точках и волосках. Шовный промежуток надкрыльев отделен рядом дуговидных точек.

Распространение. В европейской части России – от крайнего юго-востока лесостепи, Казахстане, Средней Азии. В Воронежской области вид известен из Богучарского района [1-2].

Особенности биологии и экологии. Степной и полупустынный вид. Имаго питается цветами. На севере ареала личинки выводятся в норах сурков.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по единственному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Уничтожение целинных степных и пустынных участков.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных и пустынных участков, охрана суркабайбака.

Источники информации. 1. Хицова, Негроров С., 2000; 2. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

ВОСКОВИК ИЗМЕНЧИВЫЙ, ВОСКОВИК-ПЕСТРЯК ИЗМЕНЧИВЫЙ

Gnorumus variabilis (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera.

Семейство Бронзовки — Cetoniidae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Белгородской, Калининградской, Оренбургской, Пензенской, Ульяновской, Московской, Рязанской, Тамбовской и Ростовской областей.

Описание вида. Размеры 17-22 мм. Черный, переднеспинка, надкрылья и пигидий — с небольшими белыми пятнышками. Тело широкое, выпуклое, голое. Пигидий с 2-мя бугорками.

Распространение. В Европе, европейской части России — лесная и лесостепная зоны, Малой Азии. В Воронежской области в настоящее время известен из Бобровского, Борисоглебского районов и г. Воронежа. 50 лет назад приводился из Павловского, Лискинского и Подгоренского районов [1-3].

Особенности биологии и экологии. Обитает в лесных массивах, встречается по луговинам, на полянах, опушках, просеках и обочинах лесных дорог. Лет в июне — июле. Питаются жуки преимущественно на зонтичных и тысячелистнике. Личинки развиваются в гниющей древесине.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех точках сбора — в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Чистка леса от завалов и трухлявых деревьев.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение посадок старых деревьев; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Емец, Козлов, 1980; 2. Негроров С., 1998, 2000; 3. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ВОСКОВИК-ОТШЕЛЬНИК, ВОСКОВИК-ОТШЕЛЬНИК ПАХУЧИЙ

Osmoderma barnabita (Motschulsky, 1845)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Бронзовки – Cetoniidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Белгородской, Курской, Ростовской, Саратовской и Тамбовской областей.

Описание вида. Длина тела 25–40 мм. Тело широкое, сверху слегка уплощенное. Блестящий, черно- или красно-бурый с металлическим зеленым отливом. Тело уплощенное, чуть удлиненное, немного дорсовентрально суженное, имеет красновато-коричневато-черный, смоляно-черный, черный окрас с металлическим отблеском или без него, более или менее блестящее. Голова небольшая. Щупики с короткими, отделенными 3–7 члениками и небольшим валиком. Переднеспинка с продольной срединной бороздкой. Диск переднегруди явственно уже основания надкрылий. Щиток большой. Надкрылья широкие, их общая ширина немного меньше их длины, слабо приплюснутые, с хорошо заметными плечевыми углами. Ноги крепкие, утолщенные, не длинные. Коготки простые. Половые органы с параметрами, вершинная поверхность которых с горбовидным выростом.

Распространение. В Европе, Турции, юго-восточной Сибири, северо-восточном Китае, на Корейском полуострове, Японии и Северной Америке, европейской части России – лесная и лесостепная зоны, Кавказе. В Воронежской области известен только из Борисоглебского района. По неподтвержденным данным, существуют два экземпляра. Самки откладывают яйца в дупла или под кору в трухлявую древесину дубов, лип, верб, буков, яблонь и груш. Личинка питается трухой в течение трех лет, достигая 90–100 мм в длину после нескольких линек. Окукливается в коконе из огрызков древесины, склеенных экскрементами. Жуки издают сильный неприятный запах, сохраняющийся даже после гибели [1–3].

Особенности биологии и экологии. Обитает преимущественно в старых широколиственных лесах, чаще встречаясь на опушках и полянах, на старых аллеях и вдоль дорог. Личинки в дуплах и трухлявой древесине, чаще всего на дубе, реже – на иве, осокоре, липе, яблоне, груше. Кукольные колыбельки из экскрементов и буровой муки обгрызенной древесины. Лет жуков обычно происходит с июля до середины или конца августа. Есть указание на питание соком деревьев и сумеречную или ночную активность. Продолжительность цикла развития – 2–3 года. Зимует личинка [3].

Численность и тенденции ее изменения. Численность крайне низкая.

Лимитирующие факторы. Чистка леса от завалов и трухлявых деревьев; вырубка вековых деревьев.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение посадок старых деревьев; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1978; 2. Кадастр... 2005, 3. Красная книга Московской области, 2008.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ЛОПАСТНИК ОЛЕНИЙ

Dascillus cervinus (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Лопастники – Dascillidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Не установлен.

Описание вида. Размеры 10-12 мм. Черный, верх в густых волосках, у самки желтоватых, у самца в серых. Тело продолговатое. Наличник четко отделен бороздкой. Лапки пятичлениковые с кожистыми лопастинками. Задние тазики со слабо развитыми бедренными покрывками.

Распространение. В Западной Европе, европейской части России – от лесной зоны до Кавказа. Для Воронежской области указан в Борисоглебском и Лискинском районах [1-2].

Численности тенденции ее изменения. Достоверно известен в единственном экземпляре.

Особенности биологии и экологии. Личинка обитает в увлажненных луговых почвах, питается корнями травянистых растений. Имаго на цветах.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Козлов, Ильичев, 1975; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, Е.Е. Биломар.

Сканография: С.О. Негроров.

БОЛЬШЕКОГОТНИК ЧЕТЫРЕХБУГОРЧАТЫЙ

Macronychus quadrituberculatus (Müller, 1806)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Речники – Elmidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не установлен.

Описание вида. Длина тела 2,6-3,6 мм. От темно-бурого до черного, с осветленными передним и боковым краями переднеспинки. Переднеспинка значительно длиннее ширины, с 2-мя густоопушенными бугорками, каждое надкрылье с одним густоопушенным бугорком у основания и рядом волосков вдоль шва и внешнего края. Усики 7-члениковые, довольно короткие с расширенным в булаву вершинным члеником. Надкрылья косо обрезаны у почти раздельно закругленных вершин, с редкими рядами умеренно крупных точек, все ноги особенно длинные, с коготковым члеником, превышающим общую длину всех предшествующих.

Распространение. В южной и средней Европе, Калининградской, Московской, Липецкой, Воронежской областях, Чувашии, Удмуртии. В Воронежской области отмечен в Грибановском (устье р. Ворона) и Семилукском районах (с. Латное; р. Ведуга) [1-2].

Особенности биологии и экологии. Обитает на затопленной древесине (корягах), на перекатах рек с повышенной минерализацией воды.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невысокая, однако в период размножения в июле наблюдаются скопления до 40 экземпляров на 0,1 м² поверхности древесины.

Лимитирующие факторы. Расчистка рек от затопленной древесины, загрязнение воды.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Запрет расчистки рек от затопленной древесины и ограничение хозяйственной деятельности в выявленных местообитаниях.

Источники информации. 1. Jäch, Prokin, 2005; 2. Прокин, 2008.

Составитель: А.А. Прокин.

Фото: К.В. Макаров.

БОРОС ШНЕЙДЕРА

Boros schneideri (Panzer, 1795)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Бороиды – Boridae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги города Москвы и Республики Карелия.

Описание вида. Жук легко узнается в природной обстановке по коричневому, длинному и вальковатому телу, крупным размерам (11–14 мм) и закрытому сверху краем щек основанию усиков.

Распространение. Транспалеарктический бореальный вид, распространенный в лесной и лесостепной зонах Евразии. Вымер в ряде районов Западной Европы (в частности, в Румынии и Германии) в связи с интенсивными заготовками древесины; редок и охраняется в Литве, Латвии, Польше, Чехии, Словакии, Швеции, Эстонии, Финляндии. Локален и редок (особенно в фазе имаго) в центральной части европейской территории РФ. Впервые обнаружен в фазе личинки в 2016 г. в северной части Воронежской области – на территории ВГПБЗ; это – самое южное местонахождение вида в европейской части России [7].

Особенности биологии и экологии. Имаго и личинки живут под корой мертвых стоящих или упавших деревьев (разных пород, преимущественно хвойных). Тип питания жуков и личинок характеризуется как сапротрофизация с элементами некрофагии и хищничества. Стенобионтный вид; на территории ВГПБЗ отмечен в специфическом микробиотопе: под сырой корой недавно отмерших (поврежденных пожаром или ветровальными) старых сосен (редко берез), где в массе размножились плесневые грибы (*Sporotrichum*, *Trichoderma*, *Aspergillus* и другие). Перезимовавшие жуки встречаются в марте – апреле, новое (2-е) поколение жуков появляется в июле–августе [1–6].

Численность и тенденции ее изменения. В Воронежской области впервые одна личинка обнаружена в 2016 г. в юго-западной части ВГПБЗ под корой сухостойной березы. В 2017 г. в заповеднике в квартале 351 (на месте пожарища) под корой сухостойной сосны обнаружены 4 личинки и в квартале 372 под корой валежной сосны – одна личинка. Способен к локальной вспышке массового размножения: в 2017 г. (6 апреля) отмечен в заповеднике (на пожарище в квартале 259 вблизи с. Пчельники) как очень многочисленный (массовый) вид в фазе личинки, так что возникла необходимость расчета средней плотности личинок на 10 дм² поверхности коры. В 2016–2017 гг. в заповеднике обнаружена всего лишь одна взрослая особь (территория Липецкой области) [7].

Лимитирующие факторы. Вид сильно уязвим из-за уборки сухостойных и отмирающих хвойных и лиственных деревьев. На территориях ООПТ основной лимитирующий фактор – наличие медленно отмирающих и хорошо прогреваемых солнцем старых хвойных и лиственных деревьев и соответственно, формирование под сырой корой мертвых деревьев очагов массового размножения микроскопических грибов – основы существования популяций бороса.

Принятые и необходимые меры охраны. В пределах Воронежской области сохраняется на территории биосферного резервата «Воронежский». Вне ООПТ необходимо частичное оставление старых отмирающих хвойных и лиственных деревьев в лесах, особенно на полянах и вырубках.

Источники информации: 1. Никитский и др., 1996; 2. Красная книга Республики Карелия, 2007; 3. Pettersson et al, 2010; 4. Красная книга города Москвы, 2011; 5. Blažytė-Cerėškienė, Karalius, 2012; 6. Gutowski et al, 2014, 7. Сообщение составителя.

Составитель: В.М. Емец.

Фото: В.М. Емец.

ДРЕВОГРЫЗ БОРОЗДАЧАТЫЙ

Lyctus suturalis (Faldermann, 1837)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Древогрызы – Lyctidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Не установлен.

Описание вида. Размеры 3-5 мм. Красно-бурый, диск переднеспинки, кроме переднего края, и шов темные. Тело продолговатое. Бока головы без зубчиков. Переднеспинка с широкой, отлогой продольной срединной бороздкой, в густых морщинистых сливающихся точках, матовая. Надкрылья с явственными, углубленными точечными бороздками, с рядами волосков.

Распространение. В европейской части России – юг лесостепи, Поволжье, на Кавказе, в Крыму, Средней Азии. В Воронежской области отмечался в Новоусманском районе [1].

Особенности биологии и экологии. Развивается в мертвой древесине лиственных деревьев.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по двум экземплярам 1957 г.

Лимитирующие факторы. Очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составитель: С.О. Негрбов.

Сканография: С.О. Негрбов.

КАПЮШОННИК КАПУЦИН

Bostrychus capucinus (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Капюшонники – Bostrychidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. В Красных книгах сопредельных регионов отсутствует.

Описание вида. Размеры 6-14 мм. Черный, надкрылья и 4 вершинных сегмента брюшка красные. Тело цилиндрическое, голое. Голова не втягивается в переднегрудь до глаз. Переднеспинка со слабой выемкой над передним краем. Отросток первого стернита брюшка не заходит между задними тазиками.

Распространение. В европейской части России – от лесной зоны до Кавказа, на юге Сибири, в Казахстане, Средней Азии, Европе, Передней Азии, Северной Африке. В Воронежской области отмечен в Рамонском, Новоусманском и Борисоглебском районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Обитает в мертвой древесине твердых пород, преимущественно дуба. Генерация однолетняя.

Численность и тенденции ее изменения. Из всех точек известны единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Очистка леса от ветровала, вырубка старых деревьев.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Арнольди, 1953; 2. Положенцев, Алексеев, 1959; 3. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

КАПЮШОННИК ИЗМЕНЧИВЫЙ

Lichenophanes varius (Illiger, 1801)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Капюшонники – Bostrychidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу Самарской области.

Описание вида. Размеры 8-12 мм. Черно-бурый или бурый, в нежных золотистых прилегающих, расположенных рядами волосках. Тело цилиндрическое. Переднеспинка с вдавлением вдоль переднего края, на вершине оттянута в виде пластинки, по бокам зазубрена. Отросток первого стернита брюшка проходит между задними тазиками и расширен в площадку.

Распространение. В центральной и южной Европе, Северной Африке, Турции, Сирии, европейской части России – юг лесостепи, степь. В Воронежской области отмечен в Новоусманском и Богучарском районах [1].

Особенности биологии и экологии. Обитает в мертвой древесине твердых пород, преимущественно дуба.

Численность и тенденции ее изменения. Известен в одном экземпляре.

Лимитирующие факторы. Очистка леса от ветровала, вырубка старых деревьев.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ПЕСТРЯК ПЕСТРЫЙ

Clerus mutillarius (Fabricius, 1775)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Пестряки – Cleridae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Не установлен.

Описание вида. Размеры 11-15 мм. Черный, надкрылья с красным основанием и двумя перевязями из белых волосков. Тело продолговатое. Передние тазиковые впадины открытые. Глаза почти плоские, с глубокой вырезкой. Усики постепенно расширяются к вершине. Ширина лба приблизительно равна диаметру глаза.

Распространение. В Европе (кроме севера), европейской части России – от юго-востока лесной зоны до степи. В Воронежской области отмечен в Бобровском районе [1].

Особенности биологии и экологии. Хищник. Питается беспозвоночными, преимущественно личинками капюшонников.

Численность и тенденции ее изменения. Известен в единственном экземпляре.

Лимитирующие факторы. Чистка леса от ветровала; антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Негробов С., 2006.

Составитель: С.О. Негробов.

Сканография: С.О. Негробов.

ПЧЕЛОЖУК ЯЧЕИСТЫЙ

Trichodes favarius (Illiger, 1802)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Пестряки – Cleridae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Не установлен.

