

УДК 595.768.2 (471.51)

С.В. Дедюхин

**ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫЕ ЖУКИ (COLEOPTERA, CURCULIONOIDEA)
БОТАНИЧЕСКОГО САДА УДМУРТСКОГО УНИВЕРСИТЕТА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ:
ВИДОВОЙ СОСТАВ, БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ТРОФИЧЕСКИЕ СВЯЗИ**

В результате многолетних исследований долгоносикообразных жуков в Ботаническом саду Удмуртского университета и в прилегающих лесных массивах выявлен 191 вид из четырех семейств. Из них 39 видов впервые указываются для территории УР. Показано высокое видовое богатство данной группы в условиях антропогенно трансформированных экосистем ботанического сада. Изучены трофические связи жуков с дикорастущими, интродуцированными и культурными растениями.

Ключевые слова: долгоносикообразные жуки, Curculionoidea, Ботанический сад УдГУ, видовой состав, кормовые растения.

К долгоносикообразным жукам относятся нескольких семейств, представители которых в абсолютном большинстве являются специализированными растительноядными формами¹. Изучение насекомых-фитофагов на территориях, где искусственно собраны большие коллекции интродуцированных и культурных растений, представляет большой интерес как в теоретическом (изучение закономерностей образования трофических связей фитофагов с потенциальными кормовыми растениями), так и в практическом отношении (выявление потенциально опасных вредителей при внедрении новых растений в культуру). Идеальными объектами для подобного рода исследований могут служить ботанические сады.

Учебный Ботанический сад УдГУ (далее БС) располагается в центральной части Удмуртской Республики на северной окраине г. Ижевска в пределах подзоны смешанных темнохвойно-широколиственных лесов (56° 50' с.ш. и 53° 30' в.д.). Площадь БС составляет около 41 га, из них 21 га находится под естественными лесными насаждениями, другие 20 га освоены под возделываемые культуры [1]. БС включает 3 лаборатории: цветочно-декоративных, древесных и кустарниковых растений; лекарственных растений и природной флоры; плодовых и ягодных культур; а также производственный отдел [2]. Значительные площади отведены под поля, занятые под многолетние (люцерна, донник) и однолетние культуры (картофель, рапс), имеются залежи и рудеральные биотопы. В окрестностях БС протекают несколько лесных ручьев, являющихся истоками речки Подборенки, впадающей в Ижевский пруд. Один из них запружен. Кроме того, на территории БС расположено административное здание и коттеджи с приусадебными участками, в которых проживают сотрудники.

Естественными типами растительности на большей части БС и на прилегающих территориях являются зональные смешанные темнохвойно-лиственные (елово-пихтово-липовые неморальнотравяные) леса с богатым подлеском. В понижениях они переходят в ельники зеленомошники, на возвышенных участках, напротив, наблюдается резкое увеличение в лесах доли липы, а местами также пихты. В настоящее время на данной территории широко представлены участки вторичных мелколиственных лесов (березняки и осинники травяные), а береза и осина являются обязательными компонентами смешанных лесных массивов. Травянистые биотопы представлены разнотравно-злаковыми суходолами, низинными и заболоченными лугами (в локальных понижениях), переходящими в пойме речки в низинные кочкарно-осоковые болота с доминированием различных видов осок, лабазника вязолистного, бодяка разнолистного и огородного, камыша лесного. В верховьях пруда и в поймах речек и ручьев распространены сероольшаники, ивняки, травянистая околородная растительность.

Естественная флора БС и его окрестностей включает свыше 400 видов сосудистых растений [1]. Коллекция Ботанического сада насчитывает около 1400 таксонов, среди них плодово-ягодные (72 вида) и используемые в озеленении древесные и кустарниковые породы (95 видов), коллекции декоративных, культурных, лекарственных травянистых растений, а также редких и исчезающих видов региональной (68 видов) и федеральной (25 видов) флоры. Часть из них собраны в искусственные

¹В семействах Anthribidae и Scolytidae преобладают ксилофаги, однако эти группы в статье не рассматриваются.

многовидовые экспозиции видов, близких по фитоценотической приуроченности («Лесостепь» и «Верховое болото») [2]. Более 100 интродуцированных видов растений из разных регионов России (Удмуртия, Башкортостан, Татарстан, Бурятия, Пермский и Краснодарский края, Оренбургская и Иркутская области) произрастает также в составе многовидовых экспозиций и на альпийской горке на приусадебном участке автора, расположенном в пределах БС.

