

УДК 595.763.75

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ЗАСЕЧНЫХ ЛЕСОВ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ (COLEOPTERA: NITIDULIDAE–SCOLYTIDAE), СОБРАННЫХ В ОКОННЫЕ ЛОВУШКИ

Н.Б. Никитский¹, С.Н. Мамонтов²

Статья посвящена изучению жесткокрылых (преимущественно ксилофильных), населяющих засечные леса Тульской обл. Использованы оконные ловушки, позволяющие собирать жуков, редко обнаруживаемых традиционными методами. Рассмотрены 27 семейств жуков, представленных 127 видами, среди которых есть серьезные вредители коры и древесины (например, *Monochamus urussovii*, *Plagionotus arcuatus*, Scolytidae), а также редкие виды, включенные в Красные книги некоторых зарубежных стран и рекомендуемые для включения в Красную книгу Российской Федерации (например, *Melandrya barbata*). В аннотированном списке 14 видов отмечены для области впервые.

Ключевые слова: Coleoptera, фауна, Тульская область.

Статья продолжает серию публикаций по фауне жесткокрылых Тульской обл. (Никитский, Мамонтов, 2008; Никитский и др., в печати). В отличие от последней сводки (Никитский и др., в печати) здесь также в систематическом порядке рассматриваются другие группы жуков: семейства от Nitidulidae до Scolytidae. Изучены в основном ксило- и мицетофильные жесткокрылые, собранные с помощью оконных ловушек на территории засечных лесов Тульской обл. во время полевых работ 2011–2014 гг. Более подробные данные о местах сбора материала и методике работы приведены в публикации Никитского и др. (в печати), в которой аналитически рассмотрена фауна жесткокрылых из семейств от Carabidae до Sphindidae. В настоящей статье рассмотрены 127 видов (из 27 семейств), из которых 14 являются новыми для области.

Аннотированный список видов

Примечания: (1) систематический порядок и номенклатура видов даны по последним изданиям Каталога жесткокрылых насекомых Палеарктики. Виды, впервые указанные для области, отмечены звездочкой (*); (2) полужирным курсивом указаны номера пробных площадей, соответствующие шести географическим точкам, в которых проводили исследования (1 – 1,5 км северо-восточнее Северо-Одоевского лесничества (Одоевский р-н); 2 – 2 км юго-восточнее Северо-Одоевского лес-

ничества; 3 – 2,5 км северо-западнее дер. Петровское (Одоевский р-н); 4 – 3,5 км северо-восточнее районного центра пос. Одоев (окрестности пос. Новый городок); 5 – 1,5 км северо-западнее дер. Деминка (в 3 км южнее г. Тула, вырубка в санитарной зоне высоковольтной ЛЭП, Ленинский р-н.); 6 – 2 км север-северо-западнее Северо-Ватцевского лесоучастка (Одоевский р-н, на участке лесного массива Тульских засек); все указания на древесные породы после номера места сбора означают, что материал собран в оконные ловушки, размещавшиеся на этих породах; (3) биология видов приведена в основном по результатам собственных наблюдений в Тульской обл. и сведениям из соседней Московской обл. (Никитский и др., 1996, 1998).

Сем. Nitidulidae – Блестянки

Carpophilus marginellus Motschulsky, 1858

Материал. 5, на ясене, 3.05–26.05.2014.

Биология. Эвритопный вид, синантроп. Видимо, сапрофаг или сапро-мицетофаг. В компосте, особенно перемешанном с загнивающими фруктами, в загнивающих растительных материалах, на заплесневелых сене и соломе. По нашим наблюдениям, жуки встречаются также на вытекающем соке деревьев. Довольно редок.

Eपुरaea biguttata (Thunberg, 1784)

Материал. 5, на ясене, 3.05–26.05.2014.

Биология. В лесах, парках и на лесных

¹ Никитский Николай Борисович – ст. науч. сотр. Зоологического музея МГУ, докт. биол. наук, профессор (NNikitsky@mail.ru); ² Мамонтов Сергей Николаевич – ст. преподаватель Тульского государственного педагогического университета, канд. биол. наук (mamontov_sergey@mail.ru).

опушках. Мицетофаг или сапро-мицетофаг. Этот вид, в отличие от близкого *E. unicolor*, чаще встречается на трутовиках *Fomes fomentarius*, развиваясь в порошкообразной бродящей массе его спор или в загнивающих участках гриба или коры между грибом и деревом, на котором он растет. Также на вытекающем древесном соке и некоторых других субстратах.

****E. binotata* Reitter, 1873**

М а т е р и а л. 4, на ели, 14.07–12.08.2013.

Б и о л о г и я. В хвойных и смешанных лесах. Есть указания на то, что развивается под корой елей. Отмечается также на цветах и трутовиках. Летит на свет. Довольно редок.

****E. contracfula* J. Sahberg, 1889**

М а т е р и а л. 5, на клене, 26.05–1.07.2014.

Б и о л о г и я. Стенотоп, лесной, бореальный вид, мицетофаг. В лиственных и смешанных лесах, на лесных опушках Установлено, что этот вид местами чаще, чем *E. biguttata*, встречается на «пылящих» спорами *Fomes fomentarius*. Нечаст.

***Epuraea hilleri* Reitter, 1877 (= *concurrans* Sjöberg, 1939)**

М а т е р и а л. 1, на вязе, 7.05–27.05.2012, 25.07–21.08.2012.

Б и о л о г и я. Лесной древесный вид, мицетофаг. Имаго отмечены на трутовых грибах *Fomes fomentarius* и *Fomitopsis pinicola*. Нечаст.

***E. longula* Erichson, 1845**

М а т е р и а л. 2, на ясене, 15.07–11.08.2011; 1, на дубе, 15.07–11.08.2011, 27.05–16.06.2012; 6, на осине, 13.07–12.08.2013; 4, на ели, 14.07–12.08.2013.

Б и о л о г и я. Этот вид встречается под влажной корой, а также в соке, вытекающем из ран берез и дубов, также на цветках, обычно в мае–июле.

***E. neglecta* (Heer, 1841)**

М а т е р и а л. 2, на ясене, 15.07–11.08.2011; 1, на дубе, 15.07–11.08.2011, 7.05–27.05.2012, 27.05–16.06.2012, там же, на вязе, 27.05–16.06.2012, 16.06–25.07.2012; 3, на дубе, 23.06–25.07.2012; 6, на осине, 13.07–12.08.2013.

Б и о л о г и я. В развитии часто связан с плесневыми грибами, например *Trichoderma*, растущими под корой и на отмершей древесине. Отмечен и на других грибах. Жуки обычно активны с мая до июля. Част.

***E. pallescens* (Stephens, 1832)**

М а т е р и а л. 1, на дубе, 15.07–11.08.2011; 3, на дубе, 23.06–25.07.2012; 6, на осине, 13.07–12.08.2013.

Б и о л о г и я. В развитии связан со свежесотмершими деревьями, чаще лиственных пород, с корой, часто зараженной анаморфными грибами, ассоциированными с аскомицетами (*Trichoderma*, *Penicillium*). Жуки встречаются с конца апреля – мая до июля – августа и даже сентября.

****E. pygmaea* (Gyllenhal, 1808)**

М а т е р и а л. 4, на ели, 14.07–12.08.2013.

Б и о л о г и я. Факультативный хищник и сапро-мицетофаг. В хвойных и смешанных лесах, на лесных опушках. Под корой недавно отмерших хвойных с короедными поселениями.