Описание вида. Размеры 8-18 мм. Синий, надкрылья с красными плечевыми пятнами и 2-мя перевязями. Тело продолговатое. Булава усиков темная. Переднеспинка в глубоких, грубых точках и черных волосках. Передние тазиковые впадины открытые. Глаза с глубокой вырезкой. Усики с плотной плоской булавой.

Распространение. В Европе (кроме севера), европейской части России – юг лесостепи, степь. В Воронежской области отмечен в Бобровском районе [1].

Особенности биологии и экологии. Хищник. Питается беспозвоночными. Имаго на цветах.

Численность и тенденции ее изменения. Известен в единственном экземпляре.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Негроров С., 2006.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

СВЕРЛИЛО ДУБОВОЕ

Lymexilon navale (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Сверлилы – Lymexylidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не установлен.

Описание вида. Размеры 7-13 мм. Тело удлиненное и узкое, длиной 7-16 мм. Красновато-желтый, голова черная, надкрылья желтые с черной вершиной или черные с желтым швом. Самец почти совсем черный, самка ярко-желтого цвета с черной головой. Голова кзади сильно перетянута. Переднеспинка по бокам не окаймлена. Усики длиннее головы и переднеспинки, вместе взятых. Надкрылья без ребрышек, оставляют непокрытым задний конец брюшка.

Распространение. В Европе, Малой Азии, европейской части России – от юга лесной зоны до степи.. В Воронежской области обнаружен в Новоусманском районе [1-2].

Особенности биологии и экологии. Развивается в больной и мертвой древесине дуба. Личинка длинная и узкая, ее первый членик груди (prothorax) выдается в виде капюшона над головой. Лет с конца мая по июль. Самка откладывает в коре от 5 до 15 яиц. Личинки пробуравливают ходы общей длиной до 2 м. Окукливание происходит через 1-2 года, при этом вылетные отверстия составляют в диаметре 1,5-2,5 мм.

Численность и тенденции ее изменения. Известен в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых дубов.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение дубрав; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Положенцев, Алексеев, 1959; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ЩЕЛКУН ЭКТИНУС ЧЕРНЫЙ

Ectinus aterrimus (Linnaeus, 1761)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Щелкуны – Elateridae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не установлен.

Описание вида. Размеры 12-13 мм. Черный в темных волосках. Тело продолговатое. Лоб и наличник лежат в одной плоскости. Острая каемка, проходящая над основанием усиков, сливается с передним краем лба. Переднегрудь с воротничком. Боковая каемка переднеспинки спереди подогнута на нижнюю сторону. Надкрылья с четкими точечными бороздками. Коготки простые.

Распространение. В Европе, европейской части России – лесная и лесостепная зоны. В Воронежской области отмечен в Новоусманском районе [1-3].

Особенности биологии и экологии. Обитатель лиственных лесных массивов. Фитофаг. Питается желудями и семенами древесных и кустарниковых пород. Личинки в почве, подстилке, сырой трухлявой древесине.

Численность и тенденции ее изменения. Известен в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Вырубка лиственных лесов.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение лиственных лесных массивов.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1978; 2. Назаров, 1992; 3. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

ЩЕЛКУН КРАСНО-БУРЫЙ

Melanotus fuscipes (Gyllenhal, 1817)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Щелкуны – Elateridae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не установлен.

Описание вида. Размеры 12-16 мм. Красно-бурый в желтых волосках. Тело продолговатое. Лоб по переднему краю окаймлен. Переднеспинка кпереди округло суживается. Переднегрудь с воротничком. Надкрылья с четкими точечными бороздками. Брюшко равномерно пунктировано, его последний стернит с закругленной вершиной. Бедренные покрывки задних тазиков постепенно расширяются внутрь. Коготки гребневидно-зубчатые.

Распространение. В Среднеземноморье, Туркменистане, европейской части России – от юга лесостепи до Кавказа. В Воронежской области отмечен в окр. г. Воронежа [1].

Особенности биологии и экологии. В северной части ареала приурочен к степным стациям. Питается подземными частями диких злаков на остепненных участках.

Численность и тенденции ее изменения. Известен в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Распашка остепненных участков.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение остепненных участков.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

ЩЕЛКУН КРЕСТОНОСЕЦ

Selatosomus cruciatus (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Щелкуны – Elateridae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Тюменской области.

Описание вида. Размеры 11-14 мм. Черный, переднеспинка с 2-мя красными продольными полосами, надкрылья желтые с черным крестообразным рисунком по центру, 2-мя продольными пятнами от плеч до середины и боковыми краями от середины до вершины. Тело продолговатое. Лоб и наличник лежат в одной плоскости. Переднегрудь с воротничком. Усики пильчатые с четвертого членика. Верх в очень мелких волосках, кажется голым.

Распространение. В Европе, европейской части России – лесная и лесостепная зоны. В Воронежской области – в Новоусманском и Борисоглебском районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Обитатель лиственных лесных массивов. Фитофаг, факультативный сапро-мицетофаг. Питается преимущественно листьями различных видов дубов, буков, тополей. Время лета взрослых жуков с мая по конец июля. Личинки в почве, подстилке, сырой трухлявой древесине. Личинки развиваются под землей в песчаной и влажной почве, где питаются корнями хвоща и, возможно, других растений. Взрослые жуки встречаются на дубах и буке лесном; питаются листьями различных видов дубов, буков, тополей (главным образом осиной), граба обыкновенного и лещины крупной. Время лета взрослых жуков с мая по конец июля.

Численность и тенденции ее изменения. Из всех точек известны одиночные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Вырубка лиственных лесов; антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение лиственных лесных массивов; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Арнольди, 1953; 2. Назаров, 1992; 3. Тимофеев, 1994; Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

ЗЛАТКА ХВОЙНАЯ ПЯТНИСТАЯ

Buprestis novemmaculata (Linnaeus, 1767)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Златки – Buprestidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Ивановской области и Республики Карелия.

Описание вида. Размеры 13-19 мм. Черно-бронзовый с зеленым отливом, переднеспинка с красно-желтыми боками и точкой у вершины, надкрылья с желтыми пятнами. Тело продолговатое. Переднеспинка блестящая, с грубыми вдавленными точками. У самца передние бедра сильно утолщены, передние голени сильно искривлены. У самки передние ноги простые. Вершины надкрыльев с 2-мя слабыми выемками.

Распространение. В Западной Европе, Северной Африке, европейской части бывшего СССР – от Карелии и Вологодской области до Киевской области (ныне Украины) и Северного Казахстана, в Западной Сибири до Томской области и Алтайского края включительно, в Крыму, Грузии; в европейской части России – от лесной зоны. В Воронежской области известен в Кантемировском районе [1].

Особенности биологии и экологии. Развивается в древесине отмерших сосен, в пнях и стволах.

Численность и тенденции ее изменения. Известен в единственном экземпляре.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых сосновых деревьев, очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не разрабатывались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

ЗЛАТКА ХВОЙНАЯ ВОСЬМИПЯТНИСТАЯ

Buprestis octoguttata (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera.

Семейство Златки — Buprestidae.



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Ленинградской, Самарской, Ивановской, Московской областей и Республики Карелия.

Описание вида. Размеры 9-13 мм. Синий, надкрылья с четырьмя желтыми пятнами каждое. Тело продолговатое. Переднеспинка матовая, шагреневанная, в однообразной некрупной пунктировке. Вершины надкрыльев с глубокой эллиптической выемкой. Боковой край переднеспинки, стерниты брюшка и надкрылья — с желтыми пятнами; обычно на каждом надкрылье 4 пятна расположены по его середине одно за другим спереди назад, а еще одно пятно находится сбоку у переднего края; вершина каждого надкрылья с глубокой эллиптической вырезкой

Распространение. В Европе, Северной Африке, европейской части России — от тайги до Кавказа, Западной Сибири. В Воронежской области известен в Новоусманском районе [1, 2].

Особенности биологии и экологии. Личинки развиваются под корой и в древесине стоящих и сваленных хвойных деревьев, преимущественно сосен, в усыхающих пнях и стволах. Зимуют личинки. Лет жуков с июня до августа. Генерация одно- или двухгодичная.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается в одной точке, отмечается по одному экземпляру в несколько лет.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых хвойных деревьев, очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не разработаны

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011; 2. Красная книга Московской области, 2008; 3. Красная книга Самарской области, 2009.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканогрфия. С.О. Негроров.

ЗЛАТКА ХВОЙНАЯ ТОЩАЯ

Buprestis strigosa (Gebler, 1830)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Златки – Buprestidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Не установлен.

Описание вида. Размеры 13-19 мм. Черно-бронзовый, надкрылья с желтыми пятнами. Тело продолговатое. Ширина переднеспинки в два раза больше длины. Вершины надкрыльев закругленные, междурядья надкрыльев через одно посередине килевидно приподняты.

Распространение. В Европе, европейской части России – от тайги до лесостепи, Сибири, на Дальнем Востоке, в Казахстане, Монголии, Китае. В Воронежской области известен в Верхнехавском районе [1].

Особенности биологии и экологии. Развивается в древесине хвойных деревьев, преимущественно в усыхающих пнях и стволах.

Численность и тенденции ее изменения. Отмечен в единственном экземпляре.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых хвойных деревьев, очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

ЗЛАТКА БРОНЗОВАЯ ДУБОВАЯ

Chrysobothris affinis (Fabricius, 1794)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Златки – Buprestidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красной книги Костромской и Ярославской областей.

Описание вида. Размеры 8-15 мм. Бронзовый, с золотистым отливом, надкрылья бронзово-синие с золотистыми округлыми ямками. Тело продолговато-овальное. Ширина переднеспинки в два раза больше длины. Задний отросток переднегруди с заостренными боковыми выростами. Анальный стернит округлен, без зубцов.

Распространение. В Европе (кроме севера), европейской части России – от лесной зоны до степи, северном Казахстане, Турции. В Воронежской области отмечен в Острогожском, Борисоглебском, Новоусманском и Верхнехавском районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Развивается под корой старых лиственных деревьев. Генерация одногодовая. Лет в конце мая-июле. Молодые жуки дополнительно питаются листьями и цветками деревьев. Заселяет стволы дуба, бука, каштана, березы, граба, ильмовых и некоторых плодовых деревьев.

Численность и тенденции ее изменения. Из всех точек известны единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых лиственных деревьев, сбор ветровала.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых лиственных деревьев; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Арнольди, 1953; 2. Емец, 1978; 3. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негрбов, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негрбов.

ЗЛАТКА ЕЖЕВИЧНАЯ

Coroebus rubi (Linnaeus, 1767)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Златки – Buprestidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Не установлен.

Описание вида. Размеры 7-11 мм. Бронзово-черный со стальным блеском, надкрылья с извилистыми поперечными перевязями из белых волосовидных чешуек. Тело продолговатое. Боковой киль переднеспинки доходит до ее заднего края. Щиток густо точечный. Переднегрудь без воротничка.

Распространение. На юге Европы, в европейской части России – юг лесостепи, степь. В Воронежской области отмечен в Новоусманском районе [1-2].

Особенности биологии и экологии. Развивается в камбиальном слое веток ежевики, малины, роз. Имаго питается черешками и листьями

Численность и тенденции ее изменения. Известен в единственном экземпляре.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Скуфбин, 1978; 2. Кадастр... 2005.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

ЗЛАТКА ЛИПОВАЯ

Lamprodila rutilans (Fabricius, 1777)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Златки – Buprestidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Охраняется в Белгородской области.

Описание вида. Размеры 10-15 мм. Общая окраска сине-зеленая с сильным металлическим блеском. Вдоль боков переднеспинки и надкрылий проходит золотисто-красная полоса. Надкрылья имеют черноватые рельефные пятнышка в междурядьях. Нижняя сторона тела ярко-зеленая. Тело продолговато-овальное. Верх грубо точечный. Переднеспинка без явственной срединной рельефной полосы, ее бока в основании почти параллельны. Надкрылья без шагреневки, в задней трети дуговидно сужены к вершинам, которые широко закруглены и зазубрены. Голова короткая с вертикальным лбом. Переднеспинка в задней части имеет почти параллельные края, сочленяется со среднеспинкой неподвижно. Усики 12-члениковые, слабо-пильчатые. Щиток крупный, поперечный. Надкрылья в задней трети дуговидно сужены.

Распространение. Вид встречается в Западной и Южной Европе, европейской части бывшего СССР (на север до Воронежской области) и на юге Русской равнины (за исключением ее юго-восточных районов), а также обитает в Закавказье, на Украине (лесостепь, Закарпатье), в Крыму, в Северной Африке; европейской части России – лесная и лесостепная зоны. В Воронежской области отмечен в Борисоглебском районе [1-2].

Особенности биологии и экологии. Развивается в древесине старых липовых и ивовых деревьях. Лет жуков с конца мая до июля. Предпочитает прогреваемые солнцем опушки и поляны. Яйца откладывает на ослабленные и мертвые деревья, находящиеся на солнцепеке. Личинки развиваются в древесине стволов и крупных веток и под корой лип, иногда ивы, бука, возможно, граба и конского каштана. За год развивается одно поколение.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по одному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых лиственных деревьев.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых лиственных деревьев; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Арнольди, 1953; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

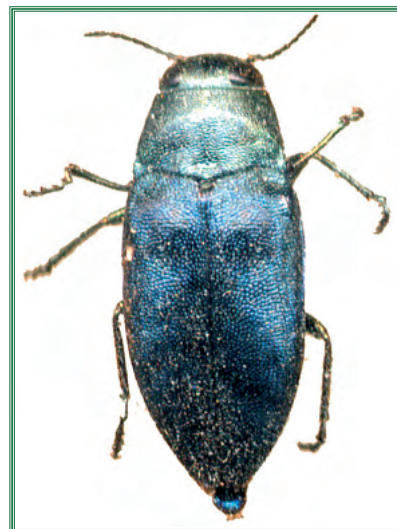
Сканография: С.О. Негроров.

ЗЛАТКА СИНЯЯ СОСНОВАЯ

Melanophila cyanea (Fabricius, 1775)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Златки – Buprestidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Ленинградской области и Республики Карелия.

Описание вида. Размеры 7-12 мм. Сине-зеленый, с золотистым отливом, надкрылья синие или фиолетовые. На надкрыльях отсутствуют светлые пятна. Верхняя часть имеет сине-зеленый, оливково-зеленый, бронзово-зеленый, фиолетовый или синий окрас. Тело продолговато-овальное. Надкрылья широко округлены на вершинах, эпиплевры развиты только у плеч. Выступы первого стернита брюшка широкие, прикрывают эпимеры заднегруди.

Распространение. В Магаданской, Хабаровской, Амурской и Приморской областях, на Кавказе, в Сибири и Якутии. Встречается также в северной части Монголии, Западной Европе и Северной Африке; европейской части России – от тайги до степи, В Воронежской области отмечен в Новоусманском районе [1].

