

Материалы по некоторым редким видам  
ксилофильных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртии

Materials on some rare xylophilous beetle species  
(Insecta, Coleoptera) of Udmurtia

С.В. Дедюхин\*, Н.Б. Никитский\*\*  
S.V. Dedyukhin\*, N.B. Nikitsky\*\*

\* Кафедра экологии животных, Удмуртский государственный университет, ул. Университетская 1, Ижевск 426034 Россия. E-mail: ded@uni.udm.ru

\* Department of animal ecology, Udmurt State University, Universitetskaya str. 1, Izhevsk 426034 Russia.

\*\* Зоологический музей МГУ им. М.В. Ломоносова, ул. Большая Никитская 6, Москва 125009 Россия. E-mail: Nikitsky\_NB@mtu-net.ru.

\*\* Zoological Museum of Moscow Lomonosov State University, Bolshaya Nikitskaya 6, Moscow 125009 Russia.

**Ключевые слова:** Coleoptera, фауна, Удмуртия.

**Key words:** Coleoptera, fauna, Udmurtia.

**Резюме.** В статье приводятся данные по 73 в основном довольно редким видам ксилофильных жесткокрылых из 34 семейств, полученные в результате многолетнего комплексного изучения колеоптерофауны Удмуртии. Из них 9 видов впервые указываются для территории республики. Для ряда небольших семейств (Eucnemidae, Cucujidae, Laemophloeidae, Biphyllidae, Bothrideridae, Stenotrachelidae, Ripiphoridae, Scaptiidae, Boridae, Salpingidae) включены материалы по всем зарегистрированным на территории Удмуртии видам.

**Abstract.** The list of 73 rare xylophilous Coleoptera species of Udmurtia from 34 families is presented. Nine species are firstly recorded for the fauna of Udmurtia. Complete data on species distribution of the families Eucnemidae, Cucujidae, Laemophloeidae, Biphyllidae, Bothrideridae, Stenotrachelidae, Ripiphoridae, Scaptiidae, Boridae, and Salpingidae in Udmurtia is provided.

Расположение Удмуртской Республики на востоке Русской Равнины (Вятско-Камское междуречье в пределах 55°50'–58°30' с.ш. и 51°10'–54°26' в.д.), на стыке нескольких широтных рубежей (от южной тайги до северной границы лесостепи), определяет специфические черты природы данного региона.

Своеобразие лесов Вятско-Камского междуречья проявляется в большом разнообразии их типов (от дубрав до ельников и сфагновых сосняков) и в присутствии в них сибирских древесных пород (пихта сибирская и, реже, лиственница сибирская). Основным типом коренных зональных экосистем являются смешанные хвойно-широколиственные леса, в которых доминируют, в зависимости от широтного и гипсометрического положения, либо темнохвойные (ель финская, ель сибирская и пихта), либо широколиственные породы деревьев (липа

мелколистная, а местами клён платановидный и дуб). Значительную часть территории Удмуртии занимают сосновые боры на эоловых и древнеаллювиальных песчаных массивах. Особым типом леса являются сосняки сложные, первый ярус которых составляют сосна при участии лиственницы, второй — широколиственные породы (липа, клён, дуб).

Первые сведения по ксилофильным жукам Удмуртии содержатся в работах В.И. Рошиненко, проводившей системные исследования по инвентаризации беспозвоночных республики. В 1972 году на основе её материалов был опубликован список беспозвоночных, включающий 522 вида жесткокрылых из 15 семейств [Беспозвоночные ..., 1972]. Результатом работ по инвентаризации колеоптерофауны Удмуртии, проводимых в течение последних 20 лет, является систематический список жесткокрылых Удмуртии [Дедюхин и др., 2005], в котором указано около 2400 видов из 89 семейств жуков, из них, по меньшей мере, 850 видов из 66 семейств относятся к ксилофильным или мицетоксилофильным формам. Данные по ландшафтно-биотопической приуроченности в регионе ряда ксилофильных форм можно найти в обзорных статьях, посвящённых особенностям региональной колеоптерофауны [Дедюхин, 2003б, в] и локальной фауны национального парка «Нечкинский» [Дедюхин, 2006в] и в некоторых других работах [Дедюхин, 2006а, б, 2007б]. Экологические сведения по ряду редких видов ксилофильных жесткокрылых имеются в природоохранных работах [Красная книга ..., 2001; Попова, 2005; Дедюхин, 2006г]. Подробные аннотированные списки групп, характеризующихся большим количеством ксилофильных форм, опубликованы по пластинчатоусым жесткокрылым

(Scarabaeoidea) [Дедюхин, Борисовский, 2001; Дедюхин, 2003a] и усачам (Cerambycidae) [Дедюхин, 2005, 2007a]. Однако, многие группы ксилобионтных жуков не были затронуты в этих работах, а основные экологические сведения по большинству ксилофильных семейств жесткокрылых до сих пор не опубликованы. В данной работе приводятся все имеющиеся к настоящему времени материалы по распространению и экологии в Удмуртии 73 редких ксилофильных видов из 34 семейств жесткокрылых. Из них 9 видов впервые указываются для территории республики. В ряде небольших семейств (Eucnemidae, Cucujidae, Laemophloeidae, Biphylidae, Bothrideridae, Stenotrachelidae, Ripiphoridae, Scaptiidae, Boridae, Salpingidae) приводятся материалы по всем зарегистрированным на территории Удмуртии видам. В основу данной статьи положен материал, полученный С.В. Дедюхиным в результате многолетнего комплексного изучения жесткокрылых Удмуртии (1990–2008 гг.). При этом использовались стандартные и общепринятые подходы и методы изучения ксилофильных жуков: сбор имаго на поверхности стволов, под корой, в древесине (разной степени и типа разложения), в дуплах, со всех произрастающих в регионе древесных растений; для сбора применялись также оконные ловушки (установленные на поваленных стволах деревьев и у основания дупел), дающие особенно хорошие результаты при изучении видового состава скрытоживущих ксилофильных форм [Самков, Белов, 1988; Никитский и др., 1996]; проводился также сбор в ловушки с фиксатором на свет УФ-лампы. Материалы, используемые в данной работе, хранятся в личной коллекции С.В. Дедюхина.

Места сбора материала распределились по территории Удмуртии следующим образом:

Север (подзона южной тайги): Кезский р-н, д. Озон; Балезинский р-н, с. Балезино, Глазовский р-н, д. Солдырь; Ярский р-н, ж/д переезд Перелом, д. Тум.

Центр (подзона смешанных лесов, полоса подтаёжных лесов): Красногорский р-н, д. Малягурт; Селтинский р-н, с. Кильмезь; Якшур-Бодьинский р-н, с. Сельчка, д. Бегешка, пос. Чур, с. Чежеро, д. Богородское; Шарканский р-н, д. Пислегово, урочище Кар-Гора, д. Шонер; г. Ижевск.

Юг (подзона смешанных лесов, полоса широколиственно-хвойных лесов): Кизнерский р-н, с. Крымская Слудка, д. Бажениха; Алнашский р-н, д. Байтеряково, д. Кузбаево, с. Н. Сырьез; Киясовский р-н, д. Троеглазово, д. Данилово; Малопургинский р-н, с. Малая Пурга, пос. Яган, пос. Пугачёво, пос. Постольский, д. Кечур, д. Миндерово; Сарапульский р-н, пос. Уральский, с. Сигаево, Завьяловский р-н, д. Байкузино, Урочище «Кенский лес», Можгинский р-н, д. Верхние Юри.

Юго-восток и юг Удмуртии (долина р. Камы): Воткинский р-н, пос. Новый, д. Костоваты, с. Перевозное (Биостанция УдГУ «Сива»), Завьяловский р-н, с. Гольяны; Сарапульский р-н, с. Нечкино; Камбарский р-н, пос. Шолья; Каракулинский р-н, с. Быргында, д. Усть-Бельск; Алнашский р-н, д. Муважи (урочище Голошурма).

Кроме того, в работе использованы материалы, полученные на территории Кировской области: Кильмезский р-н, д. Таутово.