****E. silacea* (Herbst, 1783) (*deleta* Sturm, 1845)**

М а т е р и а л. 5, на ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Лесной вид, мицетофаг, обитатель преимущественно трутовых и некоторых других древесных грибов. Нечаст.

***E. terminalis* (Mannerheim, 1843)**

М а т е р и а л. 3, на дубе, 23.06–25.07.2012; 6, на осине, 13.07–12.08.2013.

Б и о л о г и я. Имаго заселяют чаще свежесотмершие стволы осин, реже берез и дубов, зараженных анаморфными грибами (*Aspergillus*, *Virgaria*, *Cladosporium*, *Penicillium*, *Trichoderma*), а также аскомицетами (например, *Ceratocystis*). Лёт жуков обычно с июня до конца августа.

***E. thoracica* Tournier, 1872**

М а т е р и а л. 4, на ели, 14.07–12.08.2013, 12.08–19.10.2013; 6, на осине, 13.07–12.08.2013.

Б и о л о г и я. Развивается под корой сосен и елей, питается различными органическими остатками, плесневыми грибами и аскомицетами в ходах короедов, хотя возможны и элементы хищничества за счет преимагинальных стадий Scolytidae. Лёт имаго в основном в июне – июле.

***E. unicolor* (Olivier, 1790)**

М а т е р и а л. 1, на вязе, 27.05–16.06.2012; 3, на дубе, 23.06–25.07.2012; 5, на березе, клене и ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Весной встречается на загнивающим березовом соке, позже на дубовом в массе. Может развиваться под корой различных деревьев. Част.

***E. variegata* (Herbst, 1793)**

М а т е р и а л. *1*, на дубе, 15.07–11.08.2011.

Б и о л о г и я. По наблюдениям в Приокско-террасном заповеднике Московской обл. развивается на грибах *Antrodia serialis*, растущих на сосне, реже на загнивающих *Tyromyces*, *Piptoporus betulinus*, *Trichaptum bifforme* и *Fomes fomentarius* (Никитский и др., 1996).

***Soronia grisea* (Linnaeus, 1758)**

М а т е р и а л. *1*, на вязе, 25.07–21.08.2012; *5*, на клене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Жуки и личинки живут в вытекающем соке лиственных деревьев, особенно дуба, на иве, в частности в ходах долгоносика *Cryptorhynchus lapathi* и т.д. Довольно част.

***S. punctatissima* (Illiger, 1794)**

М а т е р и а л. *1*, на вязе, 16.06–25.07.2012, 25.07–21.08.2012.

Б и о л о г и я. Обычно развивается в соке, вытекающем из сокоточивых дубов. Имаго чаще с мая – июня до июля – августа. Довольно редок.

***Ipidia binotata* (Reitter, 1875)**

М а т е р и а л. *1*, на дубе, 15.07–11.08.2011, 7.05–27.05.2012, 27.05–16.06.2012, 25.07–21.08.2012; *5*, на ясеня, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Под гнилой корой сосны, реже березы и др., часто заселенной миксомицетами. Иногда жуки отмечаются в ходах, заселенных короедами. Имаго наиболее активны в мае – июне. Нередок.

***Pocadius ferrugineus* (Fabricius, 1775)**

М а т е р и а л. *1*, на дубе, 7.05–27.05.2012, там же, на вязе, 16.06–25.07.2012, 25.07–21.08.2012; *5*, на березе, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Жуки проходят дополнительное питание весной и в начале лета на грибах *Fomes fomentarius*, реже *Fomitopsis pinicola*. Личинки развиваются в грибах из семейства Lycoperdaceae. Мицетофаги. Довольно част.

***Cyllodes ater* (Herbst, 1792)**

М а т е р и а л. *1*, на вязе и дубе, 7.05–27.05.2012.

Б и о л о г и я. Имаго проходят дополнительное питание на самых разных видах грибов (*Fomes*, *Piptoporus*, *Pleurotus* и др.), в стадии личинки обычно на грибах рода *Pleurotus*. Нередок, а местами част.

***Cychramus luteus* (Fabricius, 1787)**

М а т е р и а л. *1*, на вязе, 27.05–16.06.2012; *4*, на ели, 12.08–19.10.2013.

Б и о л о г и я. Жуки в июне и июле нередко на цветах зонтичных растений. Позже переходят в основном на опята (*Armillaria mellea*), где проходят развитие личинки.

***Glischrochilus grandis* (Tournier, 1872) (= *latefasciatus* (Reitter, 1883))**

М а т е р и а л. *1*, на вязе, 7.05–27.05.2012; *5*, на березе и ясеня, 3.05–26.05.2014, там же, на клене, 26.05–1.07.2014.

Б и о л о г и я. Наиболее обычен на загнивающим древесном соке берез и дубов, где развивается личинка. Известен с трутовых грибов, особенно в период споруляции, с гнилых ягод. Но в целом, развивается на разных загнивающих субстратах. Очень част.

***G. hortensis* (Geoffroy, 1785)**

М а т е р и а л. *5*, на ясеня, 3.05–26.05.2014, 26.05–1.07.2014.

Б и о л о г и я. В стадии имаго встречается чаще на сокоточивых березовых пнях и дубах, а также реже и других деревьях, забродивших овощах и фруктах, а также загнивших древесных грибах. Имаго чаще отмечаются в апреле–июне и иногда в конце лета – сентябре. Част.

***G. quadrisignatus* (Say, 1835)**

М а т е р и а л. *5*, на березе и ясеня, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Преимущественно отмечается на дубовом и березовом соке, а также нередок на некоторых других забродивших субстратах, в том числе грибах, фруктах и т.д. Нечаст.

Сем. Monotomidae – Монотомиды***Rhizophagus bipustulatus* (Fabricius, 1792)**

М а т е р и а л. *1*, на вязе, 7.05–27.05.2012; *5*, на березе, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Встречается чаще под отмершей корой разных лиственных деревьев, особенно дуба и березы. Скорее сапро-мицетофаг, с элементами хищничества. Основной лёт с апреля до июня. Част.

***Rh. fenestralis* (Linnaeus, 1758) (= *parvulus* (Paykull, 1800))**

М а т е р и а л. *5*, на березе, клене и ясеня, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Отмечается на сокоточивых пнях

берез и дубов, а также под корой осины, ивы и хвойных деревьев. Факультативный сапро-мицетофаг и хищник. Основной лёт с конца апреля до конца мая.

***Rh. perforatus* (Erichson, 1845)**

М а т е р и а л. **1**, на вязе и дубе, 7.05–27.05.2012; **5**, на клене, 26.05–1.07.2014.

Б и о л о г и я. Эвритоф, лесной подкорный вид. Развивается под отмершей корой разных лиственных деревьев, а также в гнилой древесине, растительных остатках, на падали. Обнаружен также в норах кротов.

****Monotoma angusticollis* (Gyllenhal, 1827)**

М а т е р и а л. **1**, на вязе, 27.05–16.06.2012.

Б и о л о г и я. В лесах, на лесных опушках и путошах. На заплесневелых гнездовых материалах муравьев рода *Formica*.

Сем. Silvanidae – Сильваниды

***Silvanus bidentatus* (Fabricius, 1792)**

М а т е р и а л. **6**, на осине, 13.07–12.08.2013; **3**, на дубе, 23.06–25.07.2012

Б и о л о г и я. Скорее в основном сапро-мицетофаг. Обычен под отмершей корой многих лиственных, реже хвойных деревьев, зараженной анаморфными грибами (особенно *Cladosporium*, *Aspergillus*, *Virgaria*, *Penicillium*, *Trichoderma*) и аскомицетами. Жуки встречаются с весны до осени, но чаще в июне – августе.