Особенности биологии и экологии. Развивается под корой ослабленных и мертвых сосен. Генерация двухлетняя. Лет продолжается до конца июля. Взрослые жуки дополнительно питаются

Численность и тенденции ее изменения. Известны два экземпляра из одной точки.

Лимитирующие факторы. Сбор ветровала, антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

ЗЛАТКА КОРНЕВАЯ БЕКЕРА

Sphenoptera beckeri (Dohrn, 1866)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Златки – Buprestidae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Не установлен.

Описание вида. Размеры 8-14 мм. Сине-зеленый, с золотистым отливом. Тело продолговатое. Передне-спинка с наибольшей шириной в основании, без срединной линии. Надкрылья с точечными бороздками, на вершинах с 3-мя острыми зубцами, разделенными 2-мя выемками. Щиток, без вершины, вдвое длиннее своей ширины.

Распространение. В европейской части России — юго-восток лесостепи, степь. В Воронежской области отмечен в Кантемировском районе [1].

Особенности биологии и экологии. Развивается в корнях степных травянистых многолетних растений.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по одному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

ЗЛАТКА КОРНЕВАЯ МЕДНАЯ

Sphenoptera cuprina (Motschulsky, 1860)

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera.

Семейство Златки — Buprestidae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Не установлен.

Описание вида. Размеры 8-14 мм. Бронзовый, с пурпурно-медным отливом. Тело продолговатое, коренное. Переднеспинка в нежной пунктировке, с широким вдавлением посередине. Надкрылья с точечными бороздками и следами продольных килей, на вершинах округлены.

Распространение. В европейской части России — юго-восток лесостепи, восток степи, на Северном Кавказе, на северо-западе Казахстана. В Воронежской области отмечен в Лискинском районе [1-3].

Особенности биологии и экологии. Развивается в корнях степных бобовых растений.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по одному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Эдельман, Малышева, 1953; 2. Козлов, Ильичев, 1975; 2. Скуфбин, 1978; 3. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

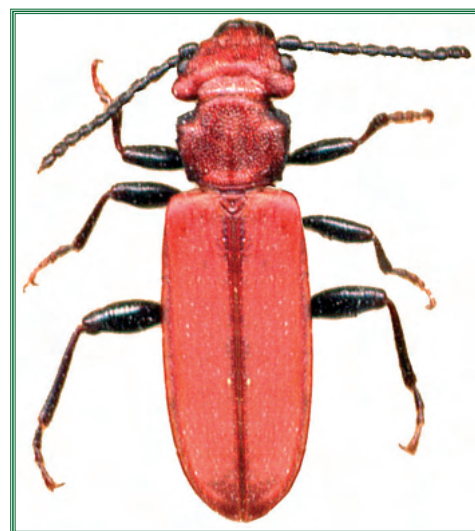
Сканография: С.О. Негроров.

ПЛОСКОТЕЛКА КРАСНАЯ

Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Плоскотелки – Cucujidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Владимирской области и Республики Карелия.

Описание вида. Размеры 11-15 мм. Красный, мандибулы, усики, бока переднеспинки, большая часть нижней стороны и ноги – черные. Тело продолговатое, плоское. Голова с большими вздутыми висками, шире переднеспинки. Усики нитевидные, короче половины тела. Надкрылья с тупыми боковыми килями, без бороздок. Средние тазиковые впадины сзади открытые.

Распространение. В Европе, европейской части России – от лесной зоны до степи. В Воронежской области отмечен в Грибановском районе [1].

Особенности биологии и экологии. Развивается под корой старых поваленных лиственных стволов, пораженных дейтеромицетами. Живут под корой дуба (особенно) и клена, реже хвойных.

Численность и тенденции ее изменения. Известен в единственном экземпляре.

Лимитирующие факторы. Очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ГАРМОНИЯ ЧЕТЫРЕХПЯТНИСТАЯ

Harmonia quadripunctata (Pontoppidan, 1763)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Божьи коровки – Coccinellidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не установлен.

Описание вида. Размеры 5-7 мм. Серо-желтый, переднеспинка с 11 черными пятнами, надкрылья с восемью каждое, иногда темная окраска преобладает (*ab.nebulosa* Weise). Тело короткоовальное. Основания усиков не покрыты наличником, их булава плотная. Основание переднеспинки не окаймлено. Шов надкрыльев у вершины без вырезки. Переднегрудь без килевидных линий. Надкрылья перед вершиной с поперечной складкой. Основания надкрылий отчетливо шире переднеспинки. Усики в полтора раза длиннее ширины лба; их последний сегмент отчетливо шире предпоследнего. Бока переднеспинки сильно выпуклые, задние углы широко округлены. Коготки с зубцом посередине. Бедренная линия в наружной части раздвоена.

Распространение. В Европе, европейской части России – от лесостепной зоны до Кавказа. В Воронежской области отмечен в Новоусманском районе [1-2].

Особенности биологии и экологии. Лесной вид. Обитает на хвойных деревьях. Уничтожает тлю.

Численность и тенденции ее изменения. Известен из одной точки единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Вырубка хвойных посадок; антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение хвойных лесных массивов и посадок.

Источники информации. 1. Гильмундинов, 2002; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

КОРОВКА ШТРИХОВАТОТОЧЕЧНАЯ

Myzia oblongoguttata (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Божьи коровки – Coccinellidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Самарской области.

Описание вида. Размеры 11-14 мм. Желто-бурый, переднеспинка с 2-мя темными продольными полосами, надкрылья со светлыми продолговатыми пятнами или полосами. Тело короткоовальное. Основания усиков не прикрыты наличником, их булава неплотная. Основание переднеспинки не окаймлено. Шов надкрыльев у вершины без вырезки. Коготки с зубцом посередине.

Распространение. В Европе (кроме юга), европейской части России – от лесной зоны до Кавказа, Сибири, на Дальнем Востоке, в Средней Азии, Китае, Монголии, Корее, Северной Америке. В Воронежской области отмечен в Новоусманском районе [1-2].

Особенности биологии и экологии. Лесной вид. Обитает на хвойных деревьях. В области выявлен на интродуцированной ели.

Численность и тенденции ее изменения. Известен в одном экземпляре.

Лимитирующие факторы. Вырубка хвойных посадок; антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение хвойных лесных массивов и посадок.

Источники информации. 1. Гильмундинов, 2002; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканогрфия: С.О. Негроров.

КОРОВКА ДВАДЦАТИПЯТНИСТАЯ

Sospita vigintiguttata (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Божьи коровки – Coccinellidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 5-7 мм. Красно-бурый или черно-бурый (*ab.tigrina* L.), переднеспинка с белыми боками, вершиной и 2-мя пятнами в основании, надкрылья с 10 белыми пятнами каждое. Тело короткоовальное. Основания усиков не прикрыты наличником, их булава неплотная. Основание переднеспинки не окаймлено. Шов надкрыльев у вершины без вырезки. Эпистерны заднегруди темные. Коготки с зубцом у основания.

Распространение. В Европе, европейской части России – от лесной зоны до степи. В Воронежской области отмечен в Новоусманском районе [1-2].

Особенности биологии и экологии. Лесной вид. В области отловлен на интродуцированной ели.

Численность и тенденции ее изменения. Известен из одной точки единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Вырубка хвойных посадок; антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение хвойных лесных массивов и посадок.

Источники информации. 1. Гильмундинов, 2002; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ТЕНЕЛЮБ ЧЕТЫРЕХПЯТНИСТЫЙ

Dircaea quadriguttata (Paykull, 1798)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Тенелюбы – Melandryidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Ульяновской области и Республики Карелия.

Описание вида. Размеры 6-9 мм. Черный, каждое надкрылье с 2-мя желто-оранжевыми пятнами. Тело продолговатое. Переднеспинка не уже надкрыльев, окаймлена в основании. Надкрылья без бороздок. Передние тазики не соприкасаются. Коготки простые.

Распространение. В Европе, европейской части России – лесная и лесостепная зоны, Сибири, на Дальнем Востоке, в Японии. В Воронежской области отмечен в Новоусманском и Верхнехавском районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Развивается в мертвой разлагающейся древесине лиственных деревьев. Цикл развития двухлетний. Имаго активны в июне – июле. Зимует личинка.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по единичным экземплярам.

Лимитирующие факторы. Очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Емец, 1978; 2. Емец, Козлов, 1980; 3. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, Н.Б. Никитский.

Сканография: С.О. Негроров.

ТЕНЕЛЮБ ЧЕРНЫЙ

Melandrya dubia (Schaller, 1783)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Тенелюбы – Melandryidae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Ленинградской области и Республики Карелия.

Описание вида. Размеры 10-16 мм. Черный, слабо блестящий. Тело продолговатое. Голова с ямкой между глазами. Переднеспинка заметно уже надкрыльев, в основании с 2-мя выемками и вдавлениями, заходящими за середину. Нечетные промежутки надкрыльев через одно приподняты в виде ребер.

Распространение. В Европе, европейской части России — от тайги до лесостепи, Японии. В Воронежской области отмечен в Новоусманском и Верхнехавском районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Развивается в зараженных грибами мертвых лиственных деревьях. Имаго — в трутовиках.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по 2 экземплярам из двух точек.

Лимитирующие факторы. Очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Емец, 1978; 2. Кадастр... 2005; 3. Негроров С., Негрובה Е.В., 2007.

Составители: С.О. Негроров, Н.Б. Никитский, Е.А. Негрובה.

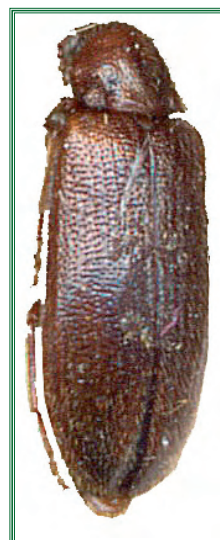
Сканография: С.О. Негроров.

ТЕНЕЛЮБ ТЕМНЫЙ

Zilora obscura (Fabricius, 1794)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Тенелюбы – Melandryidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен

Описание вида. Размеры 5-9 мм. Черно-бурый или желто-бурый. Тело продолговатое. Переднеспинка уже надкрыльев, окаймлена с боков и в основании, сердцевидная, поперечная, в основании с 2-мя вдавлениями. Передние тазики соприкасающиеся. Коготки простые.

Распространение. В Европе, европейской части России – лесная и лесостепная зоны. В Воронежской области отмечен в Новоусманском районе [1].

Особенности биологии и экологии. Развивается в зараженных трутовыми грибами рода *Trichaptum* мертвых хвойных деревьях. Имаго – в трутовиках.

Численность и тенденции ее изменения. Известен в единичном экземпляре.

Лимитирующие факторы. Очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Негроров С., Негрובה Е.В., 2007.

Составители: С.О. Негроров, Е.А. Негрובה.

Сканография: С.О. Негроров.

УЗКОНАДКРЫЛКА ГОЛУБАЯ

Ischnomera caerulea (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Узконадкрылки – Oedemeridae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 6-8 мм. Окраска синяя или зеленая с синим отливом. Тело стройное, узкое. Тело слабовыпуклое, имеющее, главным образом, зеленую, синюю или бронзовую окраску с металлическим отблеском. Мандибулы этих жуков раздвоенные на вершине. Последний членик челюстных щупиков более или менее топорovidный. Усики 11-члениковые и составляют $1/3-1/2$ длины надкрылий. Последний членик усиков выемчатый или перетянутый на задней части середины длины. Глаза средних размеров, слабо выемчатые. Надкрылья умеренно расширены к вершине, реже параллельносторонние, с 4-мя слабыми жилками. Глаза со слабой выемкой. Передние голени с двумя шпорами.

Распространение. В Европе, европейской части России — от юга лесной зоны до степи. В Воронежской области отмечен в Борисоглебском и Новоусманском районах [1].

Особенности биологии и экологии. Лесной вид. Развивается в мертвой древесине лиственных деревьев. Имаго — на цветах.

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время известен по одному экземпляру из Хоперского лесничества. Тридцать лет назад встречался в Усманском бору.

Лимитирующие факторы. Чистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.

ШПАНКА КРАСНОШЕЙКА СИРИЙСКАЯ

Alosimus syriacus (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Нарывники – Meloidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Охраняется в Белгородской области.

Описание вида. Размеры 8-13 мм. Черный, голова с красным пятном на лбу, переднеспинка целиком красная, надкрылья зеленые с синим отливом. Тело продолговатое. Предпоследние членики усиков поперечные. Коготки зазубренные. Надкрылья ярко-зеленые с синей каймой. Голова черная с почти незаметным синим или зеленым оттенком. Лапки и усики черные. Переднеспинка имеет бурую, рыжую или красноватую окраску, о чем свидетельствует русское название.

Распространение. На юге Европы, в европейской части России – от юга лесостепи до Кавказа, в Передней Азии, северо-восточной Африке. В Воронежской области 50 лет назад отмечался в Подгоренском районе [1-4].

Особенности биологии и экологии. Обитатель остепненных участков и степей. Ксерофил. Питается цветущими травянистыми и кустарниковыми растениями.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1-3. Скуфьин, 1976, 1978, 1985; 4. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

НАРЫВНИК ШЕФФЕРА

Cerocoma schaefferi (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Нарывники – Meloidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Охраняется в Белгородской и Рязанской областях

Описание вида. Размеры 8-13 мм. Металлически-зеленый, ноги желтые с темными основаниями бедер. Тело продолговатое, блестящее.

Голова крупная, равной ширины с переднеспинкой, расположена несколько отвесно к оси тела (гипогнатическая). Верхняя губа продольная, ее передний край прямой или слегка вдавленный. Глаза небольшие, мелкофасетированные. Лоб без красно-желтого пятна. Усики 9-члениковые, причленяются далеко впереди глаз, у самцов более светлые искривленные, у самок темные булабовидные с почти шаровидным предпоследним члеником. От близкого вида (*Cerocoma schreberi* Fabricius, 1781) отличается полностью металлическим брюшком, без рыжих сегментов [3].

Распространение. В Европе (кроме севера), европейской части России – от юга лесостепи до Кавказа, на западе Казахстана, в Северной Африке. В Воронежской области 50 лет назад отмечался в Подгоренском районе [1-2].

Особенности биологии и экологии. Обитатель остепненных участков и степей. Ксерофил. Жуки встречаются с ранней весны до начала лета, питаются нектаром, а иногда и обгрызают генеративные органы (например, пыльники). Личинки паразитируют на роющих осах (различные виды *Sphacidae*), развиваются с избыточным полным превращением (гиперметаморфозом). Выходящие из отложенных в почву яиц мелкие подвижные личики (триунгулины) поднимаются на цветки травянистых растений и ждут своих хозяев. Когда роющая оса садится на цветок, триунгулина прикрепляется к ней и проникает в гнездо. Там личинка линяет, становится малоподвижной и питается за счет отложенных хозяином пищевых запасов [3].