Методика и материалы исследований

Нашими исследованиями охвачена вся территория Ботанического сада и прилегающие с юга и юго-востока участки (смешанный лес в районе Республиканской клинической больницы, пруд и заболоченная пойма речки Подборенки и ее притоков, отчасти садово-огородные массивы). Общая площадь территории исследований составляет примерно 1,5 км². Сборы жуков проводились автором в течение 1998, 2001, 2003, 2005–2010 гг. с применением традиционных методов сбора фитофагов (ручной сбор и стряхивание жуков в сачок с растений, энтомологическое кошение) и охватом всего набора биотопов и большого количества потенциальных кормовых растений долгоносиков.

Идентификация видов жуков проведена автором статьи, определение большинства видов проверено к.б.н. Б.А.Коротяевым (ЗИН РАН), некоторых – к.б.н. Н.Н. Юнаковым (ЗИН РАН). Определение кормовых растений жуков осуществлено автором, некоторых видов – сотрудником кафедры ботаники и экологии растений УдГУ к.б.н. А.Н. Пузыревым.

Результаты и их обсуждение

В региональных работах для Удмуртской Республики приведено свыше 400 видов *Curculionoidea* [3-5]. К настоящему времени в УР с учетом неопубликованных данных зарегистрировано 460 видов из семи семейств *Curculionoidea* (без *Scolytidae*), из них 78 видов *Brentidae*, 356 видов *Curculionidae*. Специальные работы по долгоносикообразным жесткокрылым БС отсутствуют². Некоторые виды долгоносикообразных жуков, отмеченных в БС и окрестных лесных массивах, указаны в обобщающей статье по особенностям фауны жесткокрылых г. Ижевска [7].

В представленном ниже списке названия видов указаны согласно материалам таксономического сайта Fauna Europa [8], таксоны (семейства, подсемейства, роды и виды) приводятся в систематическом порядке в основном по А.А. Легалову [9; 10] и, в некоторых случаях, Н. Silfverberg'у [11]. Латинские названия видов растений выверены по источнику [12]. Сокращенные названия авторов описания видов растений, а также наиболее распространенные синонимы приводятся лишь при первом упоминании вида в тексте.

В списке приняты следующие сокращения: УР – Удмуртская Республика; БС – Ботанический сад УдГУ, РКБ – лесной массив вблизи Республиканской клинической больницы; экз. – экземпляр(ы).

Звездочка (*) стоит перед названиями видов, впервые приводимых для территории УР.

Аннотированный список долгоносикообразных жуков Ботанического сада УдГУ и прилегающих территорий

Rhynchitidae Gistel, 1848

Deporaus betulae (Linnaeus, 1758). Относительно редок. В мае отмечены свернутые «сигары» (15 штук) на подросте березы. Жуки второго поколения появляются в начале июля.

Caenorhinus mannerheimii (Hummel, 1823). Очень редок. Два экземпляра вида отмечены во второй половине лета (24.VII., 1.VIII.2009) на листьях березы приземистой (*Betula humilis* Schrank.) (интродуцент). Обитает на березах, иве козьей, лещине [13].

Temnocerus caeruleus (Fabricius, 1798). Редок. Два жука собраны в июле в плодово-ягодном саду на садовой груше (*Pyrus communis* L.). На верхушках побегов груши отмечались характерные повреждения.

Neocoenorrhinus germanicus (Herbst, 1797). Редок. Единичные экземпляры жуков собраны в мае на влажных лесных полянах.

Tatianaerhynchites aequatus (Linnaeus, 1767). Обычный, местами многочисленный вид. Весной в большом количестве встречается по окраинам лесов и в агроценозах БС на дикорастущих и культивируемых видах рябин (*Sorbus aucuparia* L., *Sorbus aucuparia* L. var. *edulis*, *Aronia mitschurinii* A.K. Skvortsov & Yu.K. Maitulina (= *A. melanocarpa* (Michx.) Elliot), боярышнике мягковатом (*Crataegus submollis* Sarg.), жу-

² Из других растительных жуков на данной территории подобные исследования проведены в отношении жуков-листоедов [7].

ки отмечены также на яблоне, шиповнике и кизильнике черноплодном (*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt), черемухах (*Padus avium* Mill., *P. virginiana* (L.) Mill.). Имаго на соцветиях. Личинки развиваются в завязях.