Предварительное определение жуков проведено С.В. Дедюхиным, проверка определения и идентификация ряда видов осуществлена Н.Б. Никитским.

В представленном ниже аннотированном списке, для всех видов приводятся этикеточные данные (фамилия коллектора приводится только в тех случаях, когда сбор материала осуществлен не С.В. Дедюхиным), а в ряде случаев и сведения по распространению (с указанием типа ареала) и особенностям экологии видов. Номенклатура в основном приводится в соответствии с принятой в систематическом списке жесткокрылых Удмуртии [Дедюхин и др., 2005], но с учётом последних изменений [Catalogue ..., 2003, 2004, 2006, 2007, 2008]. В основу названия ареалов положен описательный физико-географический принцип по К.Б. Городкову [1984] с учётом долготной и широтной (зональной) составляющих ареала. В списках приняты следующие сокращения: УР — Удмуртская Республика, КО — Кировская область, экз. — экземпляры. Звёздочкой (\*) отмечены виды, впервые приводимые для Удмуртии.

## Аннотированный список видов

### Carabidae Latreille, 1802

#### *Dromius angusticollis* J. Sahlberg, 1880

**Материал.** УР, Кезский р-н, д. Озон, пойма р. Чепцы, темнохвойный лес, под корой пихты, 23.V.2001, 1 экз.

**Замечания.** Восточноевро-сибирско-дальневосточный бореальный вид. На запад известен до Белоруссии.

### Leiodidae Fleming, 1821

#### *Agathidium ?jurecekianum* Hlisnikovský, 1964

**Материал.** УР, г. Ижевск, смешанный лес (ельник липовый с участием берёзы и осины), IX.2002, оконная ловушка, 1 экз.; там же, трухлявый ствол берёзы, 2.VIII.2004, 2 экз.

**Замечания.** Экземпляры из УР немного отличаются от номинативного подвида строением эдеагуса, и, возможно, заслуживают выделения в самостоятельный подвид [Дедюхин и др., 2005].

### *Nemadus colonoides* (Kraatz, 1851)\*

**Материал.** УР, Завьяловский р-н, 2 км С с. Байкузино, «Кенский лес», липняк, дупло в основании старой липы, в древесной трухе, 15.VIII.2005, 3 экз.

**Замечания.** Развивается в гнездах птиц в дуплах деревьев [Никитский и др., 1996].

### Histeridae Gyllenhal, 1808

#### *Hololepta plana* (Sulzer, 1776)

**Материал.** УР, Воткинский р-н, биостанция УдГУ «Сива», пойма Камы, под корой дуба и осокоря, V.1992, 4 экз., А.Г. Борисовский; Кизнерский р-н, с. Крымская Слудка, пойма р. Вятка, осокорник, лежащий осокорь, под влажной гниющей корой, 25.VI.2005, 3 экз.; Киясовский р-н, д. Троеглазово, пойма р. Иж, лежащий осокорь на берегу старицы, под влажной корой с гниющим лубом, 9.VII.2005, 1 экз.; там же, сухостойный осокорь, под корой, 9.V.2008, 3 экз.; Граховский р-н, с. Ст. Игра, сухостойный осокорь, VIII.2005, 3 экз., С.В. Дедюхин.

**Замечания.** Локален и довольно редок. Вид преимущественно распространён по умерным лесам в долинах крупных и средних рек южной половины УР. Жуки встречаются в основном под гниющей корой толстоствольных, как поваленных, так и сухостойных осокорей.

**Staphylinidae Latreille, 1802**  
***Velleius dilatatus* (Fabricius, 1787)**

**Материал.** УР, Малопургинский р-н, пос. Яган, дуб, на стволе, пропитанном бродящим дубовым соком, VII.1996, 1 экз.; Алнашский р-н, д. Байтеряково, дубовая роща (200-летнего возраста), на дубе, 29.VII.2002, 1 экз.; Камбарский р-н, пос. Шолья, под корой старого дуба, пропитанной вытекающим древесным соком, 9.VII.2001, 1 экз.; Киясовский р-н, д. Троеглазово, пойменная дубрава, на дуллистом дубе, 5.VII.2005, 1 экз.

**Замечания.** В исследуемом регионе вид известен из нескольких местообитаний в южной половине республики. Биоценотически тесно связан с дубравами. Жуки обычно встречаются на дуллистых дубах на вытекающем дубовом соке. Личинки развиваются в гнёздах шершней (*Vespa crabo* L.) [Никитский и др., 1996].

**Elateridae Leach, 1815**  
***Lacon lepidopterus* (Panzer, 1801)**

**Материал.** УР, Воткинский р-н, пос. Новый, сосновый бор, под корой сосны, VI.2001, Д.А. Адаховский; Красногорский р-н, д. Маягурт, сосняк лишайниковый, сухостойная сосна, под корой, 23.V.2000, 1 экз.; Якшур-Бодьинский р-н, д. Бегешка, сосняк, VI.2001, 1 экз.

**Замечания.** Локален и редок. В УР все немногочисленные находки вида приурочены к массивам сосновых лесов. Имаго встречаются под корой сухостойных сосен.

***Ischnodes sibiricus* Tscherepanov, 1966**

**Материал.** УР, Завьяловский р-н, 4 км С с. Байкузино, юго-восточная окраина «Кенского леса», липняк крупнотравный с примесью ели и пихты (возраст деревьев более 100 лет), с доминированием в травянистом ярусе цицербиты уральской (*Cicerbita uralensis*), оконная ловушка на толстом лежащем стволе липы, 11.VII–15.VIII.2006, 1 экз., Р.Д. Иванов; там же, окраина леса, 12.VI.2003, на листе цицербиты, 1 экз.; там же, оконная ловушка в огромном дупле липы, соприкасающемся с почвой и заселённом долгоносиком *Phloeophagus turbatus* Schönh., 2.VI.2006, 1 экз.; Завьяловский р-н, пос. Сокол, водораздельный старовозрастный липняк, дупло в основании старой липы, в куче трухи, 19.VIII.2005, остатки двух экз. (надкрылья и брюшко).

**Замечания.** Приуральско-сибирско-дальневосточный вид. Описан с междуречья Оби и Енисея, в дальнейшем обнаружен на Камчатке и Приморском крае [Гурьева, 1979]. В Европе известен только с территории УР. Наряду с типичной формой, имеющей двуцветные надкрылья, найдены две особи с одноцветно рыжими надкрыльями.

Все находки вида в регионе приурочены к участкам коренных водораздельных липняков. Экологически тесно связан со старыми липами (возможно, и с другими широколиственными деревьями). Развивается в больших дуплах, расположенных у основания стоящих деревьев, заполненных трухой и имеющих контакт с почвой. Во всех случаях, стенки дупел были источены личиночными ходами долгоносиков рода *Phloeophagus* Schönh. Показательно, что сходные черты экологии имеет и средиземноморский вид этого рода — *I. sanguinicollis* (Pz.) [Husler, Husler, 1940: цит. по Гурьевой, 1979].

Включён в новый список Красной книги УР [Дедюхин, 2006г], как редкий реликтовый вид, экологически связанный с коренными полновозрастными лесами.

***Ampedus erythrogonus* (Müller, 1821)**

**Материал.** УР, Ярский р-н, пос. Пудем, еловый пень, 19.VI.1964, 1 экз. В.И. Рошиненко; там же, ж/д переезд Перелом, заболоченный таёжный лес (ельник сфагновый), под корой сухостойных елей и пихт, 20.IX.2003, 3 экз.; Якшур-

Бодьинский р-н, д. Бегешка, сосново-лиственничный лес, под толстой корой лиственницы (*Larix sibirica*), 2.VIII.2005, 1 экз.

**Замечания.** Евро-кавказский температурный вид. По литературным данным развивается в гнилой древесине широколиственных и хвойных деревьев [Гурьева, 1979; Никитский и др., 1996].

***Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758**

**Материал.** В регионе вид известен по одной находке, на которой основаны все указания его для УР [Дедюхин, 2003а; Дедюхин и др., 2005; Попова, 2005]: УАССР (сейчас УР), Сюмсинский р-н, 6 км 3 с. Кильмезь, 21.VII.1987, 1 экз., Н.Ю. Попова.

**Замечания.** Евро-кавказско-передне-среднеазиатский неморальный вид, в ближайших регионах известный лишь из окрестностей г. Казань [Лебедев, 1912; Гурьева, 1979]. Достоверно этот вид на территории УР пока не зарегистрирован, т.к. реально территория к западу от с. Кильмезь (УР) относится уже к Кильмезскому р-ну Кировской области. Данная точка является самым северо-восточным из известных местонахождений данного вида, личинки которого развиваются в дуплах, питаются личинками пластинчатоусых [Гурьева, 1979]. Примечательно, что в этом месте имеются пойменные дубравы с наличием крупных дуллистых дубов, в большом количестве заселённых личинками бронзовок и отшельника пахучего (*Osmoderma coriarium* (Deg.), ранее именуемого для этого региона как *O. eremita* (Scop.)).

**Eucnemidae Eschscholtz, 1829**  
***Hylochares cruentatus* (Gyllenhal, 1808)**

**Материал.** УР, 1993, 1 экз. А.Г. Борисовский (без более точных указаний); Глазовский р-н, д. Солдырь, урочище «Иднокар», на стволе ольхи, 28.VI. 2003, 1 экз.

***Microrhagus emyi* (Rouget, 1856)**

= *Dirhagus emyi* (Rouget, 1856).

**Материал.** УР, Сарапульский р-н, с. Нечкино, левобережная пойма р. Камы, уремный смешанный лес, 6.VII.2000, 1 экз.; Якшур-Бодьинский р-н, д. Богородское, лиственный лес (с преобладанием липы и клёна), 19.VII.2005, 1 экз.

***Microrhagus pygmaeus* (Fabricius, 1792)**

**Материал.** УР, Малопургинский р-н, д. Абдульменево, смешанный лес, в гнилой древесине лиственного (скорее липа) дерева, 13.VII.1992, 1 экз.; Алнашский р-н, д. Н. Сырьез, склон коренного берега р. Чаж, остепнённая дубрава, ствол дуба, 22.VI. 2001, 1 экз.

**Замечания.** В основном виды этого рода развиваются в мягкой белой древесной гнили лиственных деревьев [Никитский и др., 1996].

***Otho sphondylioides* (Germar, 1818)**

**Материал.** УР, Малопургинский р-н, пос. Яган, берёзовый лес, сухостойная берёза, в основании гриба-вешенки (*Pleurotus* sp.), вместе с жуками-трибовиками из рода *Triplax*, 23.VIII.1997, 1 экз.; КО, 6 км 3 с. Кильмезь (Удмуртия), на стволе поваленной сосны, 2.VII.1998, 1 экз.; г. Ижевск, липовый лес, V.2003, 2 экз. (мёртвые); Завьяловский р-н, пос. Сокол, липняк, поваленный ствол молодой липы, в сухой древесине, 8.V.2003, 8 экз. (все мёртвые); там же, под корой сухостойной липы, 23.VI.2006, 3 экз. (мёртвые); там же, лежащий на земле гнилой ствол липы, под корой, 20.VIII.2006, 2 экз.; УР, 2 км С с. Байкузино, ЮВ окраина «Кенского леса», липняк крупнотравный, поваленная липа, под корой, 24.VII.2003, 2 экз. (мёртвые); г. Ижевск, смешанный лес, под гнилой корой сухостойной осины, 18.IX.2008, 1 экз. (мёртвый).

**Замечания.** Развивается в мёртвой древесине лиственных пород. Большая часть материала собрана на поваленных подгнивающих липовых стволах.

***Rhacopus sahlbergi* (Mannerheim, 1823)**

**Материал.** УР, Сьюмсинский р-н, с. Кильмезь, 26.VI.1966, 1 экз., автор сбора неизвестен (возможно, экземпляр найден уже в Кировской области); Алнашский р-н, с. Варзи-Ятчи, склон коренного берега р. Варзинка, остепнённая дубрава, на сухих сложенных стволах дубов, 14.VI.2005, 6 экз.

***Eucnemis capucina* Ahrens, 1812**

**Материал.** УР, Якшур-Бодьинский р-н, д. Бегешка, окраина соснового леса, 20.VI.2003, 1 экз.; там же, пос. Чур, ельник-черничник, VII.2006, 1 экз.

**Buprestidae Leach, 1815**

***Dicerca amphibia* Marseul, 1865**

**Материал.** УР, Кизнерский р-н, с. Крымская Слудка, на дороге у склона коренного берега р. Вятка с разрежённым сосново-осиново-берёзово-дубовым лесом, 17.VI.2000, 1 экз.; Малопургинский р-н, пос. Яган, склон коренного берега р. Кечевка, сложенный ствол осины на краю леса с преобладанием сосны, дуба, осины, 5.VI.2001, 1 экз.; там же, разрежённый дубо-осинник, оконная ловушка, 20.VI–8.VII.2002, 1 экз.

**Замечания.** Очень редок по всему ареалу, распространение изучено слабо. Все находки вида в республике приурочены к хорошо прогреваемым склонам с разрежённой древесной растительностью.

***Lamprodila decipiens* (Gebler, 1847)\***

=*Lamprodila dives* (Guillebeau, 1889)

**Материал.** УР, Глазовский р-н, г. Глазов, ж/д насыпь, на листе молодого вяза (*Ulmus glabra*), 22.VII.2000, 1 экз., С.К. Селезнёв; Якшур-Бодьинский р-н, окраина соснового леса (с примесью берёзы, ели, ивы козьей), на молодой сосне (по-видимому, случайно), 17.VI.1997, 1 экз., Д.А. Адаховский.

**Замечания.** Трансевразийский температурный вид. Известен из Европы, с Кавказа, Средней Азии, Сибири и Дальнего Востока (до Японии включительно). Отмечен в центре и на севере УР. Развивается на ивах (*Salix*) [Зыков, 1999].

***Lamprodila mirifica* (Mulsant, 1855)**

**Материал.** УР, Каракуминский р-н, д. Быргында, Ю склон коренного берега р. Б. Емаша, ксеротермная опушка молодого широколиственного леса, под корой лежащего ствола вяза, 31.VII.2000, 2 экз. (мёртвые).

**Замечания.** Западнопалеарктический неморальный вид. Отмечен на крайнем юге УР. Развивается на вязах (*Ulmus*) [Зыков, 1999].

Оба вида часто смешиваются друг с другом [Зыков, 1999]. В Фауне СССР [Рихтер, 1952] под названием *Lampra decipiens* — указана *L. mirifica* и наоборот. Наши экземпляры чётко различаются по ширине щитка. У *L. decipiens* щиток сильно поперечный, примерно в 4 раза шире длины; у *L. mirifica* щиток слабее поперечный, не более чем в 2–2,5 раза шире длины.

***Lamprodila rutilans* (Fabricius, 1777)**

**Материал.** УР, Каракуминский р-н, д. Усть-Бельск, широколиственный лес, 5.VII.1997, 2 экз. Д.А. Адаховский; Малопургинский р-н, д. Абдульменево, ельник липовый, на листе липы, 3.VII.1997, 1 экз.; Завьяловский р-н, д. Байкузино, «Кенский лес», окраина липняка крупнотравного, на листе вяза, 6.VI.2006, 1 экз.

**Замечания.** Евро-кавказско-североафриканский вид. Пока известен из южной половины УР. Встречается по опушкам зональных смешанных лесов и липняков. Развивается на липе [Зыков, 1999].

***Anthaxia chevrieri* Gory et Laporte, 1839**

= *Anthaxia funerula* sensu auct.