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1978; 2. Кадастр... 2005, 3. Красная книга Липецкой области, 2014.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

МАЙКА ШРАМИРОВАННАЯ

Meloe cicatricosus (Leach, 1811)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Нарывники – Meloidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 16-40 мм. Черный, с синеватым оттенком. Тело продолговато-овальное. Переднеспинка почти квадратная, плоская, с выступающими передними углами, грубо морщинисто-точечная. Надкрылья короткие, на основании находят друг на друга, на вершине расходящиеся, с гладкими мозолевидными выпуклостями и мелкими морщинками между ними.

Распространение. На юге Европы, в европейской части России – от лесостепи до Кавказа, Сибири, Средней Азии, Малой Азии, Иране, Афганистане, Непале. В Воронежской области отмечен в Бобровском районе [1].

Особенности биологии и экологии. Обитатель степей и полупустынь. Ксерофил. Фитофаг.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, известен по одному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

МАЙКА ВЕНГЕРСКАЯ

Meloe hungarus (Schrank, 1776)

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera.

Семейство Нарывники — Meloidae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 14-40 мм. Черный, слабо блестящий. Тело продолговатое, коренастое. Переднеспинка плоская, почти квадратная, очень нежно точечная. Усики не утолщены. Надкрылья почти гладкие, их внутренний край с желто-красной каймой.

Распространение. В Европе (кроме севера), в европейской части России — от юга лесостепи и запада степи до Кавказа. В Воронежской области отмечен в Острогожском районе [1-2].

Особенности биологии и экологии. Обитатель остепненных участков и степей. Ксерофил. Фитофаг.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, известен по 3 экземплярам из одной точки.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Скуфбин, 1978; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

МАЙКА ШЕРШАВАЯ

Meloe scabriusculus (Brandt & Erichson, 1832)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Нарывники – Meloidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 10-28 мм. Черно-синий, слабо блестящий. Тело продолговатое, коренастое. Переднеспинка поперечная, с округленными боковыми краями, морщинисто-точечная, в очень тонких мало-заметных волосках. Усики к вершине не утолщены. Надкрылья густо и нежно шагреневированные.

Распространение. На юге Европы, в европейской части России – от лесостепи до Кавказа, Сибири, Средней Азии, Малой Азии, Китае, Корее. В Воронежской области отмечен в Бобровском, Каменском, Подгоренском районах [1].

Особенности биологии и экологии. Обитатель остепненных участков и степей. Ксерофил. Фитофаг.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, из всех точек известны единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

МАЙКА ТУЧЧИ

Meloe tucsius (Rossi, 1792)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Нарывники – Meloidae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Нижегородской области.

Описание вида. Размеры 15–40 мм. Черный, матовый, грубо морщинистый. Тело массивное. Переднеспинка плоская, поперечная, в основании сильно вдавлена, кпереди расширена. Надкрылья короткие, на основании находят друг на друга, на вершине расходящиеся.

Распространение. В Европе, европейской части России — от юга лесостепи до Кавказа, Средней Азии. В Воронежской области отмечен в Лискинском районе [1].

Особенности биологии и экологии. Обитатель степей и полупустынь. Ксерофил. Фитофаг.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, известен по одному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

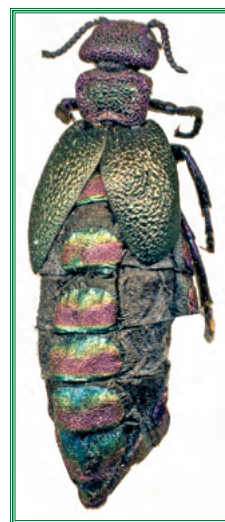
Сканография: С.О. Негроров.

МАЙКА ИЗМЕНЧИВАЯ, МАЙКА ПЕСТРАЯ, МАЙКА КРАСИВАЯ

Meloe variegatus (Donovan, 1793)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Нарывники – Meloidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Нижегородской, Рязанской и Тульской областей.

Описание вида. Размеры 11-42 мм. Бронзово-зеленый с фиолетовым отливом, тергиты брюшка с медно-красными поперечными полосами. Тело продолговатое, коренастое. Переднеспинка поперечная, грубо морщинисто-точечная. Усики не утолщены. Надкрылья в морщинах.

Распространение. В Европе, европейской части России – от лесостепи до Кавказа, Сибири, на Алтае, в Средней Азии, Малой Азии, Китае, Корее. В Воронежской области отмечен в Лискинском, Острогожском, Богучарском, Подгоренском и Россошанском районах [1-2].

Особенности биологии и экологии. Обитатель остепненных участков и степей. Ксерофил. Фитофаг. Жуки встречаются с ранней весны до начала лета. Личинки паразитируют на одиночных пчелах.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, из всех точек известны единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1978, 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ПЫЛЬЦЕЕД АЛТАЙСКИЙ

Cteniopinus altaicus (Gebler, 1830)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Пыльцееды – Alleculidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 8-11 мм. Буровато-желтый, матовый, покрыт желтыми волосками. Тело продолговатое. Глаза цельные. Надкрылья с глубокими точечными бороздками. Отросток переднегруди широкий, плоский, полностью разделяет тазики. Шестой стернит брюшка полукругло-выемчатый.

Распространение. В европейской части России – юго-восток лесостепи, восток степи, в южной Сибири, северном Казахстане. В Воронежской области отмечается в Лискинском и Острогожском районах [1-4].

Особенности биологии и экологии. Питается корнями и семенами степных растений.

Численность и тенденции ее изменения. За последние тридцать лет известен по двум экземплярам.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Козлов, Ильичев, 1975; 2. Емец, Козлов, 1980; 3. Скуфьин, 1985; 4. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ПЫЛЬЦЕЕД ЖЕЛТЫЙ

Steniorus sulphureus (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Пыльцееды – Alleculidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 7-10 мм. Желтый, иногда голова и переднеспинка черные (*ab.sulphuratus* Gmel.) или надкрылья бурые (*ab.murinus* Hbst.). Тело удлиненно-овальное. Глаза цельные. Верхняя губа поперечная. Отросток переднегруди короткий, тазики на вершине соприкасаются. Переднеспинка сильно сужена кпереди. Эпиплевры надкрыльев доходят до вершин.

Распространение. В Европе, европейской части России – лесостепь, степь, Сибири, Казахстане. В Воронежской области отмечается в Новоусманском и Павловском районах [1].

Особенности биологии и экологии. Обитатель степей и остепненных участков. Личинки в корнях травянистых растений. Имаго питаются цветами, завязями и плодами.

Численность и тенденции ее изменения. По всем точкам известны единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ПЫЛЬЦЕЕД СЕРНОЖЕЛТЫЙ

Steniorus sulphuripes (Germar, 1824)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Пыльцееды – Alleculidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 6-7 мм. Черный, блестящий, ноги желтые, переднеспинка самки желто-красная. Тело удлинено-овальное. Глаза цельные. Верхняя губа квадратная. Отросток переднегруди короткий, тазики на вершине соприкасаются. Переднеспинка сильно сужена кпереди. Эпиплевры надкрыльев доходят до вершин.

Распространение. В Европе (кроме севера), европейской части России – юг лесостепи, степь, в Предкавказье. В Воронежской области отмечается в Бобровском, Лискинском и Павловском районах [1-2].

Особенности биологии и экологии. Питается корнями и семенами степных растений.

Численность и тенденции ее изменения. По всем точкам известны единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Козлов, Ильичев, 1975; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ПЫЛЬЦЕЕД ГРИБНОЙ ЖЕЛТОНОГИЙ

Mycetochara flavipes (Fabricius, 1792)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Пыльцееды – Alleculidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 4-7 мм. Черный, каждое надкрылье с большим желтым плечевым пятном, низ и ноги желтые. Тело продолговатое. Глаза выемчатые. Усики толстые, с прилегающими и отстающими волосками. Переднеспинка заметно уже основания надкрыльев. Отросток переднегруди короткий, тазики на вершине соприкасаются. Лапки без лопастинок.

Распространение. В Европе, европейской части России – от тайги до лесостепи, на юге Сибири, Дальнем Востоке, севере Казахстана, в Монголии В Воронежской области отмечается в Новоусманском, Верхнехавском и Аннинском районах [1-2].

Особенности биологии и экологии. Обитает под корой и в рыхлой древесине пораженных грибами стволов и пней лиственных деревьев. Генерация двухлетняя.

Численность и тенденции ее изменения. По всем точкам известны единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Емец, 1996; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ПЫЛЬЦЕЕД УСАЧЕВИДНЫЙ

Pseudocistela ceramoides (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Пыльцееды – Alleculidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 9-13 мм. Черный, матовый, с красно-желтыми надкрыльями, иногда передне-спинка красно-бурая (*ab.serrata* Chev.). Тело продолговато-овальное. Глаза выемчатые. Усики тонкие, длинные, с короткими прилегающими волосками. Бока переднеспинки заострены и тонко окаймлены только на основании. Надкрылья с точечными бороздками. Лапки без лопастинок.

Распространение. В Европе, европейской части России – от лесной зоны до степи. В Воронежской области отмечен в Новоусманском районе [1-2].

Особенности биологии и экологии. Развивается во влажной трухе разлагающихся деревьев, преимущественно дуба. Имаго – на цветущих кустарниках.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по 3 экземплярам.

Лимитирующие факторы. Очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Емец, 1978, 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

АНАТОЛИКА МАЛАЯ

Anatolica abbreviata (Gebler, 1830)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Чернотелки – Tenebrionidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 9–10 мм. Черный, блестящий. Тело продолговато-овальное. Подбородок заполняет всю горловую вырезку. Наличник по бокам с выемкой, мандибулы видны сверху. Задний край глаз слабо округлый или почти прямой, глаза слабо сужены посередине. Второй-четвертый членики средних лапок удлинненные. Эпиплевры переднегруди в морщинках и точках. Надкрылья в основании целиком окаймлены, вдоль шва без вдавлений.

Распространение. В европейской части России – от юго-востока лесостепи до Каспийского моря, Казахстане. В Воронежской области отмечен в Богучарском районе [1-2].

Особенности биологии и экологии. Обитатель барханных песков. Псаммофил.

Численность и тенденции ее изменения. Известен единственный экземпляр. **Лимитирующие факторы.** Засапка целинных песчаных участков.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных песчаных участков.

Источники информации. 1. Скуфьин, 1978; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ПИМЕЛИЯ ШАРОВИДНАЯ

Pimelia subglobosa (Pallas, 1781)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Чернотелки – Tenebrionidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в сопредельных регионах. Охраняется в Белгородской области

Описание вида. Размеры 14-19 мм. Черный, слабо блестящий. Тело шаровидное, надкрылья без бороздок, с плечевым ребром и многочисленными гладкими бугорками. Подбородок не заполняет всю горловую вырезку. Переднеспинка окаймлена. Голени расщипелевидные, несут щетинки.

Распространение. В европейской части России – от юго-востока лесостепи до Предкавказья, на Украине, в Казахстане. В Воронежской области отмечен в Павловском, Петропавловском и Кантемировском районах [1-3].

Особенности биологии и экологии. Обитает на меловых склонах, степных участках с редкой растительностью и в песках.

Численность и тенденции ее изменения. Из всех точек известны единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Засадка целинных степных и песчаных участков.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных и песчаных участков.

Источники информации. 1. Скуфбин, 1976, 1978, 1985; 2. Емец, Козлов, 1980; 3. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ЛИСТОЕД МЕЛОВОЙ

Chrysolina gypsophila (Kuster, 1845)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Листоеды – Chrysomelidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 8-11 мм. Черный, блестящий, с синим отливом, боковые края надкрыльев с оранжевой или красной каймой, не достигающей до щитка. Внутренний край каймы зубчатый, достигает второго – третьего от края ряда точек. Тело короткоовальное. Боковые бороздки переднеспинки при основании очень глубокие, с отвесной наружной стенкой. Пунктировка надкрыльев глубокая, спутанная. На надкрыльях имеется красная или рыжая плохо отграниченная зигзагообразная линия.

Распространение. В Европе, европейской части России – от юга лесной зоны до Кавказа, Казахстане, Средней Азии, Северной Африке. В Воронежской области отмечен в г. Воронеже [1].

Особенности биологии и экологии. Обитатель песчаных и меловых биотопов. Питается *Linaria*, *Salvia*, *Rumex*. Обитает на полях, близ береговых дюн, на обочинах дорог, надпойменных террасах, пустошах.

Численность и тенденции ее изменения. Известен в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Засадка песчаных участков; антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение песчаных и меловых биотопов; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

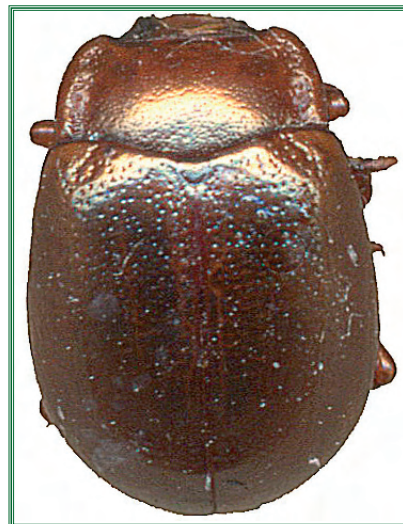
Сканография: С.О. Негроров.

ЛИСТОЕД МЯТНЫЙ

Chrysolina staphylaea (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Листоеды – Chrysomelidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 6-9 мм. Ржаво-коричневый с сильным металлическим зеленым или бронзовым отливом. Тело короткоовальное. Крылья развиты. Пунктировка надкрыльев спутанная или местами расположена в неправильные удвоенные ряды. Последний членик челюстных щупиков вдвое шире предыдущего. Эпимеры переднегруди плоские. Эпиплевры надкрылий наклонные, сбоку видны на всем протяжении. Лапки без гладкой продольной линии на подошве.

Распространение. В Европе, европейской части России – лесная, лесостепная зоны, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, севере Казахстана, в Монголии, Северной Америке. В Воронежской области отмечен в Новоусманском, Острогожском и Россошанском районах.

Особенности биологии и экологии. Обитатель влажных биотопов. Встречается по густо заросшим берегам малых рек. В сумерках и ночью жуки питаются на кормовых растениях, а в светлое время прячутся под камнями. Имаго питаются листьями растений различных семейств, в том числе астровых (тысячелистник обыкновенный, астра солончаковая), подорожниковых (подорожник ланцетолистный, подорожник морской), лютиковых (лютик ползучий), яснотковых (яснотка, мята) и зверобойных (звериба). Личинки питаются теми же растениями [2].