***S. unidentatus* (Olivier, 1790)**

М а т е р и а л. **3**, на дубе, 23.06–25.07.2012; **5**, на клене и ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. По биологии близок к предыдущему. Част.

***Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799)**

М а т е р и а л. **1**, на дубе, 15.07–11.08.2011, 7.05–27.05.2012, 27.05–16.06.2012.

Б и о л о г и я. Вероятно, сапро-мицетофаг. Развивается чаще под гнилой корой сваленных сосен (хотя встречается и на других породах) с темным подгнивающим лубом, покрытым аскомицетами (типа *Ophiostoma* или *Ceratocystis* и др.) и анаморфными грибами. Основной лёт имаго обычно в мае, но встречается и летом. Местами нередок.

***Uleiota planatus* (Linnaeus, 1760)**

М а т е р и а л. **1**, на дубе, 7.05–27.05.2012, 16.06–25.07.2012; **5**, на клене, 26.05–1.07.2014.

Б и о л о г и я. Эвритоф, в основном лесной подкорный вид. Вероятно, сапро-мицетофаг. Под гнилой корой большинства лиственных и хвойных (в основном сосны) деревьев на усадках с черным подгнившим лубом и анаморфными грибами (типа *Aspergillus*, *Cladosporium*). Жуки более активны обычно с мая до июня – июля, но встречаются все лето. Довольно част.

***Psammoeus bipunctatus* (Fabricius, 1792)**

М а т е р и а л. **5**, на ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Скорее сапро-мицетофаг. На болотах, болотистых берегах и лугах. На стеблях околоводной растительности, а также в сене и сухой траве. Нечаст.

Сем. Cucujidae – Плоскотелки

***Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763)**

М а т е р и а л. **1**, на вязе, 7.05–27.05.2012, 16.06–25.07.2012; **5**, на клене, 26.05–1.07.2014.

Б и о л о г и я. Развивается чаще под сильно разложившейся корой крупных сваленных осин, хотя известен и с других пород (например, вяз и сосна). Личинки питаются подгнившим лубом, покрытым слоем анаморфных грибов и (или) аскомицетов, вероятно с элементами факультативного хищничества и мицетофагии. Жуки, обычно, активны в мае – начале июня.

***Pediacus depressus* (Herbst, 1797)**

М а т е р и а л. **3**, на дубе, 23.06–25.07.2012; **1**, на вязе, 16.06–25.07.2012.

Б и о л о г и я. Личинки развиваются под корой или между корой и коркой отмерших деревьев, чаще лиственных, но и хвойных пород (сосна) также, хотя и значительно реже. Нечаст.

Сем. Laemophloeidae – Псевдоплоскотелки

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

М а т е р и а л. **5**, на клене, 26.05–1.07.2014.

Б и о л о г и я. Личинки развиваются между корой и коркой мертвых, но недавно сваленных берез и некоторых других лиственных деревьев, где питаются чаще всего пиреномицетами. В том числе отмечен на грибе *Daldinia*. Лёт жуков обычно в мае – первой половине июня.

****Laemophloeus monilis* (Fabricius, 1787)**

М а т е р и а л. **1**, на дубе, 27.05–16.06.2012, 16.06–25.07.2012.

Б и о л о г и я. Лесной подкорный вид, мицетофаг. Отмечается под корой или между коркой и корой лиственных деревьев, где питается пиреномицетами и анаморфными грибами. Нечаст.

Сем. Biphylidae – Бифиллиды***Biphyllus lunatus (Fabricius, 1787)**

М а т е р и а л. 5, на клене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Обитатель деревьев, на которых, вероятно, связан в развитии с пиреномицетами типа *Daldinia*, *Hypoxylon* и некоторыми другими. Редок.

Сем. Cryptophagidae – Скрытноеды**Pterygium crenatum (Fabricius, 1798)**

М а т е р и а л. 1, на дубе, 16.06–25.07.2012.

Б и о л о г и я. В хвойных и смешанных лесах. Мицетофаг. Преимущественно на грибе *Fomitopsis pinicola*.

Antherophagus pallens (Linnaeus, 1758) (= nigricornis (Fabricius, 1787))

М а т е р и а л. 1, на вязе, 16.06–25.07.2012.

Б и о л о г и я. Эвритоф, ксерофил, обитатель гнезд шмелей, цветочный вид (Koch, 1989).

***Ephistemus globulus (Paykull, 1798)**

М а т е р и а л. 5, на ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Убиквист, обычно синантроп, фитодетритикол и навозный вид, мицетофаг (Koch, 1989). Обычно встречается под опавшими листьями, в растительных остатках, на свежежескошенных травах, в сухом помете, в компостных кучах и гнилой соломе,

Сем. Erotylidae – Грибовики**Tritoma subbasalis (Reitter, 1896)**

М а т е р и а л. 1, на вязе, 25.07–21.08.2012.

Б и о л о г и я. Развивается преимущественно в грибах из родов *Trametes*, *Daedaleopsis* и *Lenzites*. Жуки встречаются с мая до июля – августа. Довольно част.

Dacne bipustulata (Thunberg, 1781)

М а т е р и а л. 1, на дубе, 27.05–16.06.2012, 16.06–25.07.2012, там же, на вязе, 16.06–25.07.2012, 25.07–21.08.2012; 5, на клене и ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Развивается за счет различных трутовых и агариковых грибов: *Laetiporus sulphureus*, *Fistulina hepatica*, *Polyporus squamosus*, *Bjerkandera adusta*, *Inonotus hispidus*, *Pleurotus pulmonarius*, *P. ostreatus*, *P. calyptratus*, *Neolentinus lepideus*, иногда *Lentinus tigrinus*, *Daedaleopsis confragosa*, *Stereum* (Никитский и др., 1996). Жуки активны с конца апреля – мая. Част.

Triplax rufipes (Fabricius, 1781)

М а т е р и а л. 1, на дубе, 27.05–16.06.2012.

Б и о л о г и я. Развивается на грибах *Pleurotus*

pulmonarius, *P. calyptratus*, *P. ostreatus*. Жуки обычно активны с середины мая.

***Triplax collaris (Schaller, 1783)**

М а т е р и а л. 2, на ясене, 15.07–11.08.2011; 1, на вязе, 7.05–27.05.2012, 16.06–25.07.2012, 25.07–21.08.2012.

Б и о л о г и я. В развитии связан в основном с видами рода *Pleurotus*. В оконных ловушках нередок.

Сем. Cerylonidae – Церилониды**Cerylon fagi Brisout de Barneville, 1867**

М а т е р и а л. 5, на клене и ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Этот вид чаще обнаруживается под гнилой корой или на сильно прогнившей древесине березы, осины, дуба, редко сосны, с плазмодиями миксомицетов, которыми, очевидно, питаются личинки. Жуки активны с мая. Нечаст.

C. ferrugineum (Stephens, 1830)

М а т е р и а л. 1, на дубе, 7.05–27.05.2012, 16.06–25.07.2012, 25.07–21.08.2012; 5, на березе, клене и ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Наиболее обычный вид рода, развивающийся под гнилой корой, реже в сильно разрушенной древесине лиственных (редко хвойных) деревьев. Имаго проходят дополнительное питание на трутовых грибах.

C. histeroides (Fabricius, 1792)

М а т е р и а л. 5, на березе и ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. В лесах, парках, на складах древесины, лесных опушках. Встречается немного реже предшествующего вида, развиваясь под корой и в древесной гнили тех же деревьев, что и *C. ferrugineum*, но чаще его селится под корой сосны. Личинки нередки под корой и в сильно разрушенной древесине с белой гнилью и плазмодиями миксомицетов, в частности *Fuligo septica*. Иногда имаго отмечаются под корой деревьев, заселенных короедами.