**Материал.** УР, Якшур-Бодьинский р-н, с. Сельчка, опушка сосняка лишайникового, на цветах *Pulsatilla uralensis* (= *P. flavescens*), 28.IV.2001, 2 экз.; пос. Новый, опушка остепнённого сосняка, на цветах *Pulsatilla uralensis*, 3 экз.; Малопургинский р-н, пос. Яган, на цветах *Adonis vernalis*, 21.V.2001, 2 экз.

**Замечания.** Локален и редок. Характерный вид опушек остепнённых склоновых и дюнных сосняков юга и центра УР с участием ракитника (*Chamaecytisus ruthenicus*), в стволах которого проходят развитие личинки данного вида. Встречается в одних биотопах с *Deilus fugax* (Oliv.) (Cerambycidae). Имаго обычно попадают весной на цветах.

***Agrilus integerrimus* (Ratzeburg, 1837)**

**Материал.** УР, В республике известен по единственной находке: УР, Якшур-Бодьинский р-н, д. Бегешка, влажный хвойный лес, на волчегоднике (*Daphne mezereum*), 27.VI.2004, 1 экз.

**Замечания.** Евро-кавказский вид. Развивается на волчегоднике (*Daphne*) [Рихтер, Алексеев, 1965].

***Agrilus paludicola* Krogerus, 1922**

**Материал.** УР, Якшур-Бодьинский р-н, 6 км В с. Чеке-рово, лесное мезотрофное болото, на листе берёзы приземистой (*Betula humilis*), 1 экз., С.В. Дедюхин (определение подтверждено М.Г. Волковичем (ЗИН РАН)).

**Замечания.** Аркто-бореальный вид, указываемый ранее для северо-запада европейской части России [Рихтер, Алексеев, 1965] и Северной Европы [Silfverberg, 2004]. В литературе отмечается развитие вида на карликовой берёзе (*Betula nana*) [Рихтер, Алексеев, 1965].

***Agrilus ribesii* Shaefer, 1946**

**Материал.** УР, Малопургинский р-н, с. М. Пурга, огород, старый куст чёрной смородины, на стволе, VI.1991, 1 экз.; Вавожский р-н, д. Яголд, пойма р. Валь, уремный лес, на лету рядом с кустом чёрной смородины, 7.VII.2008, 1 экз.

**Замечания.** Предположительно, монофаг чёрной смородины (*Ribes nigrum*), хотя, возможно, является лишь формой *A. viridis* (L.).

**Lycidae Laporte de Castelnau, 1836**

***Erotydes nasutus* (Kiesenwetter, 1874)**

**Материал.** УР, Якшур-Бодьинский р-н, пос. Сокол, липняк, VI.2003, 1 экз.

**Замечания.** Восточноевро-сибирско-дальневосточный бореальный вид (в Европе, кроме УР, известен лишь из Московской области).

**Dermestidae Latreille, 1804**

***Dermestes palmi* Sjöberg, 1950**

**Материал.** УР, Якшур-Бодьинский р-н, д. Бегешка, сосново-лиственничный бор, VI.2003, 1 экз., Д.А. Адаховский; там же, сухостойная лиственница, в сухой трухе под отстающей толстой корой, 27.VII.2004, 1 экз.

**Замечания.** Евро-сибирско-дальневосточный бореальный вид. Редок. В отличие от большинства других видов рода обитает в полостях мёртвых стволов деревьев, заполненных сухой трухой.

**Bostrichidae Latreille, 1802*****Bostrichus capucinus* (Linnaeus, 1758)**

**Материал.** УР, Каракулинский р-н, д. Быргында, VI.1997, Д.А. Адаховский; Кизнерский р-н, д. Бажениха, на бане, сложенной из дубовых брёвен, 19.VI.1999, 4 экз.; пойма р. Умяк, дубрава, на сухобочине дуба, 16.VI.1999, 3 экз.; там же, с. Крымская Слудка, пойма р. Вятки, выгоревший дуб, 20.VI.2000, 5 экз.; Алнашский р-н, д. Муважи, урочище Голошурма, ольшаник, сваленный бобрами свежий ствол ветлы (*Salix alba*), на участках ствола с обглоданной корой, 2.VI.2008, 5 экз.

**Замечания.** Неморальный вид. В УР известен только в самых южных районах.

***Stephanopachys substriatus* (Paykull, 1800)\***

**Материал.** УР, Воткинский р-н, 5 км В с. Перевозное, склон коренного берега р. Сива, горельник двухгодичной давности, под обгоревшей сухой корой пихты, 12.VII.2008, 2 экз.

**Замечания.** Бореальный вид, в УР, возможно, находится на южной границе ареала.

**Ptinidae Latreille, 1802**

(включая Anobiinae Fleming, 1821)

***Episernus angulicollis* Thomson, 1863\***

**Материал.** УР, Малопургинский р-н, с. М. Пурга, елово-пихтовый лес, кора ели, в ходах короедов, 1.III.1997, 1 экз. (мёртвый).

**Cleridae Latreille, 1802*****Tillus elongatus* (Linnaeus, 1758)**

**Материал.** УР, Ижевск, в квартире, 1 экз., 19.XI.1989, А.В. Дедюхин; Кизнерский р-н, с. Крымская Слудка, пойменная дубрава, сухой дулистый дубовый пенёк, 14.VI.2001, 1 экз.; Сарапульский р-н, с. Нечкино, смолистые неокоренные сосновые брёвна, 15.VII.2001, 1 экз.; Шарканский р-н, д. Шонер, пойма р. Шарканка, заболоченный темнохвойный лес, сухостойная дулистая пихта (с большим количеством лётных отверстий точильщиков), под отстающей корой, 23.VII.2008, 1 экз.

**Cucujidae Latreille, 1802*****Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763)**

**Материал.** УР, Малопургинский р-н, пос. Яган, пойма р. Иж, умеренный лес, под гнилой корой вяза, 30.IV.1996, 2 экз.; там же, Крымская Слудка, пойма р. Вятка, под корой вяза, VI.2000, 1 экз.; там же, под корой осокоря, VI.2001, 1 экз.; Якшур-Бодьинский р-н, пос. Чур, водораздельный широколиственный лес, старая липа, под корой, 24.VI.2003, 1 экз. (мёртвый); Киясовский р-н, д. Троеглазово, пойма р. Иж, сухостойный осокорь, 9.V.2008, под корой, 1 экз. (мёртвый); окраина г. Ижевска, опушка смешанного леса, на лесной дороге, 9.X.2008, 1 экз. (мёртвый).

**Замечания.** Приурочен преимущественно к поймам средних и крупных рек, изредка встречается на водоразделах в зональных лесах (иногда вместе с *Cucujus haematodes* Er.).

***Cucujus haematodes* Erichson, 1845**

**Материал.** УР, Малопургинский р-н, д. Кечур, водораздельный темнохвойно-липовый лес, под толстой корой сухостойной пихты, 25.III.1996, 2 экз.; Якшур-Бодьинский р-н, пос. Сокол, водораздельный липняк, под толстой корой лежащих липовых стволов, V.2003, 5 экз.; пос. Чур, водораздельный широколиственный лес, лежащий гнилой ствол липы, под отстающей толстой корой, 12.V.2002, 3 экз.; там же, под корой, 24.VI.2003, 1 экз.; Воткинский р-н, пос. Новый, смешанный лес (сосна, лиственница, липа, дуб), поваленная лиственница, оконная ловушка, VI–VII.2003, 1 экз.; Камбарский р-н, пос. Шолья, сосново-лиственничный бор, сухостойная лиственница, под толстой корой комля, 22.IV.2008, 1 экз.

**Замечания.** Характерный вид полновозрастных зональных темнохвойно-липовых лесов. Жуки встречаются под толстой корой как поваленных, так и сухостойных старых деревьев (липы, пихты, лиственницы). Спутником данного вида часто является *Peltis grossa* (L.) (Trogossitidae).

**Laemophloidae Ganglbauer, 1899*****Laemophloeus monilis* (Fabricius, 1787)**

**Материал.** УР, Малопургинский р-н, д. Кечур, окраина водораздельного темнохвойно-липового леса, поваленный ствол старой липы, под корой, 16.VIII.1993, 5 экз.; д. Баграш-Бигра, плакорная дубрава, под корой дуба, VI.2005, 1 экз.