Численность и тенденции ее изменения. Во всех точках представлен единичными экземплярами [1].

Лимитирующие факторы. Вытаптывание берегов водоемов, намыв пляжей; антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение берегов малых рек; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Кадастр... 2005. 2. Bukejs, Telnov, 2010.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

РАДУЖНИЦА МАЛИНОВСКОГО

Donacia malinovskyi (Ahrens, 1810)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Листоеды – Chrysomelidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Длина тела 6,7-10 мм. Переднеспинка и надкрылья рыжие или бурые, обычно с металлическим блеском; или верх темно-фиолетовый, бока переднеспинки и надкрылий золотистые или зеленые. 2-й членик лапок равной длины и ширины, коготковый членик выступает за лопасти 3-го членика более чем на половину своей длины. Последний стернит брюшка самки на вершине отогнут вниз, треугольно выступает и здесь покрыт густыми длинными волосками. Точечные ряды надкрылий слабо углублены.

Распространение. В Европе, европейской части России: Московской, Владимирской, Калужской, Пензенской, Рязанской и Воронежской областях, Башкортостане; Западной Сибири, на севере Казахстана [1]. В Воронежской области отмечен в Новоусманском районе и ХГПЗ.

Особенности биологии и экологии. Личинки и имаго развиваются на *Glyceria* spp.

Численность и тенденции ее изменения. Был известен по единственному экземпляру 1962 г, однако в последнее время регулярно встречается в ХГПЗ.

Лимитирующие факторы. Не установлены. По-видимому, дефицит подходящих местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. При обнаружении новых мест обитания следует ограничить хозяйственную деятельность на водоемах и водосборах, снизить рекреационную нагрузку.

Источники информации: 1. Беньковский, 2015.

Составитель: А.А. Прокин.

Фото: А.О. Беньковский.

РАДУЖНИЦА ИЗМЕНЧИВАЯ

Donacia versicolore (Brahms, 1790)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Листоеды – Chrysomelidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Длина тела 6,2-8,9 мм. Темно-фиолетовый, надкрылья с золотисто-зеленой боковой полосой и золотистыми точками. Пришовный угол надкрылий округлен. Усики и ноги ржаво-красные, задние бедра самцов заходят своими концами за вершину брюшка, у самки доходят до его вершины. 3-й членик усиков значительно короче 1-го. Диск переднеспинки гладкий, боковые части с морщинками. Задние бедра самца с двумя зубцами, у самки с маленьким бугорком перед вершиной.

Распространение. В Европе, европейской части России – от тайги до лесостепи, на Кавказе, в Сибири, Казахстане, на Дальнем Востоке, в Закавказье [1-2]. В Воронежской области отмечен в Новоусманском районе.

Особенности биологии и экологии. Личинки развиваются на корнях *Typha latifolia*, *Potamogeton natans*; имаго на *Typha*, *P. natans*. Жуки иногда погружаются под воду, на нижнюю сторону плавающих листьев.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по единственному экземпляру 1962 г.

Лимитирующие факторы. Не установлены. По всей видимости, дефицит подходящих местообитаний.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. При обнаружении новых мест обитания следует ограничить хозяйственную деятельность на водоемах и водосборах, снизить рекреационную нагрузку.

Источники информации: 1. Bieńkowski, 2004; 2. Беньковский, 2015.

Составитель: А.А. Прокин.

Сканография: С.О. Негроров.

КОЗЯВКА ГЕОРГИНОВАЯ

Galeruca dahli (Joannis, 1865)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Листоеды – Chrysomelidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 25 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 6-9 мм. Желто-бурый. Тело продолговато-овальное. Переднеспинка кпереди сильно выпуклая, с торчащими наружу передними углами. Боковая бороздка переднеспинки параллельна контуру бокового края, у передних углов слабо углублена. Ребрышки на надкрыльях неясные. Средние голени блестящие, снаружи с редкими точками и жесткими редкими волосками.

Распространение. В Европе, европейской части России – юг лесной, лесостепная зоны, Западной Сибири. В Воронежской области отмечен в Новоусманском районе [1].

Особенности биологии и экологии. Лесной вид. Встречается на сложноцветных.

Численность и тенденции ее изменения. Известен в единственном экземпляре 1977 года.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесных массивов; антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

КОЗЯВКА ШИРОКОБУТРИСТАЯ

Galeruca laticollis (Sahlberg, 1837)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Листоеды – Chrysomelidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 6-9 мм. Желто-бурый. Тело продолговато-овальное. Переднеспинка кпереди уплощена, с закругленными передними углами. Боковая бороздка переднеспинки параллельна контуру бокового края, у передних углов слабо углублена. Ребрышки на надкрыльях неявные. Средние голени блестящие, снаружи с редкими точками и жесткими редкими волосками.

Распространение. В Европе, европейской части России – лесная, лесостепная зоны, Западной Сибири, на Алтае, севере Казахстана. В Воронежской области отмечен в Новоусманском районе [1].

Особенности биологии и экологии. Лесной вид. Встречается на *Thalictrum flavum*, *Aconitum napelus*.

Численность и тенденции ее изменения. Известен в единственном экземпляре.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесных массивов; антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

КОЗЯВКА РЫЖАЯ

Galeruca rufa (Germar, 1824)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Листоеды – Chrysomelidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 4,5-6,5 мм. Желто-бурый, иногда голова, диск переднеспинки и ребра на надкрыльях – темнее. Тело продолговато-овальное. Боковая бороздка переднеспинки параллельна контуру бокового края, у передних углов слабо углублена. Ребрышки на надкрыльях явственные. Плечевые бугорки выпуклые. Средние голени матовые, снаружи с густой мелкой пунктировкой, густоволосистые. Задние голени со шпорами.

Распространение. В Европе (кроме севера), европейской части России – юг лесостепной зоны, степь, в Крыму, Малой Азии. В Воронежской области отмечен в Новоусманском районе [1].

Особенности биологии и экологии. Степной вид. Встречается преимущественно на вьюнке.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по единственному экземпляру 1968 г.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степных участков.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

МАКРОПЛЕЯ ОБЫКНОВЕННАЯ

Macroplea appendiculata (Panzer, 1794)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Листоеды – Chrysomelidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не указан.

Описание вида. Длина 5,5-8,5 мм. Верх в волосках, низ в густом серебристо-сером опушении. Голова и щиток черные, покрыты оранжевыми волосками. Переднеспинка и надкрылья желтые, точки в бороздках, а нередко и выпуклые междурядья надкрылий и два продольных пятна на диске переднеспинки – черные. Переднеспинка на диске с продольным углублением, на дне которого расположен короткий острый киль. Наружный угол вершин надкрылий вытянут в длинный и тонкий зубец. Точечные ряды надкрылий попарно сближены. Голени изогнутые. 4-й членик лапок в полтора-два раза длиннее остальных вместе взятых, первый членик задних лапок гораздо короче второго. Коготки крупные, с зубцом при основании.

Распространение. В Европе, европейской части России – от тайги до лесостепи, Сибири. В Воронежской области отмечен в г. Воронеже [1-3].

Особенности биологии и экологии. Ведут водный образ жизни как на преимагинальных стадиях, так и на стадии имаго. Личинки развиваются на корнях *Ranunculus trichophyllus*, *Carex rostrata*, *C. riparia*, *Potamogeton lucens*, *P. natans*, *P. pectinatus*, *P. perfoliatus*, *P. praelongus*, *Myriophyllum spicatum*, *Sparganium angustifolium*, имаго на *Ranunculus trichophyllus*, *Carex*, *Potamogeton*, *Myriophyllum*.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по 2 экземплярам из одного пункта в верховьях Воронежского водохранилища.

Лимитирующие факторы. Не установлены. По всей видимости, дефицит подходящих местообитаний.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. При обнаружении новых мест обитания следует ограничить хозяйственную деятельность на водоемах и водосборах, снизить рекреационную нагрузку.

Источники информации. 1. Шишлова, 2004; 2. Прокин, Цуриков, Силина, 2007; 3. Прокин, 2007.

Составитель: А.А.Прокин.

Фото: К.В.Макаров.

ПЛАТЕВМАРИДА РАЗНОЦВЕТНАЯ

Plateumaris discolor (Panzer, 1795)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Листоеды – Chrysomelidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Длина тела 6,6-8,0 мм. Тело сверху заметно выпуклое, голое. Шов надкрылий перед вершиной с вывернутым наружу внутренним краем. Окраска очень изменчивая: от бронзовой и зеленой до фиолетовой, пурпурной, черной. Эпиплевры переднегруди с поперечным вдавлением, заходящим за тазики. Усики и ноги темные, с металлическим блеском. Переднеспинка мелко морщинистая, с едва заметной мелкой пунктировкой. Голени с одним полным килем вдоль наружной и укороченным килем – вдоль внутренней стороны. Бедра с острым зубцом. 3-й и 4-й членики усиков немного длиннее 2-го, 4-11-й членики в 2-2,5 раза длиннее своей ширины.

Распространение. В Европе, европейской части России – от тайги до степи. [1-2]. В Воронежской области отмечен в Новоусманском районе.

Особенности биологии и экологии. Личинки развиваются на корнях *Carex rostrata*, *Carex* sp, *Juncus* sp.; имаго – *Carex*, *Eleocharis* (пыльники), *Juncus*, *Eriophorum*, *Caltha*, *Trichophorum*.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по единственному экземпляру 1962 г.

Лимитирующие факторы. Не установлены. По всей видимости, дефицит подходящих местообитаний.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. При обнаружении новых мест обитания следует ограничить хозяйственную деятельность на водоемах и водосборах, снизить рекреационную нагрузку.

Источники информации: 1. Bieńkowski, 2004, 2. Беньковский, 2015.

Составитель: А.А. Прокин.

Фото: К.В. Макаров.

ЛИСТОЕД БЕСКРЫЛЫЙ

Timarcha goettingensis (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Листоеды – Chrysomelidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 8-13 мм. Черный, почти матовый, с синим или фиолетовым отливом. Тело коротко-овальное. Переднеспинка по бокам окаймлена, в равномерной довольно крупной пунктировке. Надкрылья почти шаровидные, сросшиеся по шву, со спутанной глубокой пунктировкой. Кант, отделяющий эпиплевры от надкрыльев, доходит почти до вершины. Задние крылья не развиты.

Распространение. В Европе, европейской части России – юг лесной зоны, лесостепь, степь. В Воронежской области отмечен в Острогожском и Богучарском районах [1].

Особенности биологии и экологии. Степной вид. Встречается на почве, под камнями. Личинка питается корнями травянистых растений.

Численность и тенденции ее изменения. Известен в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степных участков.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение оставшихся участков целинных степей. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

АКИМЕРУС ШЕФФЕРА

Akimerus schaefferi (Laicharting, 1784)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Усачи – Cerambycidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Тамбовской и Волгоградской областей.

Описание вида. Размеры 15–24 мм. Блестящий, красно-бурый, переднеспинка черная, надкрылья самки с бледной перевязью. Тело широкое, сверху слегка уплощенное. Голова позади глаз с шеевидной перетяжкой. Переднеспинка с большими боковыми буграми. Средние бедра снизу у вершины с зубчиком. Задние голени с вырезкой изнутри. Виски слабо развиты. Отросток переднегруди заходит за передние тазики.

Распространение. В Европе, европейской части России – лесостепная и степная зоны. В Воронежской области известен только из Борисоглебского района [1-3].

Особенности биологии и экологии. Обитатель лиственных лесов. Выводится в старых лиственных лесах (преимущественно дуба). Лет в июле.

Численность и тенденции ее изменения. Известен один экземпляр из Хоперского лесничества.

Лимитирующие факторы. Чистка леса от завалов и трухлявых деревьев. Вырубка вековых деревьев.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение посадок старых деревьев, создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Арнольди, 1953; 2. Положенцев, Алексеев, 1960; 3. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, Е.Е. Биломар.

Сканография: С.О. Негроров.

СКРИПУН БОЛЬШОЙ ОСИНОВЫЙ

Anaerea carcharias (Linnaeus, 1758) [= *Saperda carcharias* (Linnaeus, 1758)]

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Усачи – Cerambycidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 20-30 мм. Тело вытянутое, у самца суженное кзади. Блестящий, черный в густом желтом покрове. Надкрылья у шовного угла с зубчиком. Голова с бороздкой между основаниями усиков. Переднеспинка без боковых бугров. Усики имеет сравнительно толстые, 11-членные. Щит поперечный, зернистой структуры, с пунктировкой. Надкрылья вытянутые, выпуклые, более широкие у основания, суживаются и на конце сильно вытянуты. Надкрылья покрыты грубой пунктировкой, зернистые. У самца усики длиннее тела и надкрылья на вершине сильно сужены. Усики самки короче длины тела, надкрылья сужаются постепенно.

Распространение. В Европе, европейской части России – от Кольского полуострова до Кавказа, на Алтае, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Казахстане, Передней Азии, Афганистане, Китае, Северной Африке. В Воронежской области известен из Верхнехавского и Острогожского районов [1].

Особенности биологии и экологии. Обитатель лиственных пород – осины, тополя, ивы. Лет жуков происходит в июне-июле, на севере ареала – в августе. Имаго питается листьями. Личинки развиваются в стволах и корнях старых деревьев. Дополнительное питание на листьях: выгрызают неправильные крупные отверстия с разорванными краями, объедают листья вместе с жилками. Иногда грызут молодую кору крутами шириной 1-2 мм. Яйца овальные, бурого цвета, 4х2 мм. Откладывают их по одному в продольные выгрызенные самкой ямки в коре; всего 40-50 штук. Зимуют в диапаузе. Личинка 35-45 мм, желто-белая, блестящая, гладкая, несколько уплощенная с одиночными волосками на теле, безногая. Генерация трехгодичная. Развиваются в древесине растений из рода тополей (*Populus*), реже березы (*Betula*) и ивы (*Salix*). Куколка свободная, желто-белая.

Численность и тенденции ее изменения. Из всех точек известны единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых деревьев тополей и ив.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение посадок старых деревьев; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ДРОВОСЕК ДЕРЕВЕНСКИЙ ТЕМНЫЙ

Arhopalus rusticus (Linnaeus, 1758) [= *Arhopalus tristis* (Fabricius, 1787)]

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Усачи – Cerambycidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Республики Карелия.

Описание вида. Размеры 12-27 мм. Бурый или черно-бурый. Тело продолговатое. Глаза без опушения. Усики достигают середины тела, их основания удалены от оснований мандибул. Третий членик задних лапок расщеплен до середины.

Распространение. В Европе, европейской части России – от лесной зоны до Кавказа, Сибири, на Дальнем Востоке, в Казахстане, Китае, Сирии, Северной Африке. В Воронежской области известен из Борисоглебского района [1].