Сем. Endomychidae – Плеснееды**Endomychus coccineus (Linnaeus, 1758)**

М а т е р и а л. 1, на дубе, 25.07–21.08.2012, там же, на вязе, 27.05–16.06.2012.

Б и о л о г и я. Развивается за счет питания грибом *Chondrostereum purpureum* и, вероятно, некоторыми дрожжалковыми, растущими на отмерших лиственных деревьях. Нечаст.

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

М а т е р и а л. **1**, на вязе, 7.05–27.05.2012.

Б и о л о г и я. Личинки встречаются на стволах и колодах сосен, реже елей и некоторых лиственных деревьев, на участках, лишенных коры и зараженных грибами *Coniophora puteana* и *S. olivacea*, которыми и питаются (Никитский и др., 1996). Имаго иногда встречаются и на трутовых грибах. Лёт жуков обычно наблюдается с конца мая – июня до июля.

Сем. Corylophidae – Гнилевика***Sericoderus lateralis* (Gyllenhal, 1827)**

М а т е р и а л. **6**, на осине, 13.07–12.08.2013.

Б и о л о г и я. Встречается обычно в различных разлагающихся растительных остатках, чаще в гнилых трутовых грибах, иногда под отмершей корой деревьев и на древесных стружках.

***Orthoperus corticalis* (Redtenbacher, 1845)**

М а т е р и а л. **5**, на клене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Встречается под корой и на древесине лиственных деревьев и елей, зараженных грибами *Cladosporium macrocarpum*, *Trichoderma harzianum* и *Penicillium*. Встречается на заплесневелых трутовых грибах. Имаго с мая до августа – сентября.

****O. nigrescens* Stephens 1829**

М а т е р и а л. **6**, на осине, 13.07–12.08.2013.

Б и о л о г и я. Мицетофаг. В Швеции обычно встречается на сухих, заплесневелых ветвях еще живых дубов (Palm, 1959). Для Средней Европы указывается как вид, живущий под зараженной грибами корой. Нами неоднократно обнаруживался на отмерших или отмирающих, еще не опавших листьях сваленных деревьев, особенно осин, где питался ассоциированными с аскомицетами анаморфными грибами и (или) собственно аскомицетами. В целом, довольно редок.

***O. rogeri* Kraatz, 1874 (= *punctulatus* Reitter, 1876)**

М а т е р и а л. **4**, на ели, 14.07–12.08.2013.

Б и о л о г и я. Имаго и личинки под корой деревьев, покрытых грибами *Penicillium* и *Trichoderma*, также на трутовых грибах *Bjerkandera adusta*, зараженных анаморфными грибами (Никитский и др., 1996).

Сем. Latridiidae – Скрытники***Enicmus fungicola* Thomson, 1868**

М а т е р и а л. **5**, на клене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Часто развивается на миксоми-

цетах, в частности *Reticularia lycoperdon*. Отмечен также на анаморфных и различных трутовых грибах.

***E. histrio* Joy et Tomlin, 1910**

М а т е р и а л. **5**, на березе, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Эвритоф, мицетофаг. Жуки встречаются под отмершей корой деревьев, в подгнивших стогах сена и соломы с аскомицетами и ассоциированными с ними анаморфными грибами, в компостных кучах и под разлагающимися растительными материалами (включая листья), иногда в свежескошенной траве. Отмечалось развитие личинок на грибе *Coniophora olivacea*, растущем на отмершей древесине. Жуки иногда встречаются также под отмершей корой деревьев с аскомицетами и анаморфными грибами. Имаго чаще в мае – июне, но встречаются все лето.

***E. rugosus* (Herbst, 1793)**

М а т е р и а л. **1**, на дубе, 15.07–11.08.2011, 25.07–21.08.2012, там же, на вязе, 7.05–27.05.2012, 25.07–21.08.2012; **6**, на осине, 13.07–12.08.2013; **4**, на ели, 14.07–12.08.2013; **5**, на ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Развивается на миксомицетах *Fuligo septica*, *Reticularia lycoperdon*, *Stemonitis fusca* и некоторых других, хотя жуки иногда встречаются и на анаморфных грибах *Cladosporium* и *Trichoderma*, а также на трутовиках (*Fomes* и *Trametes*).

***E. testaceus* (Stephens, 1830)**

М а т е р и а л. **2**, на ясене, 15.07–11.08.2011; **1**, на дубе, 15.07–11.08.2011, 25.07–21.08.2012, там же, на вязе, 25.07–21.08.2012.

Б и о л о г и я. Отмечен чаще на лиственных деревьях – под отмершей корой и на гнилой древесине, зараженной грибами.

***Stephostethus angusticollis* (Gyllenhal, 1827)**

М а т е р и а л. **3**, на дубе, 23.06–25.07.2012.

Б и о л о г и я. Развитие часто за счет анаморфных грибов. Жуки встречаются на стволах и под отмершей корой деревьев, в подгнившей соломе, под разлагающимися растительными остатками.

***Corticicara gibbosa* (Herbst, 1793)**

М а т е р и а л. **5**, на березе, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Развитие часто связано с аскомицетами или анаморфными грибами (*Cladosporium*, *Trichoderma*, *Penicillium*), растущими на недавно отмершей древесине лиственных деревьев (Ни-

китайский и др., 1996). Основной лёт жуков в мае–июне, но встречаются они все лето.

***Corticarina minuta* (Fabricius, 1792) (= *fuscata* (Gyllenhal, 1827))**

М а т е р и а л. 5, на ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Встречается нередко на заплесневелых растительных материалах. Имаго отмечены на анаморфных грибах и на подгнивших *Schizophyllum commune*. Встречается с весны до конца лета – осени.

****Melanophthalma maura* Motschulsky 1866**

М а т е р и а л. 5, на березе и ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Эвритоп, в основном травяной вид, мицетофаг. Преимущественно в гнилых растительных остатках, в сене, иногда под отстающей корой.

***M. transversalis* (Gyllenhal, 1827) (= *curticollis* (Mannerheim, 1844))**

М а т е р и а л. 5, на березе и ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Обычно живет во влажных местах по берегам водоемов. Но встречается на цветках зонтичных, под отстающей корой, в дуплах деревьев, иногда на грибах, растущих на ивах и осинах, под разлагающимися растительными остатками, в речных наносах (Никитский и др., 1996). Част.

Сем. Mycetophagidae – Грибоеды

***Litargus connexus* (Geoffroy, 1785)**

М а т е р и а л. 5, на ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Развивается преимущественно за счет питания пиреномицетами (*Diatrype*, *Hypoxylon*, *Daldinia* и некоторые другие) (Никитский и др., 1996). Имаго на разных грибах, в частности на видах рода *Pleurotus*, *Fomes fomentarius*, *Piptoporus betulinus*, *Polyporus squamosus* и некоторых других. Жуки активны с апреля–мая в течение всего лета.

***Mycetophagus ater* (Reitter, 1879)**

М а т е р и а л. 1, на вязе, 7.05–27.05.2012, 16.06–25.07.2012, там же, на дубе, 16.06–25.07.2012.

Б и о л о г и я. Цикл развития связан с грибами рода *Pleurotus* (особенно *P. pulmonarius*), реже *Polyporus squamosus*, *Inonotus obliquus*, *Neolentinus lepideus*, *Bjerkandera adusta* (Никитский и др., 1996). Имаго также на разных трутовых грибах, в частности *Fomes fomentarius*,

Piptoporus betulinus, *Daedaleopsis confragosa*. Лёт с мая. Довольно част.