Involvulus cupreus (Linnaeus, 1758). Редок. Единичные экземпляры имаго отмечены в саду в мае-начале июня на рябине сладкоплодной (*Sorbus aucuparia* var. *edulis*), черемухе виргинской (*P. virginiana*) и в лесу на черемухе птичьей (*Padus avium*).

Epirhynchites auratus (Scopoli, 1763). Редок. Несколько экземпляров имаго отмечены в саду в конце мая на цветущих черемухах (*Padus avium* и *P. virginiana*).

Vyctiscus populi (Linnaeus, 1758). Редок. Имаго встречаются на лесных опушках и полянах. На подросе осины. Развивается в листовых «сигарах».

Attelabidae Billberg, 1820

Apoderinae Jekel, 1860

Apoderus coryli (Linnaeus, 1758). Редок. Единичные особи отмечены в конце июня-начале июля на подросе *Betula pendula* Roth.

Семейство Brentidae Billberg, 1820 (= Apionidae Schönherr, 1823)

Apioninae Schönherr, 1823

Omphalapion hookerorum (Kirby, 1808). Многочислен в конце мая-июне на формирующихся соцветиях трехреберника (*Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz) и реже на молодых растениях в стадии вегетации. Во время массового цветения кормового растения численность имаго резко сокращается. Во второй половине лета единичные экземпляры отмечены также на *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. и пиретруме бальзамическом (*Pyrethrum balsamita* (L.) Willd.).

Diplapion stolidum (Germar, 1817). Обычен с середины мая до конца июня на лугах и залежах на нивянике (*Leucanthemum vulgare* Lam.), монофагом которого считается. Два экземпляра собраны отряхиванием с *Tripleurospermum perforatum*. Однако обитание вида на последнем растении требует подтверждения, т.к. трехреберник и нивяник в данном биотопе произрастают совместно.

Diplapion ?detritum (Mulsant & Rey, 1858). Две самки собраны с *Tripleurospermum perforatum* вместе с особями предыдущего вида.

Ceratapion onopordi (Kirby, 1808). Обычный вид. Олигофаг крупностебельных сложноцветных. Имаго встречаются в мае-июне в рудеральных и сегетальных биотопах на *Cirsium setosum* (Willd.) Besser и *Carduus crispus* L., на участке лекарственной флоры найден на левзее сафлоровидной (*Stemmacantha carthamoides* (Willd.) Dittrich), в сентябре серии жуков собраны также на влажных лесных полянах на *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill и *C. oleraceum* (L.) Scop.

**Ceratapion gibbirostre* (Gyllenhal, 1813). Редкий вид. Один экземпляр собран в июне на газоне. Кормовые растения в БС не установлены, возможно, развивается на *Carduus crispus*.

Melanapion minimum (Herbst, 1797). Жуки встречаются на разных видах дикорастущих и культивируемых ив (*Salix caprea*, *S. fragilis* L., *S. myrsinifolia* Salisb., *S. dasyclados* Wimm., *Salix purpurea* L., *Salix babylonica* var. *tortuosa* x), один экземпляр собран с осины.

Squamapion samarense (Faust, 1891). Приусадебный участок, 23.VI.2010, 1 экз. Монофаг на *Nepeta rannonica* L. В БС котовник интродуцирован, но на кормовом растении данный вид обнаружить не удалось.

Taeniapion urticarium (Herbst, 1784). Обычный немногочисленный вид. Встречается в рудеральных биотопах, реже в ольшаниках. На *Urtica dioica* L.

**Protapion gracilipes* (Dietrich, 1857). Обычный немногочисленный вид. Жуки регулярно встречаются с июля по сентябрь на лесных опушках и лугах на *Trifolium medium* L. На других видах клеверов не обнаружен.

Protapion fulvipes (Geoffroy, 1785). Обычен, местами многочислен в разнообразных открытых биотопах на *Amoria repens* (L.) C. Presl (= *Trifolium repens* L.) и (L.) C. Presl (= *Trifolium hybridum* L.), редок на *Trifolium medium*. Единичные экземпляры жуков собраны также с *Lathyrus vernus* (L.) Bernh., *L. pratensis* L., *Vicia sylvatica* L. и на альпийской горке с *Lupinaster pentaphyllus* Moench (= *Trifolium lupinaster* L.). Летом имаго довольно регулярно встречаются в кронах различных лиственных деревьев.

Protapion nigrirtarse (Kirby, 1808). Редок. Косимый луг, кошением по отцветшим растениям *Amoria hybrida*, 12.VII.2009, 2 экз. (♂).