Особенности биологии и экологии. Развивается в пнях и корнях усыхающих деревьев сосны. Генерация двухлетняя.

Численность и тенденции ее изменения. Вид отмечен в единственном экземпляре.

Лимитирующие факторы. Вырубка хвойных деревьев. Очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых хвойных деревьев, создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ДРОВОСЕК РЕБРИСТЫЙ

Aseum striatum (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Усачи – Cerambycidae.



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 12-22 мм. Матовый, черный, иногда надкрылья бурые (*m. agreste* F.). Тело продолговатое. Глаза небольшие, с мелкими фасетками, слабо выемчатые. Верх в густых мелких точках. Надкрылья с 3-4-мя ребрышками.

Распространение. В Европе, европейской части России – от Кольского полуострова до Кавказа, Алтае, Сибири, на Дальнем Востоке, в Казахстане, Монголии, Китае, Корее, Японии, Северной Америке. В Воронежской области известен из Верхнехавского и Новоусманского районов [1-4].

Численность и тенденции ее изменения. Заселяет отмершие хвойные деревья, преимущественно сосну. Личики развиваются под корой и в древесине.

Особенности биологии и экологии. 30 лет назад был обычным видом, имевшим высокую численность. За последние два десятилетия известен по 2 экземплярам из двух точек.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых сосновых деревьев. Очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение посадок старых деревьев, запрет чистки леса от ветровала в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Емец, 1978; 2. Скуфьин, 1978; 3. Негроров С., Негророва Е.А., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

УСАЧ БОЛЬШОЙ ДУБОВЫЙ

Cerambyx cerdo (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Усачи – Cerambycidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Приложение к Красной книге РФ, а также в Красные книги Белгородской, Курской, Липецкой областей.

Описание вида. Размеры 23–55 мм.

Распространение. Ареал охватывает Австрию, Армению, Азербайджан, Беларусь, Хорватию, Чехию, Францию, Грузию, Украину, Германию, Венгрию, Иран, Италию, Великобританию, Польшу, Испанию, Швецию, Швейцарию, Тунис, Турцию, Переднюю Азию, Северную Африку, Марокко, Молдову; европейскую часть России – запад лесной и лесостепной зон, Кавказ, Крым. В Воронежской области отмечался в Борисоглебском районе [1–4].

Особенности биологии и экологии. Личинки развиваются под корой и в древесине лиственных деревьев, преимущественно дуба. Жуки заселяют дуб, бук, граб, вяз, грецкий орех, иногда липу. Для яйцекладки выбирают ослабленные старые деревья с толстой растрескавшейся корой, стоящие преимущественно на хорошо освещенных местах. В трещинки коры в июне-июле самка откладывает 2–3 яйца. Вышедшие из них маленькие (2–3 мм) личинки протачивают ходы сначала в коре, где они растут первый год, и остаются зимовать. Генерация трех-четырёхлетняя. Личинка достигает 65–85 мм в длину и 13–18 мм в ширину. Голова желтая с черным передним краем.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых дубрав.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение дубрав; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Арнольди, 1953; 2. Положенцев, Алексеев, 1959; 3. Скуфбин, 1978; 4. Кадастр... 2005. 5. Красная книга Московской области, 2008.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

УСАЧ МАЛЫЙ ДУБОВЫЙ

Cerambyx scopolii (Fuessly, 1775)

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera.

Семейство Усачи — Cerambycidae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры от 17 до 28 мм. Черный, одноцветный. Тело продолговатое. Голова с глубокой бороздой между усиками, между глазами с продольным бороздчатым килем, мелко пунктирована на лбу, в рядах поперечных зернышек или в коротких складках сзади глаз. Глаза умеренно большие, заметно сближенные на темени. Усики гораздо длиннее тела, заходят за вершину надкрылий серединой 8-го членика, их 3-й членик длиннее 1-го или 4-го, чуть короче 5-го членика, как и 4-й членик заметно, но не слишком сильно вздут на вершине, 6-й членик с заметно вытянутым вершинным наружным углом, 7-10-е членики с оттянутым в острый шипик или узенький зубчик наружным вершинным углом. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, боковой бугорок сильно заостренный, на диске умеренно выпуклый, с 6-8 поперечными, более или менее правильными, складками. Отросток переднегруди к вершине расширен. Переднеспинка с острым бугром на боках, в грубых морщинах Шовный угол надкрыльев округлен [6].

Распространение. В Европе, европейской части России — от лесной зоны до Кавказа, Крыму, Передней Азии, Северной Африке. В Воронежской области известен из Бобровского, Борисоглебского, Новохоперского районов и окр. г. Воронежа [1-5].

Особенности биологии и экологии. Личинки развиваются под корой и в древесине лиственных деревьев, преимущественно дуба. Генерация двух — трехлетняя.

Численность и тенденции ее изменения. За последние 50 лет выявлены 4 экземпляра.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых лиственных деревьев, очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых лиственных деревьев; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Арнольди, 1953; 2. Положенцев, Алексеев, 1959; 3. Скуфьин, 1978; 4. Негроров В.П., Шестопалова, 1980; 5. Кадастр... 2005; 6. Красная книга Московской области, 2008.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

КЛИТ МАЛЫЙ ФИГУРНЫЙ

Chlorophorus sartor (Müller, 1766)

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera.

Семейство Усачи — Cerambycidae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 5-9 мм. Черно-бурый в темном волосяном покрове, надкрылья с 2-мя светлыми перевязями, вершиной и боковым пятнышком. Тело продолговатое. Диск переднеспинки без стоячих волосков. Эпистерны заднегруди узкие, в четыре раза длиннее ширины. Первый членик задних лапок длиннее последующих.

Распространение. В Европе, европейской части России — от юга лесостепной зоны до Кавказа, в Сибири, Крыму. В Воронежской области известен из Богучарского и Борисоглебского районов [1-3].

Особенности биологии и экологии. Личинки развиваются под корой и в древесине лиственных деревьев. Имаго встречаются на опушках.

Численность и тенденции ее изменения. Известно 2 экземпляра из двух точек.

Лимитирующие факторы. Вырубка лиственных деревьев.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Арнольди, 1953; 2. Негроров С., Негророва Е.А., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

КОРТОДЕРА БУРАЯ

Cortodera femorata (Fabricius, 1787)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Усачи – Cerambycidae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Ивановской области и Республики Карелия.

Описание вида. Размеры 5-9 мм. Черный, надкрылья часто бурые в густом опушении. Тело продолговатое. Диск переднеспинки имеет продольный желобок с гладкой линией. Первый членик задних лапок длиннее двух последующих, вместе взятых. Последний членик челюстных щупиков к вершине едва расширяется.

Распространение. В Европе, европейской части России — запад лесной и лесостепной зон. В Воронежской области выявлен в Каширском районе [1-2].

Особенности биологии и экологии. Биология слабо изучена. Имаго встречаются на опушках.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по единственному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Негроров С., Негрובה Е.А., 2003; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

УСАЧ ДОМОВЫЙ

Hylotrupes bajulus (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Усачи – Cerambycidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 7-21 мм. Окраска от бурой до черной, надкрылья с перевязями волосяных пятен. Тело продолговатое. Переднегрудь, среднегрудь и заднегрудь – в мелкой, сравнительно густой пунктировке. Голова между усиками слабо выпуклая, посередине с продольной бороздкой, в неровной пунктировке, в серых, пригнутых по направлению вперед волосках. Глаза широко и очень глубоко выемчатые, промежуток между долями глаз незначительно уже верхней доли. Усики тонкие и короткие, достигают середины надкрылий, 1-й членик тонкий, не длиннее 3-го членика. Переднеспинка поперечно-овальная, на боках закругленная, на основании с гладкой узкой, чуть оттянутой каемкой, на диске в мелкой пунктировке, в коротких волосках, на боках в плотной пунктировке и в густых длинных стоячих светлых волосках, на середине с парой широко расставленных гладких мозолей. Надкрылья умеренно вытянутые, выпуклые, с закругленными плечами, без околоплечевого вдавления, на вершине – с узко закругленным внутренним и полого скошенным наружным углом, в морщинистой, очень неровной пунктировке, в серых нежных волосках, которые образуют отдельное скопление в виде неровных поперечно расположенных пятен. Брюшные стерниты в мелкой насечковидной пунктировке. Нижняя сторона тела в светлых полуприлегающих или стоячих волосках [4].

Распространение. В Европе, европейской части России – от тайги до Кавказа, в Сибири, Передней Азии, Северной Африке, Северной Америке. В Воронежской области известен из Верхнехавского, Новоусманского и Острогожского районов [1-3].

Особенности биологии и экологии. Развивается в сухой сосновой древесине, в том числе и постройках. Генерация двухлетняя. Самка откладывает яйца в щели древесины погибших хвойных деревьев. На место, где самка будет откладывать яйца, ее влекут запахи аттрактивных (привлекающих) веществ, которые выделяет смола, поэтому сосновые породы чаще используются для развития личинкой усача. Одна самка способна отложить в течение всей жизни до 100 яиц и более. Инкубационный период длится от одной до трех недель. При температуре 31,5°C личинки начинают отрождаться через 9 дней после кладки яиц.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех точках представлен единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Уборка ветровала и сухостоя; уменьшение количества деревянных построек.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение сухостойных деревьев в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Емец, 1978; 2. Негроров С., Негророва Е.А., 2003; 3. Кадастр... 2005, 4. Красная книга Московской области, 2008.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ЛЕПТУРАЛИЯ ЧЕРНОНОГАЯ

Lepturalia nigripes (De Geer, 1775)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Усачи – Cerambycidae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 13-20 мм. Черный, надкрылья красные или желто-бурые. Тело продолговатое. Переднеспинка в стоячих и прилегающих волосках, с поперечной бороздкой перед основанием и перетяжкой за вершиной. Надкрылья на вершине тупо округленные.

Распространение. В Европе, европейской части России — лесная и лесостепная зоны, на Кавказе, в Сибири, на Алтае, Дальнем Востоке, в Казахстане, Монголии, Китае, Корее. В Воронежской области известен из Семилукского района [1-2].

Особенности биологии и экологии. Развивается в лиственных деревьях, преимущественно березе. Генерация двухлетняя.

Численность и тенденции ее изменения. Вид отмечен в единственном экземпляре.

Лимитирующие факторы. Вырубка лиственных деревьев.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение лиственных деревьев, создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Негроров С., Негрובה Е.А., 2003; 2. Кадастр...2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ЛЕПТУРА КРАСНОГРУДАЯ

Macroleptura thoracica (Creutzer, 1799) [= *Leptura thoracica* (Creutzer, 1799)]

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Усачи – Cerambycidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Волгоградской, Ленинградской, Кировской, Костромской, Рязанской, Тульской, Ярославской, Ивановской областей и Республики Карелия.

Описание вида. Размеры 18-30 мм. Черный, переднеспинка обычно красная, окраска может варьировать до одноцветно красной. Тело массивное. Переднеспинка поперечная, в лежащих волосках, с поперечной бороздкой перед основанием и перетяжкой за вершиной. Надкрылья с вырезкой на вершине и острым наружным зубцом.

Распространение. На юге Европы, в европейской части России – лесная и лесостепная зоны, на Кавказе, в Сибири, на Алтае, Дальнем Востоке, в Казахстане, Монголии, Китае, Корее, Японии. В Воронежской области известен из Борисоглебского района [1-2].

Особенности биологии и экологии. Развивается в старых усыхающих и мертвых лиственных деревьях. Генерация двухлетняя.

Численность и тенденции ее изменения. За последние 50 лет отмечены два экземпляра.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых лиственных деревьев, очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых лиственных деревьев; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Арнольди, 1953; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

УСАЧ ДОЛГОНОСИКОВЫЙ ГЛАЗЧАТЫЙ

Mesosa curculionoides (Linnaeus, 1761)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Усачи – Cerambycidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не указан.

Описание вида. Размеры 8-18 мм. Окраска черная с сероватым оттенком, переднеспинка с 4-мя, надкрылья с 2-мя черными бархатистыми желтокаемчатыми пятнами. Тело короткое, широкое. Переднеспинка по бокам с тупыми бугорками. Надкрылья на основании с зернышками.

Распространение. В Европе, европейской части России – от лесной зоны до Кавказа, в Передней Азии. В Воронежской области известен из Рамонского, Борисоглебского районов, г. Воронежа [1-4].

Особенности биологии и экологии. Развивается в лиственных деревьях, преимущественно в дубе. Генерация двухлетняя.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех точках представлен единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Вырубка лиственных деревьев.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Арнольди, 1953; 2. Положенцев, 1970; 3. Негробов В.П., Шестопалова, 1980; 4. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негробов, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негробов.

БОЛЬШОЙ КОРОТКОНАДКРЫЛЫЙ УСАЧ

Necydalis major (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Усачи – Cerambycidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Белгородской, Липецкой, Ростовской, Саратовской и Тамбовской областей.

Описание вида. Размеры 21–32 мм. Черный, с красно-бурными надкрыльями, усиками и ногами. Тело сильно вытянуто. Тело крупное, с параллельносторонней головой, продолговатой переднеспинкой и удлиненным брюшком. Голова, переднеспинка, щиток и низ груди – черные. Усики светло-рыжие или рыжевато-красные, иногда на вершине с буроватым оттенком. Ноги светло-рыжие; вершина задних бедер черная. Надкрылья красновато-рыжие, иногда с зачерненной вершиной. Брюшко черное; часто на ее основании в области 1-го, 2-го и 3-го стернитов – красновато-рыжее. Глаза широко выемчатые в мелкой фасетке. Усики не длинные, последними члениками заходят за надкрылья. Надкрылья короткие, лишь чуть длиннее своей ширины.

Распространение. В Европе, европейской части России – от лесной зоны до Кавказа, в Сибири, на Алтае, Дальнем Востоке, в Казахстане, Монголии, Китае, Корее, на Сахалине, в Японии. В Воронежской области известен из Новоусманского района [1-2].

Особенности биологии и экологии. Развивается в старых лиственных деревьях. Генерация трехлетняя. Самки откладывают яйца в щели коры и расщелины древесины усохших стоящих деревьев или валежия. Развитие яйца, с момента кладки до появления молодых личинок, длится три недели. Личинки развиваются внутри древесины, где прокладывают продольные ходы, забивая их мелкой буровой мукой. Ходы прокладываются как во внешнем, так и в глубоких слоях древесины. Личинки старшего возраста, готовящиеся к окукливанию, проделывают поперечный ход к поверхности ствола, забивают ход буровой мукой и приступают к устройству кукольной колыбельки, которая длиной 35–40 мм и шириной от 8 до 14 мм. Окукливаются в начале лета, жуки появляются в конце июня и в июле. Развитие одной куколки продолжается две недели. Появившиеся из куколок жуки в кукольной колыбельке поворачиваются головой к выходному отверстию и начинают пробираться на поверхность ствола, доходят до оставшегося слоя древесины и выгрызают в нем круглое, диаметром 5 мм, отверстие и выходят наружу.