****M. atomarius* Fabricius, 1792**

М а т е р и а л. 5, на клене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. По нашим наблюдениям в Закарпатье, в развитии связан преимущественно с пиреномицетами из рода *Hypoxylon*, иногда с *Daldinia*. В Тульской области редок.

***M. fulvicollis* Fabricius, 1792**

М а т е р и а л. 1, на вязе, 7.05–27.05.2012; 5, на клене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Живет под сильно разложившейся корой и в гнилой древесине лиственных деревьев. Личинки часто развиваются за счет питания анаморфными грибами. Жуки наиболее активны в мае–июне.

***M. piceus* (Fabricius, 1787)**

М а т е р и а л. 1, на дубе, 15.07–11.08.2011, 27.05–16.06.2012, там же, на вязе, 7.05–27.05.2012, там же, на дубе и вязе 16.06–25.07.2012; 5, оконная ловушка на березе, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Жуки встречаются на очень многих древесных грибах, а развитие личинок нами отмечено в *Inonotus radiatus*, *Polyporus squamosus*, *Laetiporus sulphureus*, *Pleurotus pulmonarius*, *Neolentinus lepideus*, *Ganoderma applanatum*. Имаго активны с апреля – мая.

***M. quadripustulatus* (Linnaeus, 1767)**

М а т е р и а л. 1, на дубе и вязе, 7.05–27.05.2012, 16.06–25.07.2012, там же, на вязе, 27.05–16.06.2012; 5, на березе, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Один из наиболее обычных видов рода. Развивается на самых разных трутовых и древесных агариковых грибах, в частности *Laetiporus sulphureus*, *Polyporus squamosus*, *Inonotus obliquus*, *Bjerkandera adusta*. Имаго отмечены на подкорковых гнилях. Жуки активны с мая.

**Сем. Ciidae – Трутовиковые жуки
(все приводимые ниже виды – мицетофаги)**

***Cis boleti* (Scopoli, 1763)**

М а т е р и а л. 5, на березе, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Развивается обычно в грибах из рода *Trametes*, *Lenzites betulina*, *Cerrena unicolor* и некоторых других. Част.

***C. fusciclavis* Nyholm, 1953 (= *castaneus* Mellié, 1848)**

М а т е р и а л. 1, на вязе, 27.05–16.06.2012; 5, на ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Отмечен в грибах *Bjerkandera adusta*, *B. fumosa*, *Polyporus squamosus* и *Stereum hirsutum*. Довольно редок.

***Orthocis lucasi* (Abeille de Perrin, 1874)**

М а т е р и а л. 5, на клене и ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Развивается на грибе *Schizophyllum commune*. Нечаст.

Сем. Melandryidae – Тенелюбы

***Orchesia undulata* Kraatz, 1853**

М а т е р и а л. 1, на дубе, 15.07–11.08.2011, там же, на вязе, 7.05–27.05.2012, 27.05–16.06.2012.

Б и о л о г и я. Личинки связаны в своем развитии чаще с грибами *Phlebia radiata* и *Merulius tremellosus*, растущими на различных лиственных деревьях. Жуки обычно активны в мае–июне и отмечаются снова ближе к осени. Нередок.

***Dircaea quadriguttata* (Paykull, 1798)**

М а т е р и а л. 1, на вязе, 27.05–16.06.2012, 16.06–25.07.2012.

Б и о л о г и я. Лесной вид, ксило-мицетофаг. По нашим наблюдениям в Московской области, развивается в мертвой древесине лиственных деревьев (от довольно твердой до сравнительно мягкой), разлагающейся по типу белых гнилей. Нечаст.

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

М а т е р и а л. 1, на вязе и дубе, 7.05–27.05.2012, там же, на дубе, 27.05–16.06.2012, 16.06–25.07.2012.

Б и о л о г и я. Развивается в мертвой подгнившей древесине лиственных деревьев (особенно дуба, ольхи и березы). Основной лёт имаго, вероятно, в июне. Нечаст.

***M. dubia* (Schaller, 1783)**

М а т е р и а л. 1, на вязе и дубе, 7.05–27.05.2012, 27.05–16.06.2012; 5, на березе и клене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Заселяет зараженные грибами гнилые стволы лиственных пород, преимущественно березы, дуба, осины, лещины, реже ольхи, липы и др. Имаго питаются часто на различных трутовых грибах, например, *Phellinus* или *Fomes*. Личинки развиваются в отмершей, не очень твердой или даже более или менее мягкой древесине с белой гнилью. Довольно част.

***Phryganophilus ruficollis* (Fabricius, 1798)**

М а т е р и а л. 1, на дубе, 27.05–16.06.2012.

Б и о л о г и я. Развивается в древесине в основ-

ном лиственных пород, наиболее обычная из которых – дуб. Лёт с конца мая до июля (Никитский и др., 1996). Редок.

Сем. Tetratomidae – Тетратомиды

***Hallomenus binotatus* (Quensel, 1790)**

М а т е р и а л. 1, на дубе, 25.07–21.08.2012, 3, на дубе, 23.06–25.07.2012.

Б и о л о г и я. Обычно лесной вид, мицето-бионт, ксилодетритикол и обитатель трутовых грибов (Koch, 1989). Мицетофаг. В лиственных и смешанных лесах и парках, а также на лесных опушках. По нашим наблюдениям, связан преимущественно с грибами *Laetiporus sulphureus* и *Rusnoporellus fulgens*, на последнем из которых явно доминирует *Hallomenus axillaris*, также *Hapalopilus rutilans* и *Tyromyces chioneus*. Иногда отмечается на *Polyporus squamosus* и *Neolentinus lepideus*.

Сем. Mordellidae – Горбатки

***Tomoxia bucephala* (Costa, 1854)**

М а т е р и а л. 3, на дубе, 23.06–25.07.2012; 1, на дубе и вязе, 16.06–25.07.2012; 5, на клене, 26.05–1.07.2014.

Б и о л о г и я. Развивается в довольно мягкой, разлагающейся по типу белых гнилей древесине стволов, колод и пней, как правило на лиственных деревьях. Наиболее часто заселяет осины и ивы, но известен также с березы, дуба, ольхи и вяза. Жуки обычно встречаются с июня до июля – августа.

***Mordellochroa abdominalis* (Fabricius, 1775)**

М а т е р и а л. 1, на дубе, 27.05–16.06.2012, там же, на вязе, 27.05–16.06.2012, 16.06–25.07.2012.

Б и о л о г и я. На припекаемых солнцем лесных опушках и осветленных местах лиственных лесов (Koch, 1989). В Швеции отмечен выход жуков из мертвой древесины ивы (Burakowski et al., 1987). Хотя есть предположения о развитии вида и в травянистой растительности. Нечаст.

***Mordellaria aurofasciata* (Comolli, 1837)**

М а т е р и а л. 1, на дубе и вязе, 16.06–25.07.2012, там же, на вязе, 25.07–21.08.2012.

Б и о л о г и я. Личинки развиваются в ветвях некоторых лиственных деревьев, например боярышника (Burakowski et al., 1987). Жуки обычно встречаются на цветках зонтичных и сложноцветных, на коре деревьев и кустарников в июне–июле. Нечаст.

***Mordellistena variegata* (Fabricius, 1798)**

М а т е р и а л. **1**, на вязе, 16.06–25.07.2012; **6**, на осине, 13.07–12.08.2013.