Protapion filirostre (Kirby, 1808). Редок. Несколько экземпляров собрано осенью в поле с *Medicago sativa* L. Узкий олигофаг на люцернах.

Protapion trifolii (Linnaeus, 1768). Косимый луг, на *Trifolium pratense* L., 10.IX.2009, 1 экз.

Protapion apricans (Herbst, 1797). Обычен на *Trifolium pratense* (основное кормовое растение вида), один экземпляр собран с *Amoria hybrida*. Кроме того, имаго летом часто встречаются на листьях в кронах различных деревьев и кустарников.

**Protapion varipes* Germar, 1817. Немногочислен в июне–августе по опушкам лесов на *Trifolium medium*. Один экземпляр найден в начале октября под куртиной *Trifolium pratense*. Кроме того, единичные особи собраны с *Melilotus officinalis* (L.) Pall. и весной кошением с *Alnus incana* (L.) Moench.

**Protapion assimile* (Kirby, 1808). Обычный немногочисленный вид. Имаго встречаются по опушкам лесов на *Trifolium medium*.

**Pseudoperapion brevistrore* (Herbst, 1797). Обычный вид. Олигофаг зверобоев. На лугах и лесных опушках жуки обычны на соцветиях *Hypericum maculatum* Crantz и *H. perforatum* L. В агроценозах БС жуки отмечены на участке лекарственной флоры на *H. perforatum* и в экспозиции лесостепных растений на *H. elegans* Steph. ex Willd. Серия экземпляров в октябре собрана из коробочек зверобоя большого (*Hypericum ascyron* L.), интродуцированного из Забайкалья.

Perapion violaceum (Kirby, 1808). Обычен в мае–июне на дикорастущем и культивируемом *Rumex acetosa* L., которому заметно вредит. Серия из 5 экземпляров собрана также с *R. confertus* Willd., 2 экземпляра – с *Rheum* sp., 1 экземпляр – с *Rumex ?longifolius* DC.

Perapion marchicum (Herbst, 1797). Редок. Единичные экземпляры собраны в июне на экспозиции культурных растений с *Rheum* sp. и в сентябре – на поле.

Perapion curtirostre (Germar, 1817). Жуки собраны в мае–начале июня на культурной форме *Rumex acetosa* (часто вместе с *P. violaceum*, но в меньшем количестве).

Perapion connexum (Schilsky, 1902). Обычен. Жуки в конце мая–июне регулярно встречаются на лугах и пустырях на *Rumex confertus*, кроме того, серия из 8 экземпляров собрана в поле на *R. ?pseudonatronatus* (Borbás) Borbás ex Murb., 1 экземпляр – на *Rumex ?longifolius*.

Apion frumentarium (Linnaeus, 1758) (= *miniatum* Schönherr, 1833). Обычен на лугах, пустырях, залежах с конца мая по июль на *Rumex confertus*, имаго собраны также на *Rumex crispus* L., *R. ?longifolius*, *R. ?pseudonatronatus* и на экспозиции культурных растений на *Rheum* sp..

**Apion cruentatum* Walton, 1844. Приусадебный участок, 3.VII.2008, 1 экз., на листе *Rumex acetosa*, 5.IX.2010, 2 экз. (♂ и ♀).

**Apion rubiginosum* Grill, 1893 (= *sanguineum* auct. nec (Degeer, 1775). Редок. Несколько экземпляров собрано в августе и сентябре в агроценозах БС. В экспозиции культурных растений отмечен на ревете (*Rheum* sp.).

Apion haematodes Kirby, 1808. Косимый луг, 12.VII.2009, кошением, 1 экз. Из потенциальных кормовых растений в биотопе произрастали *Rumex confertus* и *R. acetosa*.

Catapion seniculus (Kirby, 1808). Многочисленный вид. В большом количестве встречается летом на различных клеверах (*Amoria hybrida*, *Trifolium pratense*, *T. medium*, *Lupinaster pentaphyllus*). Жуки довольно часто обнаруживаются также на губоцветных (*Thymus* sp., *Mentha* sp., *Nepeta pannonica* и др.).

Betulapion simile (Kirby, 1811). Многочислен. Жуки регулярно встречаются на листьях *Betula pendula*, повреждая снизу мезофил. Отмечен на интродуцированных березах (*Betula nana* L. и *B. humilis*). Во время массового лета (май–июнь и август–сентябрь) часто встречается также на других деревьях и кустарниках (ивах, осине, рябине и др.), а также под пологом леса и на опушках на травянистых растениях. Личинка развивается в сережках берез [14].