**Замечания.** Западно-центрально-палеарктический неморальный вид. В УР на северном пределе распространения.

***Laemophloeus muticus* (Fabricius, 1781)**

**Материал.** УР, г. Ижевск, смешанный лес, на трутовике растущем на берёзе, 5.V.2001, 1 экз.; Малопургинский р-н, пос. Яган, берёзовый пенёк, в трещинах коры, пропитанной бродящим берёзовым соком, 20.V.2001, 4 экз.

***Cryptolestes ferrugineus* (Stephens, 1831)**

**Материал.** УР, Малопургинский р-н, пос. Яган, пойма р. Иж, под корой вяза, 18.V.2003, 1 экз.

***Leptophloeus alternans* (Erichson, 1846)**

**Материал.** УР, Якшур-Бодьинский р-н, с. Сельчка, сосняк, тонкая кора молодой сухостойной ели, поражённой короедами, 12.VI.2002, 1 экз.; там же, под корой сосны, VI.2002, 1 экз.

**Замечания.** Голарктический борео-монтанный вид. По основным массивам проникает в лесостепную зону. Отмечен в горных лесах Кавказа.

**Erotylidae Latreille, 1802****Xenoscelinae Ganglbauer, 1899*****Zavaljus brunneus* (Gyllenhal, 1808)**= *Zavaljus fausti* Reitter, 1880

**Материал.** УР, г. Ижевск, аэропорт, пойма р. Позимь, под корой вяза, 19.X.1997, 1 экз., А.Г. Борисовский; Малопургинский р-н, д. Миндерово, опушка хвойного леса, под отстающей корой сухостойной ели, в древесной трухе, 31.VIII.1995, 1 экз.; там же, с. М. Пурга, ельник приручьевого, оконная ловушка на пне ели, 15–31.V.2002, 1 экз.; 7 км В с. Перевозное, биостанция УдГУ «Сива», пойма р. Сива, оконная ловушка на старой дулистой ветле (*Salix alba* L.), 15–20.VI.2008, 2 экз.

**Замечания.** Спорадичен. Имаго, как правило, встречаются в полостях и дуплах с большим количеством более или менее сухой древесной трухи, либо отлавливаются оконными ловушками. По литературным данным, развивается в гнёздах сфекоидных ос.

**Erotylinae Latreille, 1802*****Triplax collaris* (Schaller, 1783)**

**Материал.** УР, Малопургинский р-н, д. Абдульменево, смешанный лес, на вешенке (*Pleurotus*), 1.VIII.1992, 1 экз.; там же, с. М. Пурга, смешанный лес, на сухих чешуйчатках (*Pholiota*), 8.VIII.1996, 1 экз.; кроме того, имеются ещё 2 экз. из УР (без более точных указаний).

**Замечания.** Редкий в средней полосе европейской части России неморальный вид.

**Biphylidae Sharp, 1900*****Diplocoelus fagi* (Chevrolat, 1837)**

**Материал.** УР, Малопургинский р-н, д. Кечур, окраина водораздельного темнохвойно-липового леса, поваленный ствол

старой липы, под гнилой корой (вместе с *Laetophloeus monilis*), 16.VIII.1993, 1 экз.

**Замечания.** Западнопалеарктический неморальный вид. В УР, по-видимому, на северной границе ареала.

### Bothrideridae Erichson, 1845

#### *Bothrideres contractus* (Geoffroy, 1785)

**Материал.** УР, Кизнерский р-н, с. Крымская Слудка, склон долины р. Вятки, под корой сухостойного дуба, 18.VI.1999, 1 экз.; там же, пойма р. Вятки, под корой дуба, 13.VI.2001, 1 экз.; Балезинский р-н, с. Балезино, пойма р. Чепцы, сосновый пенёк, под толстой корой, 3.VIII.2002, 1 экз.; Воткинский р-н, пос. Новый, сосняк сложный, лежащий на земле ствол лиственницы, в полости внутри толстой коры, 23.IX.2008, 1 экз. (мёртвый).

**Замечания.** Трансевразийский вид. Личинки являются паразитами ксилобионтных жесткокрылых и рогахвостов [Никитский и др., 2008].

### Endomychidae Leach, 1815

#### *Mycetina cruciata* (Schaller, 1783)

**Материал.** УР, Малопургинский р-н, д. Абдульменево, опушка темнохвойного леса, в сухом грибе (*Clitopilus prunulus*), 5.VIII.1996, 2 экз.; Якшур-Бодьинский р-н, с. Сельчка, сосняк, на лету, VI.2004, 1 экз.; пос. Чур, опушка водораздельного лиственного леса, под корой и в трещинах древесины сломанного клёна, VI.2003, 2 экз.; Воткинский р-н, пос. Новый, сосняк сложный, лежащий на земле распиленный ствол лиственницы, имеющий полость в центре, 23.IX.2008, 1 экз. (мёртвый, приклеившийся к натёку смолы).

**Замечания.** Вид встречается на мёртвых лиственных и хвойных деревьях. Развивается за счёт питания кортициевыми и кониофоровыми грибами [Никитский и др., 1996].

### Tetratomidae Billberg, 1820

#### *Tetratoma ancora* Fabricius, 1790

**Материал.** УР, Якшур-Бодьинский р-н, с. Сельчка, сосняк-зеленомошник, на трутовике, 10.IX.2004, 1 экз.

### Melandryidae Leach, 1815

#### *Orchesia fasciata* (Illiger, 1798)

**Материал.** УР, Якшур-Бодьинский р-н, пос. Чур, ельник-кислицячник, на трутовике, 4.VII.2002, 1 экз.

#### *Orchesia fusiformis* Solsky, 1871

**Материал.** Малопургинский р-н, пос. Яган, березняк, в трутовике (*Trametes* sp.), VIII.2001, 1 экз.

### Scraptiidae Mulsant, 1856

#### *Cyrtanaspis phalerata* (Germar, 1847)

**Материал.** УР, Сарапульский р-н, пос. Уральский, оспенённая склоновая дубрава, кошением по зарослям степной вишни (*Cerasus fructiflora*) и бересклета (*Euonymus europaea*), 31.VI.2001, 1 экз.; Шарканский р-н, д. Пислягино, Урочище «Кар-гора», опушка темнохвойного леса, на листьях чины гороховидной (*Lathyrus pisiformis*), поражённых плесневыми грибами, 17.VII.2008, 3 экз.

**Замечания.** По-видимому, имаго питаются плесневыми грибами.

#### *Scraptia fuscula* Müller, 1821

**Материал.** УР, Ижевск, пойма р. Позимь, на свет, 10.VII.1972, 1 экз., автор сбора неизвестен; Малопургинский р-н, с. М. Пурга, 20.VII.2002, на свет, 1 экз.

### Ripiphoridae Gemminger et Harold, 1870

#### *Pelecotoma fennica* (Paykull, 1799)

**Материал.** УР, Сюмсинский р-н, с. Кильмезь, вяз, VI.1970, 1 экз., автор сбора неизвестен; Малопургинский р-н, пос. Яган, пойма р. Иж, опушка смешанного леса, взлетел с поваленного гнилого ствола осины, 19.VII.1997; Сарапульский р-н, с. Нечкино, левобережная пойма р. Кама, дупло осокоря, поражённого *Ptilinus fuscus*, 12.VII.2001, 3 экз.

**Замечания.** Евро-кавказско-сибирский температурный вид. Имаго встречаются в сухих лиственных деревьях. Личинки — паразиты личинок точильщиков.

### Zopheridae Solier, 1834

= Colydiidae Erichson, 1842

#### *Aulonium trisulcum* (Geoffroy, 1785)\*

**Материал.** УР, Воткинский р-н, 5 км В с. Перевозное, склон коренного берега р. Сивы, горельник, под обгоревшей корой вяза в ходах *Scolytus multistriatus*, 12.VII.2008, 1 экз.; там же, 14.VII.2008, 1 экз. (оба недоокрашенные).