Б и о л о г и я. Развивается в мертвой древесине лиственных деревьев (Burakowski et al., 1987). Жуки встречаются чаще в июне – июле на сухих лиственных деревьях и цветках, особенно таволги и зонтичных.

Сем. Zopheridae (= Colydiidae) – Узкотелки***Synchita humeralis* (Fabricius, 1792)**

М а т е р и а л. **1**, на вязе, 27.05–16.06.2012, 25.07–21.08.2012, там же, на дубе, 16.06–25.07.2012; **5**, на клене, 26.05–1.07.2014.

Б и о л о г и я. Мицетофаг, обитатель деревьев. Обычно встречается на небольших стволах и ветвях березы, ольхи, ивы, лещины и некоторых других деревьев, зараженных грибами-пиреномицетами. Нередок.

Сем. Tenebrionidae – Чернотелки***Bolitophagus reticulatus* (Linnaeus, 1767)**

М а т е р и а л. **1**, на вязе и дубе, 7.05–27.05.2012.

Б и о л о г и я. Развивается почти исключительно в грибе *Fomes fomentarius*, очень редко в *Phellinus igniarius*, растущих обычно на лиственных деревьях (Никитский и др., 1996). В целом част.

***Corticium linearis* Fabricius, 1790**

М а т е р и а л. **4**, на ели, 12.08–19.10.2013.

Б и о л о г и я. Развивается чаще под свежотмершей корой елей, реже сосен (как правило, на обеих породах на ветвях и в тонких частях стволов), в ходах короедов *Pityogenes chalcographus*, *P. bidentatus*, *Orthotomicus proximus*, *Polygraphus subopacus*. Нечаст.

***Diaperis boleti* (Linnaeus, 1758)**

М а т е р и а л. **1**, на дубе, 27.05–16.06.2012.

Б и о л о г и я. Наиболее часто развивается в грибах *Laetiporus sulphureus*, *Polyporus squamosus*, *Neolentinus lepideus*, *Piptoporus betulinus*, *Fomitopsis pinicola* и иногда *Abortiporus borealis* (Никитский и др., 1996). Част.

***Pseudocistela ceramoides* (Linnaeus, 1758)**

М а т е р и а л. **1**, на вязе, 16.06–25.07.2012.

Б и о л о г и я. Развивается во влажной трухе дупел и сильно разложившейся, бурой древесине лиственных, редко хвойных деревьев (Никитский и др., 1996). Лёт жуков обычно в июне – июле.

***Mycetochara flavipes* (Fabricius, 1792)**

М а т е р и а л. **1**, на дубе, 27.05–16.06.2012; **5**, на березе, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Развивается в узких, забытых буровой мукой и мелкодисперсным субстратом полостях, а также заселяет участки трухи, прилегающие к стенкам дупла. Питается разложившейся органикой. Предпочитает березу, дуб, липу, реже осину. Лёт имаго обычно со второй половины мая до июля. Част.

Сем. Oedemeridae – Узконадкрылки***Oedemera virescens* (Linnaeus, 1767)**

М а т е р и а л. **5**, на клене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. В Московской области отмечался нами скорее в мезофитных биотопах, в частности по краям канав и других пониженных участков с водой, нередко на лесных опушках, лесных полянах, среди зарослей у дорог, на вырубках, хотя встречается также и на ксерофитных участках. Личинка развивается в стеблях разных трав. В целом довольно част.

Сем. Pyrochroidae – Огнецветки***Schizotus pectinicornis* (Linnaeus, 1760)**

М а т е р и а л. **1**, на вязе и дубе, 7.05–27.05.2012, там же, на дубе, 27.05–16.06.2012; **5**, на березе, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Личинки развиваются под гнилой корой и в щелях гнилой древесины большинства лиственных, редко хвойных деревьев. Лёт имаго преимущественно в мае – начале июня.

Жуки чаще отмечаются на травянистых растениях.

Сем. Boridae – Бориды***Boros schneideri* (Panzer, 1796)**

М а т е р и а л. **1**, на вязе, 25.07–21.08.2012.

Б и о л о г и я. Личинки развиваются под гнилой корой стоящих и сваленных деревьев разных пород, особенно сосен и дубов. Питаются в основном разлагающейся органикой и грибами под корой.

Сем. Salpingidae – Сальпингиды***Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787)**

М а т е р и а л. **5**, на клене, 26.05–1.07.2014.

Б и о л о г и я. Основной лёт жуков в мае–июне, но встречаются и позже. Имаго нередко отмечаются на деревьях, заселенных короедами (особенно *Trypodendron* или *Xyleborus*, а также *Ernoporus* и *Dryocoetes*), но при этом часто приурочены к

участкам коры, зараженным грибами-пиреномицетами, например *Diatrypella*, *Diatrype*, *Hypoxylon* и некоторыми другими. Вероятно, мицетофаги, с элементами хищничества.

***S. ruficollis* (Linnaeus, 1760)**

М а т е р и а л. *1*, на вязе, 16.06–25.07.2012; *2*, на ясене, 15.07–11.08.2011.

Б и о л о г и я. Жуков можно найти на деревьях с грибами-аскомицетами. Личинки чаще встречаются между корой и коркой березы, зараженной грибами *Diatrypella*, *Hypoxylon* sp., *Valsaria* sp., но, вероятно, развиваются и за счет других пиреномицетов, Имаго встречаются на протяжении всего лета, но основной лёт наблюдается обычно с весны до июня.

****Vincenzellus ruficollis* (Panzer, 1794) (= *viridipennis* (Latreille, 1804))**

М а т е р и а л. *1*, на вязе, 7.05–27.05.2012, 27.05–16.06.2012.

Б и о л о г и я. В лиственных лесах и на лесных опушках. В Европе отмечается под рыхлой гнилой корой лиственных деревьев, также на хворосте лиственных деревьев (бука, граба, березы и дуба). В Тульской обл. редок.

Сем. Aderidae – Адериды

***Phytobaenus amabilis* Sahlberg, 1834**

М а т е р и а л. *1*, на вязе, 25.07–21.08.2012

Б и о л о г и я. Лёт жуков с мая до июля – августа. Имаго встречаются на крупных гнилых стволах и древесных колодах лиственных пород, особенно березы, где, вероятно, и проходят развитие. Нечаст.

Сем. Cerambycidae – Усачи

***Rhagium mordax* (DeGeer, 1775)**

М а т е р и а л. *1*, на дубе, 7.05–27.05.2012, 27.05–16.06.2012, 16.06–25.07.2012; *5*, на клене, 3.05–26.05.2014, 26.05–1.07.2014.

Б и о л о г и я. Жуки встречаются на цветках и на стволах деревьев. Личинки развиваются чаще под корой березы, дуба, осины, ольхи, реже других лиственных пород. Заселяет преимущественно пни и сваленные деревья. Лёт с мая до июля следующего года. Очень част.

***Rh. sycophanta* (Schrank, 1781)**

М а т е р и а л. *1*, на дубе, 27.05–16.06.2012; *5*, на ясене, 26.05–1.07.2014.

Б и о л о г и я. Преимущественно обитатель широколиственных лесов, в основном дубрав. Заселяет дубы, реже другие, в основном широколиственные,

породы. Личинка развивается под корой. Жуки в основном в мае – июне. Нередок.

***Stenocorus meridianus* (Linnaeus, 1758)**

М а т е р и а л. *1*, на дубе и вязе, 16.06–25.07.2012; *5*, на ясене, 26.05–1.07.2014.