Численность и тенденции ее изменения. Вид отмечается спорадически – по экземпляру в несколько лет.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых лиственных деревьев, очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых лиственных деревьев, создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Негрбов С., Негрбова Е.А., 2003; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негрбов, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негрбов.

УСАЧ-КРАСНОКРЫЛ КЕЛЛЕРА

Purpuricenus kaehleri (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Усачи – Cerambycidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Охраняется в более чем 14 регионах России, в том числе в Ростовской и Тамбовской областях.

Описание вида. Размеры 9–22 мм. Черный, надкрылья красные с большим общим черным пятном. Вершина надкрылий обычно красная, в плоской и довольно правильной пунктировке, промежутки между точками образуют здесь довольно правильную ячеистую сеть морщин; черное пятно надкрылий, по крайней мере в своей задней половине, матовое. Тело продолговатое. Переднеспинка в редких волосках, с острым бугром на боках почти голая, покрыта грубой пунктировкой, имеет хорошо развитый острый бугорок по боковому краю. Вершина надкрыльев с ячеистой сетью морщинок. Заднегрудь с ароматическими порами.

Распространение. В Европе (кроме севера), европейской части России – от юга лесной зоны до Кавказа, в Крыму, Турции, Иране. В Воронежской области известен из Рамонского, Новоусманского, Новохоперского, Борисоглебского и Острогожского районов [1–6]. В 2007 г. собрано 2 экземпляра в заказнике «Воронежский».

Особенности биологии и экологии. Развивается в лиственных породах с твердой древесиной, преимущественно отмирающих. Генерация однолетняя. Преимущественно встречается в пойменных и нагорных лесах. Жуки летают в мае–июле, обычно встречаются на цветах зонтичных растений, спорадически.

Численность и тенденции ее изменения. Из всех точек известны единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых лиственных деревьев, очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых лиственных деревьев; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Арнольди, 1953; 2. Положенцев, Алексеев, 1959; 3. Емец, Козлов, 1980; 4. Голуб, Черненко, Коротеева, 1994; 5. Негробов С., Негрובה Е.А., 2003; 6. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негробов, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негробов.

РАГИЙ ПЁСТРЫЙ

Rhagium sycophanta (Schränk, 1781)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Усачи – Cerambycidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Московской области и Республики Удмуртия.

Описание вида. Размеры 17-26 мм. Черный, надкрылья с красными перевязями. Тело коренастое. Переднеспинка с 2-мя желтыми волосяными полосками, с острым бугром на боках. Брюшко с продольным килем. Виски гораздо длиннее глаз, с волосками.

Распространение. В Европе, Малой Азии, Западной Сибири, европейской части России – юг лесной зоны, лесостепь. В Воронежской области в настоящее время известен из Новоусманского района, 50 лет назад указывался для Верхнехавского и Борисоглебского районов [1-4].

Особенности биологии и экологии. Развивается в лиственных породах. Жук длиной 17-26 мм, с длинными волосистыми висками; переднеспинка с 2-мя желтыми волосяными полосками; надкрылья покрыты рыжими волосками, на надкрыльях 2 рыже-желтые перевязи, промежуток между которыми не темнее других частей надкрылий и обычно шире каждой из перевязей [7]. Обитатель преимущественно широколиственных лесов с участием дуба, в основном дубрав. Заселяет дубы, реже другие, обычно широколиственные деревья; единично указан для хвойных (лиственницы). Личинка развивается под корой. Цикл развития однолетний или двухлетний. Жуки активны с мая до июля, но наиболее часто встречаются в мае-июне. Есть указания на встречаемость жуков на соке больных и поврежденных дубов [5].

Численность и тенденции ее изменения. Известен по единичным экземплярам.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых лиственных деревьев, очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых лиственных деревьев; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Арнольди, 1953; 2. Положенцев, Алексеев, 1959; 3. Негроров С., Негророва Е.А., 2003; 4. Кадастр... 2005, 5. Красная книга Московской области, 2008.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

УСАЧ ДВУЦВЕТНЫЙ

Rhamnusium bicolor (Schrank, 1781)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Усачи – Cerambycidae.



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Рязанской, Тульской, Псковской областей и Республики Удмуртия.

Описание вида. Размеры 14-23 мм. Красно-желтый, грудь темная, надкрылья желтые или синие. Тело коренастое. Виски гораздо длиннее глаз. Голова за глазами резко перетянута. Переднеспинка с острым бугром на боках. Надкрылья без ребрышек. Отросток переднегруди заходит за передние тазики. Взрослые насекомые внутри вида могут отличаться друг от друга скульптурой (так, голова иногда в очень редкой пунктировке (в крошечных ямках в виде точек), иногда в довольно густой пунктировке в задней части, пунктировка переднеспинки бывает то редкой и равномерной, то более густой на буграх диска или вблизи основания) и чрезвычайно изменчивой окраской.

Распространение. В Европе, европейской части России — юг лесной зоны, лесостепь, степь. В Воронежской области в настоящее время известен из Новоусманского района, 50 лет назад указывался для Рамонского, Семилукского районов и г. Воронежа.

Особенности биологии и экологии. Развивается в старых лиственных деревьях, преимущественно в тополе и иве.

Численность и тенденции ее изменения. За последние 50 лет известен по одному экземпляру [1-4].

Лимитирующие факторы. Вырубка старых лиственных деревьев, очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых лиственных деревьев; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Положенцев, Алексеев, 1959; 2. Негробов В.П., Шестопалова, 1980; 3. Негробов С., Негрובה Е.А., 2003; 4. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негробов, О.О. Маслов.

Сканография: С.О. Негробов.

УСАЧ БОЛЬШОЙ КЛЕНОВЫЙ

Rhopalopus clavipes (Fabricius, 1775)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Усачи – Cerambycidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 10-23 мм. Черный, матовый. Тело уплощенное. Средние членики усиков с зубчиками на вершине. Переднеспинка с равномерной густой, морщинистой пунктировкой, по бокам угловидно расширена; 3 первых членика задних лапок с войлочной подошвой. Заднегрудь без ароматических пор. **Распространение.** В Европе, европейской части России – от лесной зоны до Кавказа, Передней Азии. В Воронежской области известен из Верхнехавского, Борисоглебского районов, г. Воронежа [1-4].

Особенности биологии и экологии. Развивается в живых лиственных деревьях. Генерация двухлетняя. Имаго – на цветах.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех точках представлен единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Вырубка лиственных деревьев.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Арнольди, 1953; 2. Емец, 1978; 3. Негробов В.П., Шестопалова, 1980; 4. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негробов, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негробов.

УСАЧ АЛЬПИЙСКИЙ

Rosalia alpina (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera.

Семейство Усачи — Cerambycidae.



Природоохранный статус. Категория 0 — вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 25 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ; охраняется в более чем 15 регионах, в том числе в Ростовской области.

Описание вида. Размеры 15-38 мм. Тело продолговатое. Черный, в густом пепельно-сером и синеватом налете, переднеспинка с черным пятном спереди, каждое надкрылье с 3-мя черными пятнами, с изменчивым черным рисунком, который обычно представлен краевым пятном в передней трети, широкой перевязью у середины и небольшим пятном в вершинной трети. Бока переднеспинки с тупым зубцом. 3-6-й или 3-8-й членики усиков несут на вершине густую черную волосяную щетку. Усики самца гораздо длиннее тела, у самки короче, заходят за вершину надкрылий лишь двумя последними члениками. Впадины передних тазиков сзади открыты. Переднеспинка — с острым бугорком на боках. Щеки длинные. Средние членики усиков с волосяными щеточками.

Распространение. В Европе, на севере — до южной Швеции, на Ближнем Востоке, в Турции, Ливане, Грузии, Армении, Азербайджане, на Украине, в Молдове, Беларуси. В России распространен в Воронежской, Ростовской, Самарской и Челябинской областях, Краснодарском и Ставропольском краях, Карачаево-Черкесии, Кабардино-Балкарии, Чечне, Ингушетии, Башкортостане, Крыму; в европейской части России — лесостепь, степь. В Воронежской области 50 лет назад указывался для Павловского, Острогожского районов и г. Воронежа. В настоящее время достоверно известен только из Борисоглебского района [1-4].

Особенности биологии и экологии. Развивается в старых дубовых и ильмовых деревьях. Генерация двух—трехлетняя. Лет жуков наблюдается в июне-сентябре. Жуки активны днем, главным образом в солнечную погоду. Часто встречаются на старых отмирающих деревьях или на поваленных стволах буков, кленов, дубов, реже — грабов.

Численность и тенденции ее изменения. Известно 4 экземпляра 1984 г, собранные в Теллермановском лесничестве.

Лимитирующие факторы. Вырубка вековых дубов и других лиственных деревьев.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых лесных массивов; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Арнольди, 1953; 2. Скуфьин, 1978; 3. Емец, Козлов, 1980; 4. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.В. Селиванова, О.О. Маслова.

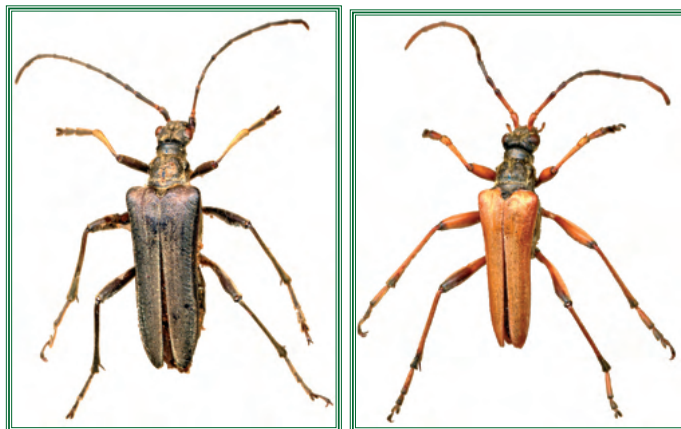
Сканография: С.О. Негроров.

СТЕНОКОРУС МЕРИДИАЛЬНЫЙ

Stenocorus meridianus (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Усачи – Cerambycidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 12-25 мм. Черный, надкрылья на основании буро-желтые, у самца часто полностью желтые. Тело вытянутое. Виски короче глаз. Переднеспинка с сильными шипами по бокам. 3-й членик усика длиннее 1-го, 2-го, вместе взятых, и 5-го.

Распространение. В Европе, европейской части России – от лесной зоны до Кавказа, в Сибири. В Воронежской области известен из Новоусманского и Борисоглебского районов [1-3].

Особенности биологии и экологии. Развивается в усыхающих старых лиственных деревьях, преимущественно плодовых и ивовых.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех точках представлен единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых лиственных деревьев.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых лиственных деревьев; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Арнольди, 1953; 2. Негроров С., Негророва Е.А., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

СТЕНОКОРУС ДУБОВЫЙ

Stenocorus quercus (Götz, 1783)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Усачи – Cerambycidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Тамбовской области.

Описание вида. Размеры 12-21 мм. Черный, у самца плечи и брюшко красно-желтые, у самки надкрылья желто-бурые. Тело вытянутое. Виски короче глаз. Переднеспинка с шипами по бокам. 3-й членик усика короче 5-го. Надкрылья на вершине вырезаны, шовный угол сильно выдается. 1-й членик задней лапки длиннее 2-го и 3-го, вместе взятых.

Распространение. На юге Западной Европы, в европейской части России – от лесостепной зоны до Кавказа, в Малой Азии. В Воронежской области отмечался в Борисоглебском районе [1-3]. В настоящее время известен из Новоусманского района.

Особенности биологии и экологии. Личинка развивается в старых дубах. Имаго – на цветах травянистых и кустарниковых растений, на стволах.

Численность и тенденции ее изменения. Отмечены 2 экземпляра.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых дубрав.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых дубрав; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Арнольди, 1953; 2. Положенцев, Алексеев, 1959; 3. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ВАДОНИЯ ТЕРНОВАЯ ОДНОТОЧЕЧНАЯ

Vadonia unipunctata (Fabricius, 1787)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Усачи – Cerambycidae.



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид, не отмечался более 50 лет.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 8-18 мм. Черный, надкрылья буро-красные, с черной вершиной и округлым пятном в центре. Тело коренастое. Переднеспинка без перетяжки у вершины, широкая, выпуклая, шаровидная. Задние бедра снаружи только с лежащими волосками.

Распространение. В Европе (кроме севера), европейской части России – от лесостепи до Кавказа, в Казахстане, Передней Азии, Северной Африке. В Воронежской области 50 лет назад отмечался в г. Воронеже [1-3].

Особенности биологии и экологии. Личинки развиваются в корнях травянистых растений и в ветках кустарников. Генерация однолетняя.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Положенцев, Негробов В.П., 1980; 2. Негробов С., Негрובה Е.А., 2003; 3. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негробов, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негробов.

ТОНКОНОС ЛЕПТУРОВИДНЫЙ

Nemonyx lepturoides (Fabricius, 1801)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Тонконосы – Nemonychidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 5-6 мм. Черный, слабо блестящий. Тело продолговатое, слабо склеротизированное. Глаза большие, выпуклые. Усики не коленчатые. Головотрубка намного короче переднеспинки, горбообразно выпуклая, с вдавлением у основания. Надкрылья втрое длиннее своей ширины, густо и мелкоточечные, с вдавлением у плечевого бугорка. Коготки у основания с зубцом.

Распространение. В Европе (кроме севера), европейской части России – юг лесостепи, степь. В Воронежской области отмечен в Таловском районе [1].

Особенности биологии и экологии. Фитофаг, питается цветами и завязями *Delphinium*.

Численность и тенденции ее изменения. Известен в одном экземпляре.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ЛОЖНОСЛОНИК БОЛЬШОЙ

Platyrhinus resinosus (Scopoli, 1763)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Ложнослоники – Anthribidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Ленинградской области и Республики Карелия.

Описание вида. Размеры 9-12 мм. Черный, густо покрыт серо-белыми и коричнево-черными волосками, нечетные промежутки надкрыльев и бугорки с желто-коричневыми пятнами, голова и вершина надкрыльев в белых волосовидных чешуйках. Тело коренастое. Усики прикреплены под боковым краем головы. Лоб между глазами с выемкой. Переднеспинка с вдавлением посередине, с поперечным килем в основании.

Распространение. В Европе, европейской части России – от лесной зоны до степи. В Воронежской области отмечен в Верхнехавском районе [1-2].