**Замечания.** Евро-кавказско-переднеазиатский неморальный вид. Очень редок. Специализированный хищник короедов, преимущественно рода *Scolytus*.

### Tenebrionidae Latreille, 1802

#### *Pentaphyllus testaceus* (Hellwig, 1792)

**Материал.** УР, Камбарский р-н, пос. Шолья, старый дуб, под корой, пропитанной древесным соком, 4.VII.2001, 6 экз.

**Замечания.** Западнопалеарктический вид. Развивается на трутовике *Laetiporus sulphureus* [Никитский и др., 1996].

#### *Eledona agricola* (Herbst, 1783)

**Материал.** УР, Малопургинский р-н, д. Миндерова, берег ручья, старая ветла (*Salix alba*), в сухом трутовике *Laetiporus sulphureus*, 20.V.1997, 1 экз.; Сарапульский р-н, с. Нечкино, левобережная пойма р. Камы, сухой вяз (или ветла?), в трутовике *Laetiporus sulphureus*, 9.VII.2000, 4 экз.

**Замечания.** Голарктический вид. Развивается преимущественно в грибе *Laetiporus sulphureus* [Никитский и др., 1996].

#### *Alphitobius diaperinus* (Panzer, 1796)

**Материал.** УР, Сарапульский р-н, с. Сигаево, 30.VI.1970, автор сбора неизвестен; Малопургинский р-н, пос. Пугачево, дубрава, на дубе, 25.VII.2001, Д.А. Адаховский.

**Замечания.** Очень редок. Космополит. Синантроп. В УР найден на дубе.

#### *Neatus picipes* (Herbst, 1797)

**Материал.** УР, г. Ижевск, Малиновая Гора, липняк, сухая дуплистая липа, V.2002, Д.А. Адаховский; Кизнерский р-н, с. Крымская Слудка, пойма р. Вятка, дубрава, под отстоящей корой и в дуплах старых дубов, VI.2001, 3 экз.; там же, VI.2005, 4 экз.; Завьяловский р-н, пос. Сокол, старые дуплистые липы, VI.2005, 2 экз.; с. Байкузино, урочище «Кенский лес», водораздельный липняк, в дуплах старых лип, VI.2005, 3 экз.; Малопургинский р-н, пос. Пугачево, под корой старого вяза, 17.VII.2006, 1 экз.; Сарапульский р-н, пос. Ершовка, пойменная дубрава, дуплистый дуб, 2.VIII.2007, 3 экз.; Ананьинский р-н, с. Муважи, урочище Голышурма, дуплистый дуб, 3.VI.2008, 1 экз.

**Замечания.** Голарктический вид. Локален. Характерен для перестойных лесов с участием дуплистых лиственных деревьев.

*Nalassus brevicollis* (Krynicky, 1832)= *Nalassus gilvipes* (Ménétriés, 1848)

**Материал.** УР, Кизнерский р-н, пойма р. Вятка, в гнилой древесине дуба, VII.1999, личинка, 1 экз. (вместе с личинками *Osmoderma coriarium*), А.Г. Борисовский. Имаго вывелись в лаборатории зимой 2000 г.

**Замечания.** Юго-восточноевро-кавказский суббореальный вид. В УР, по-видимому, на северо-восточной границе ареала.

*Hymenophorus doublieri* Mulsant, 1851

**Материал.** УР, Сарапульский р-н, с. Нечкино, левобережная пойма р. Кама, под лежащим трухлявым стволом сосны, 7.VII.2000, 1 экз.; Камбарский р-н, пос. Шолья, сосняк, гнилой лежащий на земле ствол сосны, 20.VIII.2003, 1 экз.; Якшур-Бодьинский р-н, д. Бегешка, верховое болото, гнилой сосновый ствол, 17.VII.2007, 1 экз.

**Замечания.** Редкий евро-кавказско-сибирский вид. Развивается в гнилых соснах.

*Prionychus ater* (Fabricius, 1775)

**Материал.** УР, Кизнерский р-н, с. Крымская Слудка, старые дубы, под отстающей корой и в дуплах заполненных влажной трухой, VI.2000, 3 экз.; Камбарский р-н, пос. Кама, дубрава, в дупле дуба, VIII.2000, 1 экз.; Алнашский р-н, д. Н. Сырьез, дупло старого дуба, VIII.2005, 1 экз.; Можгинский р-н, д. Верхние Юри, водораздельная дубрава, в дупле дуба, 19.VII.2006, 1 экз.

**Замечания.** Все находки вида приурочены к дубравам, жуки встречаются в дуплах дубов, заполненных влажной древесной трухой (часто вместе с *Neatus picipes*).

*Mycetochara obscura* (Zetterstedt, 1838)

**Материал.** УР, Ярский р-н, ж/д переезд Перелом, елово-сосновый сфагновый лес, на стволе сухостойной ели, 8.VII.2003, 1 экз.; Алнашский р-н, с. Муважи, елово-пихтовый лес, под корой пихты, 16.VI.2005, 1 экз.; Завьяловский р-н, с. Средний Постол, водораздельный темнохвойно-липовый лес, под корой сухостойной ели, VI.2004, 1 экз.

**Замечания.** Редок. Все находки сделаны на старых сухостойных хвойных деревьях.

## Oedemeridae Latreille, 1810

*Calopus serraticornis* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** УР, Малопургинский р-н, с. М. Пурга, V.1991, на лету, 1 экз.; там же, ельник мертвopoкpoвный, сухостойная ель, под корой, 20.IV.1997, 1 экз.; ельник приручьевой, под корой ели, V.2000, 1 экз.; Ижевск, окраина ельника, 4.V.1998, отмечен сумеречный лёт имаго.

**Замечания.** Евро-кавказско-сибирский вид. Развивается в гнилой древесине преимущественно хвойных деревьев. Лёт имаго наблюдается рано весной [Никитский и др., 1996].

*Ditylus laevis* (Fabricius, 1787)

**Материал.** УР, Ярский р-н, ж/д переезд Перелом, елово-сосновый сфагновый лес, под гнилым сосновым стволом, 8.VII.2003, 1 экз.; Воткинский р-н, пос. Волковский, окраина верхового болота, берег торфяной дужи, под гнилыми брёвнами, 19.VI.2007, 4 экз.; КО, Кильмезский р-н, д. Таутово, пойма р. Кильмезь, песчаный пляж, 28.VI.1998, 1 экз.

**Замечания.** Евро-среднеазиатско-сибирско-дальневосточный борео-монтанный вид. Развивается во влажной лежащей на земле гнилой древесине хвойных и лиственных (осина, берёза) деревьев [Кривошеина, Компанцев, 1984]. В УР характерен для ельников сфагновых и верховых болот, где развивается в гнилых, лежащих на земле стволах сосен.

*Anogcodes ustulatus* (Scopoli, 1763)= *Anogcodes adustus* (Panzer, 1795)\*

**Материал.** УР, Сарапульский р-н, пос. Октябрьский, первая надпойменная терраса долины р. Кама, торфяное осоковое болото, на листе осоки, 2.VIII.2007, 1 экз.

**Замечания.** Евро-западноазиатско-сибирский вид. Подобно другим представителям рода, по-видимому, развитие проходит в гнилой, лежащей на земле древесине.

## Stenotrachelidae Thomson, 1859

*Scotodes annulatus* Eschscholtz, 1818

**Материал.** УР, Малопургинский р-н, пос. Постольский, ивняк на краю леса, на листе ивы, VI.1991, 1 экз.; Кизнерский р-н, с. Крымская Слудка, ивовые заросли на берегу р. Вятка, 10.VI.1999, 1 экз.; Глазовский р-н, д. Содыбрь, поле, локальное понижение, заросшее ивами, 11.VII.2003, 1 экз.

**Замечания.** Северо-восточноевро-сибирско-дальневосточный бореальный вид. В УР спорадичен и редок. Все находки сделаны в зарослях ив (в древесине коротких, возможно, проходит развитие данного вида).