Б и о л о г и я. Населяет лиственные насаждения. Заселяет корни, пни и комлевую часть стволов дуба, реже других лиственных пород. Жуки встречаются на цветках зонтичных, розоцветных и ряде других растений, обычно в конце июня – июле. На территории засек обычен.

***Alosterna tabacicolor* (DeGeer, 1775)**

М а т е р и а л. *1*, на вязе, 7.05–27.05.2012, там же, на дубе, 27.05–16.06.2012, 16.06–25.07.2012.

Б и о л о г и я. Населяет лиственные и смешанные насаждения. Жуки встречаются на цветках. Личинки живут в коре и верхнем слое древесины лиственных (особенно дуба) и хвойных деревьев (Никитский и др., 1996). Лёт имаго обычно с июня до конца июля – начала августа. Част.

***Nivellia sanguinosa* (Gyllenhal, 1827)**

М а т е р и а л. *1*, на дубе, 7.05–27.05.2012.

Б и о л о г и я. Заселяет ветви и стволы усохших лиственных деревьев, особенно лещину, реже иву, черемуху, ольху и некоторые другие лиственные деревья. Лёт жуков с конца мая до июля. Нечаст.

***Stictoleptura maculicornis* (DeGeer, 1775)**

М а т е р и а л. *3*, на дубе, 23.06–25.07.2012.

Б и о л о г и я. Личинки развиваются в гниющей древесине – чаще лежащих на земле ветвей и небольших стволов хвойных, реже лиственных деревьев (Никитский и др., 1996). Лёт имаго чаще в июне – июле. Нередок.

***S. rubra* (Linnaeus, 1758)**

М а т е р и а л. *3*, на дубе, 23.06–25.07.2012; *4*, на ели, 14.07–12.08.2013, 12.08–19.10.2013.

Б и о л о г и я. Заселяет пни, стволы и валяжины преимущественно усохших сосен и елей. Личинки живут под корой и в древесине этих деревьев. Жуки встречаются на цветках, обычно с конца июня – июля до конца августа. Част.

***Leptura annularis* (Fabricius, 1801) (= *arcuata* Panzer, 1793, nec Linnaeus, 1758)**

М а т е р и а л. *1*, на дубе, 16.06–25.07.2012.

Б и о л о г и я. Заселяет усохшие хвойные и лиственные деревья. Личинки развиваются под

корой и в гнилой древесине. Лёт с конца мая до июля – августа.

***L. quadrifasciata* Linnaeus, 1758**

М а т е р и а л. *1*, на дубе, 16.06–25.07.2012.

Б и о л о г и я. Заселяет деревья в основном лиственных пород, усохшие, стоящие и сваленные, пораженные гнилями. Жуки посещают цветки различных травянистых растений. Лёт с июня до середины августа. Част.

***Strangalina attenuata* (Linnaeus, 1758)**

М а т е р и а л. *3*, на дубе, 23.06–25.07.2012.

Б и о л о г и я. Заселяет пни, валежины, усохшие на корню березы, дубы, липы, сосны и некоторые другие породы. Лёт с июня до начала сентября. Жуки встречаются на цветках. Нередок.

***Ropalopus macropus* (Germar, 1824)**

М а т е р и а л. *1*, на дубе, 7.05–27.05.2012, 27.05–16.06.2012, 16.06–25.07.2012; *5*, на клене, 26.05–1.07.2014.

Б и о л о г и я. Личинки развиваются в стволах и ветвях дуба и некоторых других лиственных деревьев. Лёт жуков с мая по август. Жуки встречаются на стволах и ветвях заселяемых лиственных деревьев, кучах хвороста, заборах и плетнях, цветках кустарников.

***Plagionotus arcuatus* (Linnaeus, 1758)**

М а т е р и а л. *5*, на клене и ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Заселяет дуб, реже иву, осину и липу, а также некоторые другие породы. Лёт с конца мая – июня до июля.

***Xylotrechus rusticus* (Linnaeus, 1758)**

М а т е р и а л. *5*, на ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Заселяет ослабленные усыхающие и свежесваленные стволы, реже толстые сучья ивы, осины, березы, липы и ряда других лиственных пород. Личинки сначала развиваются под корой, а потом в древесине. Жуки встречаются с конца мая до августа.

***Clytus arietis* (Linnaeus, 1758)**

М а т е р и а л. *5*, на клене и ясене, 3.05–26.05.2014, 26.05–1.07.2014.

Б и о л о г и я. Личинки развиваются сначала под корой, а затем в древесине различных лиственных деревьев, особенно дуба и вяза. Имаго в мае – июле.

***Mesosa myops* (Dalman, 1817)**

М а т е р и а л. *5*, на ясене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Заселяет ослабленные и сваленные стволы дуба, реже ивы, вяза и некоторых других пород. Личинки развиваются сначала под корой, а затем в древесине. Лёт с конца мая по август.

***Monochamus urussovii* (Fischer v. Waldheim, 1805)**

М а т е р и а л. *4*, на ели, 14.07–12.08.2013.

Б и о л о г и я. Заселяет стволы (обычно толще 15 см) физиологически ослабленных и свежесваленных елей, реже других хвойных. Личинки развиваются сначала под корой, а затем в древесине. Лёт жуков с конца мая до июля.

***Pogonocherus hispidulus* (Piller et Mitterpacher, 1783)**

М а т е р и а л. *1*, на дубе, 7.05–27.05.2012.

Б и о л о г и я. Личинки развиваются под корой ветвей и тонких стволов лиственных деревьев. Имаго в мае – августе.

***Tetrops praeustus* (Linnaeus, 1758)**

М а т е р и а л. *5*, на клене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Личинки развиваются под корой и в древесине различных лиственных деревьев, особенно яблони и других плодовых. Лёт жуков чаще в июне – июле. Нередок.

***Saperda perforata* (Pallas, 1773)**

М а т е р и а л. *1*, на дубе, 27.05–16.06.2012.

Б и о л о г и я. Личинки под корой осин, реже ив и некоторых других лиственных деревьев. Лёт жуков с июня до июля – августа. Нередок.

***S. scalaris* (Linnaeus, 1758)**

М а т е р и а л. *5*, на клене, 26.05–1.07.2014.

Б и о л о г и я. Заселяет стволы отмирающих, стоящих на корню и сваленных берез, осин, дубов, ольхи и некоторых других лиственных деревьев. Личинки развиваются сначала под корой, а затем в древесине. Жуки с конца мая до августа. Част.

Сем. Anthribidae – Ложнослоники

***Gonotropis dorsalis* (Thunberg, 1796)**

М а т е р и а л. *5*, на клене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Личинки развиваются под корой сухих тонких стволов и ветвей березы, ольхи,

ивы и некоторых других пород, слабо зараженных грибным мицелием (Никитский и др., 1996). Лёт жуков в мае – июле.

***Platyrhinus resinosus* (Scopoli, 1763)**

М а т е р и а л. 5, на клене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Встречается на гнилых деревьях лиственных пород, зараженных пиреномицетами *Daldinia*, *Hypoxylon*, с которыми связано его развитие.

***Platystomos albinus* (Linnaeus, 1758)**

М а т е р и а л. 1, на дубе, 7.05–27.05.2012, там же, на вязе, 25.07–21.08.2012.

Б и о л о г и я. Личинки развиваются в мертвой древесине лиственных деревьев. Жуки обычно на ветвях и не толстых стволах лиственных деревьев, нередко зараженных аскомицетами.

Сем. Scolytidae – Короеды

****Hylesinus varius* (Fabricius, 1775) (= *fraxini* (Panzer, 1799))**

М а т е р и а л. 5, на клене, березе и ясене 3.05–26.05.2014, там же, на клене, 26.05–1.07.2014.