Stenopterapion tenue (Kirby, 1808). Локален, на кормовом растении многочислен. В большом количестве жуки встречаются летом и осенью в поле на *Medicago sativa*, а также осенью на вегетирующих растениях.

**Stenopterapion meliloti* (Kirby, 1808). Обычный вид. Жуки регулярно встречаются в рудеральных биотопах и в поле на доннике (*Melilotus officinale*).

Ischnopterapion virens (Herbst, 1797). Обычен во второй половине лета и осенью на клеверах (*Amoria repens*, *Trifolium pratense*, *T. medium*). Имаго часто встречаются под куртинами других растений (*Polygonum arenastrum* Voreau, *Thymus* sp. и др.).

**Synapion ebeninum* (Kirby, 1808). Вид изредка встречается под пологом лесов и на опушках. Жуки собраны с *Lathyrus vernus*.

Tatyapanion laticeps (Desbrochers des Loges, 1870). Обычен. Во второй половине лета имаго регулярно встречаются на лугах и рудеральных биотопах на *Lathyrus pratensis*. Монофаг.

**Synapion spencii* (Kirby, 1808). Очень редок. Один экземпляр собран в сентябре на зарастающей вырубке с *Vicia cracca* L.

**Synapion afer* (Gyllenhal, 1833). Редок. Единичные экземпляры вида собраны в августе–сентябре на лугах и рудеральных биотопах, из них 2 экземпляра – на *Lathyrus pratensis*. Монофаг на данном растении [14; 15].

Oxystoma subulatum (Kirby, 1808). Обычен на лугах, полянах, рудеральных биотопах на *Lathyrus pratensis*, единичные экземпляры собраны также с *Lathyrus vernus*, *Lathyrus sylvestris* L., *Vicia cracca*.

Oxystoma opeticum (Bach, 1854). РКБ, смешанный лес, 20.VI.2005, 1 экз. В УР, возможно, монофаг на *Lathyrus vernus*.

Oxystoma cerdo (Gerstaecker, 1854). В БС редок. Отмечен на влажном лугу. Основное кормовое растение вида – *Vicia cracca*.

Eutrichapion viciae (Paykull, 1800). Обычный немногочисленный вид. Имаго встречаются в лесах и открытых биотопах на *Vicia cracca*.

Eutrichapion ervi (Kirby, 1808). Жуки обычны во второй половине лета в лесных, луговых, и рудеральных биотопах на *Vicia sylvatica* и *Vicia cracca*, дважды собраны также с *Lathyrus pratensis*.

Eutrichapion punctiger (Paykull, 1792). Локален, но на кормовом растении обычен. Имаго регулярно встречаются весной и в начале лета на *Vicia sepium* (концентрируются в основании развивающихся соцветий), два экземпляра выкошены с *Lathyrus pratensis*.

Eutrichapion facetum (Gyllenhal, 1839). Редок. Единичные экземпляры вида собраны в июне–июле на *Vicia cracca*.

Nanophyinae Gistel, 1856

Nanophyes marmoratus (Goeze, 1777). Локален. Вид околородных биотопов. В окрестностях БС встречается на заболоченном берегу в верховьях пруда на *Lythrum salicaria* L.

Curculionidae Latreille, 1802

Eirrhiniinae Schönherr, 1825

Tanysphyrus lemnae (Paykull, 1792). Локален. В окрестностях БС встречается на заболоченном берегу в верховьях пруда на околородных и водных растениях (*Caltha palustris* L. и др.).

Tournotaris bimaculatus (Fabricius, 1887). Редок. Приурочен к берегам водоемов и увлажненным рудеральным биотопам. Два экземпляра найдены в БС на вегетирующем растении злака (*Dactylis glomerata* L. или *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub), в основании стебля выгрызали мягкую ткань.

Notaris rhamnii (Herbst, 1795). Берег пруда, на *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., 5.VIII.2010, 1 экз.

Notaris acridulus (Linnaeus, 1758). Берег пруда, на *Phragmites australis*, июнь 2007, 1 экз.