## Boridae Thomson, 1859

*Boros schneideri* (Panzer, 1796)

**Материал.** УР, Малопургинский р-н, с. М. Пурга, сухостойная ель, под мёртвой толстой корой комля, заселённой личинками *Rhagium inquisitor* (L.), 20.IV.1993, 5 экз.; пос. Постольский, пойма р. Постолка, под гнилой корой комля берёзы, V.1997, 1 экз., Ярский р-н, ж/д переезд Перелом, елово-сосновый сфагновый лес, под корой сухостойной сосны, 8.VII.2003, 1 экз.; Сарапульский р-н, д. Горбуново, правый коренной берег р. Кама, елово-сосновый лес, под мёртвой корой сосны, 17.V.2007, 1 экз.

**Замечания.** Евро-сибирско-дальневосточный бореальный вид. Спорадичен. Жуки встречаются, большей частью, под толстой гнилой корой хвойных (сосна, ель) и лиственных (берёза) деревьев, часто заселённых личинками усачей рода *Rhagium*.

## Salpingidae Leach, 1815

*Lissodema cursor* (Gyllenhal, 1813)

**Материал.** УР, Ижевск, окраина смешанного леса (ель, берёза, ива, осина), сумерки, на лету, 14.VII.2004, 2 экз.; Киясовский р-н, д. Данилово, склон коренного берега р. Иж, опушка сосняка, кошением по травянистой растительности, 17.VI.2005, 1 экз.

**Замечания.** Евро-кавказский вид. Развивается преимущественно между корой и коркой лиственных деревьев, особенно ольхи, ивы, черёмухи и рябины, заражённых пиреномицетами и дейтеромицетами.

*Sphaeriestes bimaculatus* (Gyllenhal, 1810)

**Материал.** УР, Малопургинский р-н, с. М. Пурга, окраина сосновой посадки жердякового возраста, сломанный ствол молодой сосны, под свежей корой, заселяемой короедом (*Orthotomicus suturalis* (Gyll.), *Ips duplicatus* (Sahlb.)), 27.V.1997, 3 экз. (вместе с 3 экз. *Platysoma angustatum* (Hoffm.)).

**Замечания.** Есть указания на питание личинок этого вида грибом-дейтеромицетом *Sphaeriopsis sapinea*, совпадающим по времени появления с короедной стадией заселения коры [Никитский, Семёнов, 2001].

*Sphaeriestes stockmanni* (Biström, 1977)= *Sphaeriestes ater* (Paykull, 1798, nec DeGeer, 1774)\*

**Материал.** УР, Камбарский р-н, пос. Шолья, сосняк, лежащий сосновый ствол, под корой, 22.IV.2008, 1 экз.; Воткинский р-н, 5 км В с. Перезовное, склон коренного берега р. Сива, горельник двухгодичной давности, под обгоревшей сухой корой ели, 12.VII.2008, 3 экз.

**Замечания.** Голарктический вид.

***Rabocerus foveolatus* (Ljungh, 1823)\***

**Материал.** УР, Камбарский р-н, пос. Шолья, сосняк, лежащий на сосновом стволе, под корой, 22.IV.2008, 1 экз.

**Замечания.** Евро-сибирско-дальневосточный вид.

***Salpingus ruficollis* (Linnaeus, 1761)**

**Материал.** УР, Каракулинский р-н, д. Чеганда, дно оврага, берег ручья, окружённого широколиственным лесом (липа, клён, вяз), 26.V.2002, 1 экз.; Малоपुरгинский р-н, с. М. Пурга, ельник приручьевого (с участием ольхи и берёзы), оконная ловушка, 15–31.V.2002, 1 экз.; Завьяловский р-н, 2 км С д. Байкузино, «Кенский лес», липняк, оконная ловушка на поваленной старой липе, 11–30.V.2006, 1 экз.

***Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787)\***

**Материал.** УР, Завьяловский р-н, 2 км С д. Байкузино, «Кенский лес», липняк, на лету, 30.V.2006, 1 экз.; Воткинский р-н, 7 км В с. Перевозное, биостанция УдГУ «Сива», пойменная дубрава, ночное кошение по нижним веткам дубов, 21.IX.2007, 1 экз.; там же, на нижней гнилой веточке дуба, 13.VI.2008, 1 экз.

**Замечания.** Оба вида *Salpingus* экологически связаны с отмершей корой, а в ряде случаев и древесиной, как правило, лиственных пород деревьев.

**Aderidae Winkler, 1927*****Phytobaenus amabilis* R.F. Sahlberg, 1834**

**Материал.** УР, Малоपुरгинский р-н, с. М. Пурга, широколиственно-сосновый лес, кошением по подлеску, 10.VI.2002, 1 экз.; Сарапульский р-н, с. Нечкино, левобережье р. Камы, первая надпойменная терраса, сосново-сфагновое болото, кошением по багульнику, 31.VII.2007, 1 экз.; г. Ижевск, опушка ельника липового, лежащая на земле часть ствола липы, лишённая коры и поражённая белой гнилью, система личиночных ходов в глубине древесины, в которых обнаружены 4 мёртвых экз. имаго (возможно, развитие личинок происходило ещё до падения ствола), 18.IX.2008. На участках ствола, покрытых корой, следы жизнедеятельности этого вида отсутствовали.

**Замечания.** Редок. Ловится, как правило, кошением по подлеску в смешанных лесах и заболоченных сосняках. Отмечено развитие в древесине липы, разлагающейся по типу светлых гнилей.

**Anthribidae Billberg, 1820*****Rhaphitropis marchicus* (Herbst, 1797)**

**Материал.** УР, Кизнерский р-н, с. Крымская Слудка, пойма р. Вятка, опушка дубравы, 18.VI.1999, 1 экз.

**Замечания.** Развивается в гнилой древесине ветвей лиственных деревьев (особенно дуба) [Никитский и др., 1996].

**Dryophthoridae Schönherr, 1825*****Dryophthorus corticalis* (Paykull, 1792)**

**Материал.** УР, Ярский р-н, ж/д переезд Перелом, сосняк сфагновый, упавший гнилой ствол сосны, поросший сфагнумом, 11.VII.2003, серия экз.; Якшур-Бодьинский р-н, д. Бегешка, междюнное сфагновое болото с большим количеством сухостойных и поваленных сосен, гнилой ствол сосны, поросший сфагнумом, 21.VII.2007, серия экз.; Сарапульский р-н, с. Нечкино, первая надпойменная терраса р. Кама, междюнное сфагновое болото, упавший гнилой ствол сосны, поросший сфагнумом, 1.VIII.2007, 3 экз.; пос. Октябрьский, первая надпойменная терраса р. Кама, междюнное сфагновое болото, упавший гнилой ствол сосны, поросший сфагнумом, 2.VIII.2007, 1 экз.

**Замечания.** Трансевразийский борео-монтанный вид. Локален. В республике вид приурочен к сфагновым

болотам. Серии экземпляров собраны с нижней стороны лежащих гнилых стволов сосен, пропитанных влагой.

**Scolytidae Latreille, 1807*****Scolytus laevis* Chapuis, 1869**

**Материал.** УР, Завьяловский р-н, д. Байкузино, полно-возрастный липняк, сухостойный ствол вяза под пологом леса, 13.V.2003, кора сильно повреждена личиночными ходами этого вида, собрано 3 мёртвых экз. имаго.

**Замечания.** Евро-кавказско-переднеазиатский неморальный вид.

***Scolytus morawitzi* Semenov, 1902**

**Материал.** УР, Камбарский р-н, пос. Шолья, сосново-лиственный лес, лежащая на земле толстая ветка лиственницы, под корой, 7.VI.2003, 2 экз.; Якшур-Бодьинский р-н, д. Бегешка, вырубка на месте хвойного леса с оставленными отдельными высокоствольными лиственницами, 3.VIII.2004, 2 экз. (мёртвые).

**Замечания.** Восточноевро-сибирско-дальневосточный таёжный вид (на запад распространён до Карелии). В Европе тесно связан с лиственницей сибирской. В УР находится на южной границе ареала.