Б и о л о г и я. Заселяет, как правило, ясень, хотя указан и для некоторых других лиственных пород, и, в частности, дуба, клена, груши и сирени. Развивается чаще в области тонкой коры, хотя может заселять и весь ствол целиком, например, средневозрастных ясеней.

***H. crenatus* (Fabricius, 1787)**

М а т е р и а л. 5, на клене и ясене, 3.05–26.05.2014, там же, на клене, 26.05–1.07.2014.

Б и о л о г и я. Нападает на старые, перестойные и ослабленные, реже молодые и внешне здоровые деревья ясеня. Развивается как на стоящих, так и на сваленных деревьях, как правило, в области толстой коры.

***Scolytus intricatus* (Ratzeburg, 1837)**

М а т е р и а л. 3, на дубе, 23.06–25.07.2012.

Б и о л о г и я. Заселяет дуб, очень редко вяз. Предпочитает молодые деревья и зону тонкой коры ствола и ветвей. Лёт жуков в мае – июне. Нередок.

***S. rugulosus* (Müller, 1818)**

М а т е р и а л. 3, на дубе, 23.06–25.07.2012.

Б и о л о г и я. Заселяет разные виды розоцвет-

ных и некоторые другие растения. Развивается на ослабленных деревьях в тонких частях ствола и на ветвях.

***Crypturgus pusillus* (Gyllenhal, 1813)**

М а т е р и а л. 4, на ели, 12.08–19.10.2013.

Б и о л о г и я. Заселяет преимущественно молодые, как стоящие, так и лежащие, деревья ели, пользуясь обычно ходами других короедов: *Ips*, *Pityogenes*, *Hylurgops*, *Orthotomicus*, *Hylastes*, *Hylurgops*, *Tomicus*, *Polygraphus* и некоторых других.

***Trypodendron lineatum* (Olivier, 1795)**

М а т е р и а л. 4, на ели, 14.07–12.08.2013.

Б и о л о г и я. Живет в основном на сосне и ели. Развивается на стволах, пнях и сучьях. Личинки питаются амброзийными грибами, занесенными в древесину жуками. Основной лёт жуков с апреля – начала мая до конца мая – июня. Обычен.

***T. signatum* (Fabricius, 1792)**

М а т е р и а л. 1, на вязе, 25.07–21.08.2012.

Б и о л о г и я. Развивается почти на всех лиственных древесных породах, особенно березе, осине, ольхе и дубе. Основной лёт обычно с конца апреля – мая до июня. Обычен.

***Anisandrus dispar* (Fabricius, 1792)**

М а т е р и а л. 5, на березе и клене, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Полифаг, но заселяет преимущественно ольху, особенно сваленную во влажных местах у реки. Наиболее активный лёт обычно в мае – июне.

***Xyleborinus saxesenii* (Ratzeburg, 1837)**

М а т е р и а л. 5, на березе, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Многояден, развивается в древесине различных лиственных пород, повреждая стволы, пни и сучья. Личинки ходов не делают, питаются грибами, занесенными в ходы жуками.

****Xyleborinus attenuatus* (Blandford, 1894) (= *alni* (Nijjima, 1909))**

М а т е р и а л. 5, на березе, 3.05–26.05.2014.

Б и о л о г и я. Отмечен нами на березе, ольхе серой и осине. Развивается в древесине ствола и ветвей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[REFERENCES]

- Никитский Н.Б., Мамонтов С.Н.* Новые данные о ксилофильных жуках (Coleoptera) Тульской области // Евразийский энтомологический журнал. 2008. Т. 7. № 2. С. 126–132 [Nikitskii N.B., Mamontov S.N. Novye dannye o ksilofilnykh zhukakh (Coleoptera) Tul'skoi oblasti // Evraziatskii entomologicheskii zhurnal. 2008. T. 7. № 2. S. 126–132].
- Никитский Н.Б., Мамонтов С.Н., Замотайлов А.С.* Новые данные о жуках (Coleoptera) засечных лесов Тульской области, собранных оконными ловушками. Ч. 1. Sagaridae–Sphindidae // Тр. Кубанского государственного аграрного университета. 2016 (в печати). [Nikitskii N.B., Mamontov S.N., Zamotailov A.S. Novye dannye o zhukakh (Coleoptera) zasechnykh lesov Tul'skoi oblasti // Tr. Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta 2016 (in press)].
- Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А.* Жесткокрылые – ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области) // Сб. тр. Зоологического музея МГУ. Сер. Исследования по фауне. Т. 36. М., 1996. 197 с. [Nikitskii N.B., Osipov I.N., Chemeris M.V., Semenov V.B., Gusakov A.A. Zhestkokrylye – ksilobionty, mitsetobionty i plastinchatousye Prioksko-Terrasnogo zapovednika (s obzorom fauny etikh grupp Moskovskoi oblasti) // Sb. tr. Zoologicheskogo muzeya MGU. Ser. Issledovaniya po faune. T. 36. M., 1996. 197 s.].
- Никитский Н.Б., Семенов В.Б., Долгин М.М.* Жесткокрылые – ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). Дополнение 1 // Сб. тр. Зоологического музея МГУ. Сер. Исследования по фауне. Т. 36. М., 1998. 55 с. [Nikitskii N.B., Semenov V.B., Dolgin M.M. 1998. Zhestkokrylye – ksilobionty, mitsetobionty i plastinchatousye Prioksko-Terrasnogo zapovednika (s obzorom fauny etikh grupp Moskovskoi oblasti). Dopolnenie 1 // Sb. tr. Zoologicheskogo muzeya MGU. Seriya «Issledovaniya po faune». T. 36. M., 1998. 55 s.]
- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J.* Katalog Fauny Polski. Część XXIII, Chrząszcze – Coleoptera. T. 14. Cucujoidea. Część 3. Warszawa, 1987. 309 s.
- Koch K.* Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. 1989. Bd 2. Krefeld, 382 S.
- Palm T.* Die Holz- und Rinden-Käfer der Süd- und Mittelschwedischen Laubbäume // Opuscula Entomologica. Supplementum. 1959. Bd 16. 374 S.

Поступила в редакцию / Received 15.06.2016
Принята к публикации / Accepted 11.09.2016

**NEW DATA OF BEATLES FROM TULA ABATIS FORESTS
(COLEOPTERA: NITIDULIDAE–SCOLYTIDAE) COLLECTED
IN WINDOW TRAPS**

N.B. Nikitsky¹, S.N. Mamontov²

This article is devoted to studying mainly the xylophilous beetles (Coleoptera) from Tula abatis forests. For their collecting window traps were used, which allow collect very rare display traditional method collection of Coleoptera. In the publication we included only 27 families of beetles, represented by 127 species. Among the studied list of Coleoptera are serious pests of the bark and (or) rood (for example, *Monochamus urussovii*, *Plagianitus arcuatus*, Scolytidae) as well as rare species, including in some Red book foreign land and recommend in Red books of Russia (for example, *Melandrya barbata*). In an annotated list of 14 species was noted first time for Tula region.

Key words: Coleoptera, fauna, Tula region.

Acknowledgement. The work has been partly supported by a grant AAAA-A16-116021660077-3 from the Zoological Museum of the Moscow State Lomonosov-University.

¹ Nikitsky Nikolai Borisovich, Zoological Museum of the Moscow state Lomonosov-University (NNikitsky@mail.ru); ² Mamontov Sergei Nikolaevich, Tula state pedagogical university (mamontov_serгей@mail.ru).