Численность и тенденции ее изменения. Известен по 2 экземплярам.

Особенности биологии и экологии. Развивается в мертвой, сырой, пораженной пиреномицетами древесине старых лиственных деревьев.

Лимитирующие факторы. Очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Емец, 1978; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ЛОЖНОСЛОНИК БЕЛОВАТЫЙ

Platystomus albinus (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Ложнослоники – Anthribidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 5-10 мм. Черный, густо покрыт войлочными бурыми волосками, 3 бугорка на переднеспинке и 4-5-м на третьем промежутке каждого надкрылья с пучками черных щетинок, голова, середина и вершина надкрыльев – в белых волосовидных чешуйках. Тело коренастое. Усики прикреплены под боковым краем головы, у самца достигают вершин надкрыльев, у самки основания переднеспинки. Переднеспинка без поперечного киля.

Распространение. В Европе, европейской части России – от лесной зоны до Кавказа, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Казахстане, Монголии, Китае, Корее. В Воронежской области отмечен в Верхнехавском, Новоусманском и Острогожском районах [1-2].

Особенности биологии и экологии. Развивается в мертвой сырой древесине старых лиственных деревьев.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех точках представлен единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Очистка леса от ветровала.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Емел, 1978; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ДОЛГОНОСИК ТРЕХБОРОЗЧАТЫЙ

Cyphocleonus trisulcatus (Herbst, 1795)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Долгоносики – Curculionidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 8-13 мм. Черный, покрыт черными, светло-серыми и рыжеватыми волосками. Тело продолговато-овальное, коренастое. Головотрубка толстая, со срединным килем, разделенным спереди тонкой бороздкой. Надкрылья в блестящих круглых выпуклых зернышках, на основании с поперечными морщинками. Коготки у основания сросшиеся.

Распространение. В Западной Европе, европейской части России – лесостепь, в Западной Сибири. В Воронежской области отмечен в Новоусманском районе [1].

Особенности биологии и экологии. Личинка развивается в корнях сложноцветных. Имаго обнаружен на солонце возле полыни.

Численность и тенденции ее изменения. Известен в единственном экземпляре.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Воронежской области, 2011.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

СЛОНИК ОСТРОКРЫЛЫЙ

Euidosomus acuminatus (Boheman, 1839)

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera.

Семейство Долгоносики — Curculionidae.



Природоохранный статус. Категория 5 — восстанавливающийся вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ, а также в более чем 15 региональных Красных книг, в том числе Белгородской, Волгоградской, Ростовской и Саратовской областей.

Описание вида. Размеры 3-7 мм. Черно-бурый, весь в густых серебристо-зеленоватых или зеленовато-желтых чешуйках. Тело узкое, продолговатое. Тело черного цвета, густо покрыто светло-зелеными, голубоватыми или золотистыми чешуйками. Надкрылья дополнительно покрыты тонкими торчащими волосками. Длина головотрубки меньше ее ширины, усиковые бороздки угловато изогнуты у основания и направлены под глаза, сверху малозаметны. Рукоять усика заходит за задний край глаза. Переднеспинка слабо поперечная, по бокам умеренно округлена, густо покрыта мелкими точками. Надкрылья слегка сдавлены с боков, обычно крышевидно приподняты по шву. Вершины надкрылий у самцов плотно сомкнуты и широко округлены, очень редко — с маленькими тупоконическими бугорками, у самок на юге и на востоке ареала обычно вытянуты в более или менее длинные отростки. Бедрa тонкие, с маленьким, в виде зернышка, острым зубчиком. Голени длинные и тонкие, у самок прямые, у самцов передние на вершине сильно загнуты внутрь, задние в вершинной трети умеренно расширены и на внутреннем крае глубоко вдавлены и усажены широкими светлыми торчащими щетинками. Коготки сросшиеся. Усики длинные и тонкие. Самцы резко отличаются от самок строением задних голеней, а также сильно изогнутыми передними голенями и более узкими надкрыльями без отростков на вершине.

Распространение. Партеногенетическая форма распространена в Молдове, степи и на юг лесостепи Украины, в европейской части России — на севере ареала: до Рязани, средней части Ульяновской и Челябинской областей, на юге Западной Сибири, в Казахстане. Обоеполая форма — в Приазовье, в Ростовской области и Краснодарском крае, на Таманском полуострове, в предгорных районах Ставропольского края — к северу от Пятигорска и из окр. Элисты. В Воронежской области отмечен в Таловском, Острогожском, Ольховатском, Каменском, Кантемировском и Богучарском районах [1].

Особенности биологии и экологии. Степной вид. Развивается преимущественно на полынях. Имаго — на степной травянистой растительности. Для данного вида участки степей с выходами мелов и гранита являются, возможно, рефугиумом. Обнаружена обоеполая популяция *Euidosomus acuminatus*, почти на всей территории своего большого ареала представлена партеногенетической формой.

Численность и тенденции ее изменения. Обычен во всех обозначенных точках, кроме Каменной степи (Таловский район).

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степных участков.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков.

Источники информации. 1. Березина, 1937; Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негрбов, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негрбов.

ДОЛГОНОСИК ГЛАЗЧАТЫЙ

Leucosomus pedestris (Poda, 1761)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Долгоносики – Curculionidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 14-18 мм. Черный, покрыт серыми и белыми стирающимися волосками. Тело продолговато-овальное, коренастое. Головотрубка толстая. Усиковые бороздки снизу соединены глубокой поперечной бороздкой. Надкрылья без плечевых бугорков. 2-й членик жгутика усика длиннее 1-го. Лапки широкие, их 2-й членик не длиннее 3-го. Коготки у основания сросшиеся.

Распространение. На юге Европы, в европейской части России – юг лесостепи, степь. В Воронежской области отмечен в Богучарском районе[1-2].

Особенности биологии и экологии. Личинка развивается в корнях лиственных деревьев, преимущественно ив.

Численность и тенденции ее изменения. Известен по одному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Негроров С., 1998; 2. Хицова, Негроров С., 2000.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ДОЛГОНОСИК МОРКОВНЫЙ

Liparus coronatus (Goeze, 1777)

Отря. Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Долгоносики – Curculionidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 8-15 мм. Черный, блестящий, переднеспинка на основании и вдавнения по бокам – в желто-белых чешуйках. Тело продолговато-овальное, коренастое. Переднеспинка в однообразной мелкой пунктировке, со срединным гладким участком. Надкрылья продолговато-яйцевидные, в плоских бугорках с центральной точкой. Бедра с крупным толстым зубцом. Наружный вершинный угол передних голеней закруглен.

Распространение. В Европе, европейской части России – от юга лесостепи до Кавказа, на западе Казахстана. В Воронежской области отмечен в Таловском, Острогожском, Россошанском районах, г. Воронеже [1-2].

Особенности биологии и экологии. Личинка развивается в корнях зонтичных. На севере ареала встречается в степи и на остепненных участках.

Численность и тенденции ее изменения. Из всех точек известен единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степных участков.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков; создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Березина, 1937; 1. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ОМИАС БОРОДАВЧАТЫЙ

Omtias verruca (Steven, 1829)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Долгоносики – Curculionidae.



Природоохранный статус. Категория 5 – восстанавливающийся вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Вид внесен в Красную книгу РФ, а также в Красные книги Белгородской, Волгоградской, Липецкой, Ростовской и Саратовской областей

Описание вида. Размеры 2-3,5 мм. Тело коротко-овальное, черное. Верхняя сторона тела покрыта негустыми светлыми волосковидными чешуйками, которые сгущены на боках переднеспинки и на шве надкрылий. Надкрылья широко-овальной формы, сильно выпуклые. Головотрубка короткая, сильно суженная к вершине с почти круглыми усиковыми ямками, расположенными на ее верхней стороне. Глаза маленькие, выпуклые. Усики длинные, с прямой рукоятью, заходящей вершиной за передний край переднеспинки. Переднеспинка сильно выпуклая, в 1,3-1,4 раза шире длины, почти матовая, густо покрыта глубокими точками, вдвое меньшего диаметра, чем точки в бороздках надкрылий. Самки *Omtias verruca*, единственные в роде, имеют на переднеспинке ямку, заполненную белыми чешуйками, у самцов такой ямки нет. Бедрa черные, у обоих полов без зубца, толстые; голени тонкие, передние на вершине не расширены наружу. Лапки и иногда голени красновато-коричневые. Коготки сросшиеся. Усики красновато-коричневые с черной булавой. Известны 2 формы вида – партеногенетическая и обоеполая. Самцы этого вида чрезвычайно локальны и редки.

Распространение. В европейской части России – от юга лесостепи до Кавказа, в Западной Сибири, Казахстане, на Украине, в Турции. В Воронежской области отмечен в Таловском, Острогожском, Ольховатском, Каменском, Кантемировском и Богучарском районах [1].

Особенности биологии и экологии. Степной вид. Развивается на травянистой растительности. Обитает на меловых и известняковых участках. Ведет ночной образ жизни. Днем отменялся на склонах с выходами известняков: в дерне, подстилке под кустами, подушках мхов и под камнями. Ночью объедает листья кустарников: жостера слабительного, терна, степной вишни, розы майской и кизильника алаунского [13]. Взрослые жуки встречаются с мая по август. Размножение в мае-июне. Личинки питаются корнями травянистых растений. Отмечена зимовка под камнями [2].

Численность и тенденции ее изменения. Численность партеногенетических форм довольно высокая, обоеполые – редкие и локальные.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степных участков.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Сохранение целинных степных участков.

Источники информации. 1. Кадастр... 2005. 2. Красная книга Липецкой области, 2014.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

СКОСАРЬ ЧЕРНЫЙ МЕЛОВОЙ

Otiorhynchus asphaltinus creticola (L. Arnoldi, 1965)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Долгоносики – Curculionidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в сопредельных регионах. Охраняется в Белгородской и Липецкой областях.

Распространение. Эндемик бассейна Среднего Дона. Распространен в европейской части России – Липецкой, Воронежской, Ростовской областях; на Украине. В Воронежской области отмечен в Лискинском, Подгоренском и Кантемировском районах [1-6].

Описание. Размеры 6-12 мм. Черный, блестящий. Тело продолговато-овальное, коренастое. Спинка головотрубки широкая, плоская. Голова вместе с переднеспинкой короче трех четвертей надкрыльев. Промежутки надкрыльев приподняты одинаково. Передние голени не копательные. Бедра с зубцами.

Задние голени у самцов на переднем крае от основания до вершинной четверти полого-дуговидно-выпуклые, далее внезапно и глубоко вырезаны; вершинный угол ниже вырезки имеет пальцевидный или четырехугольный вырост, направленный вперед и вверх; у самок передний край не образует тупого угла и голень постепенно расширена к вершине; задний край голени у обоих полов более или менее вогнутый.

Особенности биологии и экологии. Степной вид. Встречается вблизи берегов малых рек (от 5 до 100 м от уреза воды), притоков р. Дон. Предпочитает меловой или известняковый субстрат. Кроме того, отмечен в норах сурка-байбака.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех точках представлен единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степных участков, антропогенная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Требуется сохранение целинных степных участков в бассейнах малых рек, создание охраняемых территорий в местообитаниях вида.

Источники информации. 1. Козлов В. Ф., 1975; 2. Скуфьин, 1978, 1985; 3. Емец, 1980; 4. Негробов С.О., 1998а; 5. Хицова, 2000; 6. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негробов, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негробов.

СКОСАРЬ ДВУЗУБЧАТЫЙ

Otiorhynchus fullo (Schrank, 1781)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Долгоносики – Curculionidae.



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Не определен.

Описание вида. Размеры 5-8 мм. Черно-бурый, надкрылья в редких щетинках и округлых с металлическим отливом, собранных в пятна чешуйках. Тело продолговато-овальное. Зубцы на бедрах крупные, острые, из них первый двухвершинный. Передние голени не копательные. 2-й членик лапок треугольный [1]. На надкрыльях имеется довольно редкое опушение однорядными (кроме задней части первого промежутка) щетинками и округлыми, собранными в пятна, щетинками с красным отливом. Зубцы, особенно на передних бедрах, крупные, острые, первый из них больше, двухвершинный, второй – маленький, расположен кнаружи от первого.

Распространение. На юго-востоке Европы, в европейской части России – от юга лесостепи до Кавказа, в Казахстане, Татарстане, Молдове. В Воронежской области отмечен в Лискинском районе и г. Воронеже [2].

Численность и тенденции ее изменения. Известен в единичных экземплярах.

Особенности биологии и экологии. Лесной вид. Питается листьями деревьев и кустарников, преимущественно плодовых.

Лимитирующие факторы. Вырубка лиственных лесов.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Определитель насекомых европейской части СССР. Часть 1. Жесткокрылые. 1965; 2. Кадастр... 2005.

Составители: С.О. Негроров, О.О. Маслова.

Сканография: С.О. Негроров.

ДОЛГОНОСИК ЧЕТЫРЕХПЯТНИСТЫЙ

Stephanocleonus tetragrammus (Pallas, 1781)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera.

Семейство Долгоносики – Curculionidae.



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

Статус в России и сопредельных регионах. Вид внесен в Красную книгу РФ. Охраняется в Волгоградской, Ростовской и Саратовской областях.

Описание вида. Размеры 11-14 мм. Черный, покрыт светло-серыми и рыжеватыми волосками. Тело продолговато-овальное, коренастое. Головотрубка толстая, плоская, с срединным килем. Четвертый и пятый промежутки надкрыльев с двойной черной ямкой. Заднегрудь между средними и задними тазиками короче ширины средних тазиковых впадин. Коготки у основания сросшиеся. Надкрылья в дымчато-сером опушении. На каждом из них по два коротких косых пятна черного цвета. Надкрылья сверху уплощены; точки в рядах очень маленькие и негустые, но в косом голом пятне в начале средней трети третьей–пятой бороздок – ямковидно углублены. Промежутки надкрылий плоские, матовые.

Распространение. В Венгрии, Молдове, на Украине, Кавказе, в европейской части России – на севере до Воронежа и Самары, далее на восток до Оренбурга и западного Казахстана; от юга лесостепи до Кавказа, в Западной Сибири, Казахстане. В Воронежской области отмечен в Новоусманском районе.

Особенности биологии и экологии. Обитатель степей и полупустынь. На севере ареала приурочен к остепненным песчаным участкам по краю лесных массивов. В Предкавказье отмечен на свекловичных плантациях. Жуки встречаются с конца апреля до конца июля. Личинки почвенные.

Численность и тенденции ее изменения. Известен в двух экземплярах.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков.

Принятые и необходимые меры охраны. Создание охраняемых территорий в местообитаниях вида.

Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2001.

Составитель: С.О. Негроров.

Сканография: С.О. Негроров.