***Scolytus rugulosus* (Ratzeburg, 1837)**

**Материал.** УР, Малоपुरгинский р-н, с. М. Пурга, старая черёмуха, кора, с «рисунком» личиночных ходов, V.2003, 2 экз. имаго (мёртвые); там же, сад, сухостойные стволы тёрна (возможно, усохшие в результате нападения этого вида), оттающая кора, местами полностью в рисунках личиночных ходов данного вида, V.2008, несколько экз. имаго (мёртвые).

**Замечания.** Голарктический вид. В Северную Америку, очевидно, завезён. В УР в естественных биотопах пока не обнаружен. Развивается на различных лиственных, в основном плодовых, деревьях.

***Dryocoetes baicalicus* Reitter, 1900**

**Материал.** УР, Воткинский р-н, д. Костоваты, сосново-лиственный бор, под корой поваленной лиственницы, 27.VI.2002, 2 экз.; пос. Новый, смешанный лес с участием лиственницы, под тонкой корой стволов и сучьев лиственницы, 29.V.2003, 3 экз.

**Замечания.** Восточноевро-сибирско-дальневосточный таёжный вид (на запад до Карелии). В УР — на южной границе ареала. Биоценологически связан с естественными насаждениями лиственницы.

**Благодарности**

Авторы искренне признательны В.С. Окулову, А.Г. Борисовскому, Д.А. Адаховскому, Н.Ю. Поповой (г. Ижевск), С.К. Селезнёву (г. Глазов) за предоставление материала по отдельным видам ксилофильных жесткокрылых.

**Литература**

- Беспозвоночные (списки видов). 1972 // Природа Удмуртии. Ижевск. С.369–379.
- Гурьева Е.Л. 1979. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. XII. Вып. 4. Жуки-щелкуны (Elateridae). Подсемейство Elaterinae. Трибы Megapenthini, Physorhinini, Ampedini, Elaterini, Pomachiliini. Л.: Наука. 453 с.
- Городков К.Б. 1984. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон СССР // Ареалы насекомых европейской части СССР. Карты 179–221. Л. С. 3–20.
- Дедюхин С.В. 2003а. Пластинчатоусые жесткокрылые (Coleoptera, Scarabaeoidea: Trogidae, Scarabaeidae, Lucanidae)



- Удмуртской Республики // Бюллетень МОИП. Отделение биологическое. Т.108. Вып.6. С.3–13.
- Дедюхин С.В. 2003б. Особенности фауны и сообществ жесткокрылых (Coleoptera) Удмуртии // Вестник Удмуртского Университета. Серия Биология. Ижевск: УдГУ. С.93–104.
- Дедюхин С.В. 2003в. Зональные и зоогеографические особенности фауны жесткокрылых (Coleoptera) Удмуртии. Вторая всероссийская телеконференция «Современная биогеография». Ставрополь. WEB: <http://www.conf Stavsu.ru/conf.asp?ReportId=65>.
- Дедюхин С.В. 2005. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) национального парка «Нечкинский» (с обзором фауны этого семейства Удмуртии) // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Ижевск: УдГУ. С.81–96.
- Дедюхин С.В. 2006а. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) сибирского фаунистического комплекса на территории Удмуртии // Энтомологические исследования в Северной Азии. Материалы «Межрегионального совещания энтомологов Сибири и Дальнего Востока с участием зарубежных учёных» в рамках Сибирской зоологической конференции. Новосибирск. С.58–61.
- Дедюхин С.В. 2006б. Закономерности трансформации фауны и природных комплексов жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) в городской среде (на примере города Ижевска) // Научное обоснование реализации Национальных проектов в сельском хозяйстве. Материалы Всероссийской научно-практической конференции (28.02–03.03.2006 г.). Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА. Т.1. С.351–358.
- Дедюхин С.В. 2006в. Особенности фауны и ландшафтных комплексов жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) национального парка «Нечкинский» // Научные труды национального парка «Нечкинский». Вып.1. Ижевск: Парадигма. С.23–31.
- Дедюхин С.В. 2006г. Материалы по «краснокнижным» и рекомендуемым к охране видам жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртской Республики // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. No.10. С.129–140.
- Дедюхин С.В. 2007а. Новые данные по фауне и распространению жуков-усачей (Coleoptera: Cerambycidae) Удмуртской Республики // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. No.10. С.65–69.
- Дедюхин С.В. 2007б. О некоторых интересных находках жесткокрылых (Coleoptera) в Вятско-Камском междуречье и на прилегающих территориях // Природа Европейской России: исследования молодых учёных. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Чебоксары. С.58–60.
- Дедюхин С.В., Борисовский А.Г. 2001. Состав фауны жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) семейств Lucanidae и Trogidae Удмуртской Республики // Вестник Удмуртского университета. Серия «Зоология, физиология, экология». Ижевск. No.5. С.23–28.
- Дедюхин С.В., Никитский Н.Б., Семёнов В.Б. 2005. Систематический список жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртии // Евразийский энтомологический журнал. Т.4. Вып.4. С.293–315.
- Зыков И.Е. 1999. Ревизия златок рода *Palmar* Schaefer (Coleoptera, Buprestidae) фауны СНГ и сопредельных стран. I. Обзор видов // Энтомологическое обозрение. Т.78. Вып.1. С.101–117.
- Красная книга Удмуртской Республики. 2001. Животные. Ижевск: Удмуртия. С.13–50, 140–145.
- Кривошеина Н.П., Компанцев А.В. 1984. Основные группы разрушителей древесины и их энтомофаги в лесах Костромской области // Животный мир южной тайги. М.: Наука. С.165–190.
- Лебедев А.Г. 1912. Материалы к фауне жуков Казанской губернии // Труды Русского энтомологического общества. Т.12. Ч.2. Вып.7. С.337–448.
- Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семёнов В.Б., Гусоков А.А. 1996. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области) // Сборник трудов Зоологического музея МГУ. М.: Издательство МГУ. Т.36. 198 с.
- Никитский Н.Б., Бибин А.Р., Долгин М.М. 2008. Ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) Кавказского государственного природного биосферного заповедника и сопредельных территорий. Сыктывкар. 452 с.
- Никитский Н.Б., Семёнов В.Б. 2001. К познанию жесткокрылых насекомых (Coleoptera) Московской обл. // Бюллетень МОИП. Отделение биологическое. Т.106. No.4. С.38–49.
- Попова Н.Ю. 2005. Краснокнижные и редкие насекомые в коллекциях Национального музея Удмуртской Республики // Музей и современность. Ижевск. Вып.2. С.129–132.
- Самков М.Н., Белов В.В. 1988. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Звенигородской биостанции МГУ, собранные методом оконных ловушек // Насекомые Московской области. Проблемы кадастра и охраны. М.: Наука. С.55–82.
- Рихтер А.А. Фауна СССР. 1952. Насекомые жесткокрылые. Т.13. Вып.4. Златки (Buprestidae). Ч.4. М., Л.: Издательство АН СССР. 234 с.
- Рихтер А.А., Алексеев А.В. 1965. Сем. Buprestidae — Златки // Определитель насекомых европейской части СССР. Т.2. Жесткокрылые и веерокрылые. М., Л.: Наука. С.283–303.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1. Archostemata – Myxophaga – Adepaga. 2003. Löbl I., Smetana A. (Ed.). Stenstrup: Apollo Books. 819 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.2. Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoidea. 2004. 2003. Löbl I., Smetana A. (Ed.). Stenstrup: Apollo Books. 942 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea. 2006. Löbl I., Smetana A. (Ed.). Stenstrup: Apollo Books. 690 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.4. Elateroidea – Derodontoida – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. 2007. Löbl I., Smetana A. (Ed.). Stenstrup: Apollo Books. 935 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.5. Tenebrionoidea. 2008. Löbl I., Smetana A. (Ed.). Stenstrup: Apollo Books. 670 p.
- Silverberg H. 2004. Enumeratio nova Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae // Sahlbergia. Vol.9. 111 S.