Molytinae Schönherr, 1825

Magdalis ruficornis (Linnaeus, 1758). В плодово-ягодном саду БС обычен в мае–июне на аронии (*Aronia mitschurinii*), груше (*Pyrus communis* L.), яблоне (*Malus domestica* Borkh.), черемухах (*Padus avium*, *P. virginiana*), отмечен на вишне (*Cerasus vulgaris* Mill.), терне (*Prunus spinosa* L.), рябине сладкоплодной, рябиноаронии. В лесу собран с *Sorbus aucuparia*. Личинки развиваются в тонких веточках.

Pissodes pini (Linnaeus, 1758). Сосновые посадки в смешанном лесу, на свежеспиленных сосновых жердях, 19.V.1998, 6 экз.

Callirus abietis (Linnaeus, 1758). Обычен в темнохвойных и реже в смешанных лесах, старых посадках сосны. Развивается под корой хвойных.

Cossoninae Schönherr, 1825

Cossonus parallelepipedus (Herbst, 1795). Редок. Ксилофаг. Несколько экземпляров собраны в смешанном лесу в трухлявом осиновом пне.

Phloeophagus turbatus Schönherr, 1845. БС. Ксилофаг. Личинки развиваются скоплениями в стенках крупных дупел старых лип. Один экземпляр имаго собран в июне с кроны тополя пирамидального.

Cryptorhynchinae Schönherr, 1825

Cryptorhynchus lapathi (Linnaeus, 1758). В лесах жуки встречаются обычно на *Salix caprea*, в стволах которой развиваются личинки данного вида. В отделе декоративных древесных и кустарниковых растений один экземпляр в подстилке под *Salix alba* L. (в сентябре).

Lixinae Schönherr, 1823

Larinus jaceae (Fabricius, 1775). Обычен в июне–июле на влажных лугах и полянах на соцветиях *Cirsium heterophyllum*. Как и другие виды рода, развивается в корзинках Asteraceae.

Larinus sturnus (Schaller, 1783). Обычный немногочисленный вид. Жуки изредка встречаются в июне–июле в рудеральных биотопах на соцветиях *Cirsium setosum* и на влажных лугах и полянах на корзинках *Cirsium heterophyllum*.

Larinus planus (Fabricius, 1792). Обычный немногочисленный вид. Поля и рудеральные биотопы. Жуки встречаются в течение лета на соцветиях *Cirsium setosum*. Один экземпляр собран в сентябре.

Larinus turbinatus Gyllenhal, 1836. В БС наиболее обычный вид рода. Встречается на влажных лугах во время цветения на *Cirsium heterophyllum* (на котором встречается совместно с *L. sturnus* и *L. jaceae*, но в большем количестве), реже – в рудеральных биотопах на *C. setosum*.

Lixus bardanae (Fabricius, 1787). Экспозиция культурных растений, на стебле *Rheum* sp., 26.V.2009, 2 экз. В УР основным кормовым растением вида является *Rumex confertus*.

Lixus iridis Olivier, 1807. Обычен по опушкам лесов на крупностебельных зонтичных (*Heracleum sibiricum* L. (в стеблях найдены куколки), *Angelica sylvestris* L. и др.). В экспозиции лекарственных растений жуки отмечены на любистоке (*Laeviscum officinale* Roch.).

Cyphocleonus trisulcatus (Herbst, 1795). БС, 23.VI.2003, луг, кошение, 1 экз. В УР жуки встречаются на нивянике (*Leucanthemum vulgare*).

Cyphocleonus dealbatus (Gmelin, 1790). Окраина поля, кошением по рудеральной растительности, 5.IX.2010, 1 экз. Трофически связан с различными Asteraceae [15].

Baridinae Schönherr, 1836

Aulacobaris lepidii (Germar, 1824). Клумба, на цветущих растениях *Rorippa* sp., 25.V.2010, 1 экз.

Limnobaris dolorosa (Goeze, 1777) (= *pilistriata* (Stephens, 1831)). Несколько экземпляров собрано в мае–июне на заболоченной пойме ручья и на берегу пруда с осок (*Carex* sp.).

Ceutorhynchinae Gistel, 1856

**Pelenomus waltoni* (Boheman, 1843). РКБ. Обычен с июне–июле (и редко в августе) на влажных лесных дорогах и по берегам лесных ручьев на *Persicaria minor* (Huds.) Opiz и *Persicaria hydropiper* (L.) Spach. В садке имаго питались также листьями *Persicaria lapathifolia* (L.) Gray.

Pelenomus quadrituberculatus (Fabricius, 1787). РКБ, берег лесного ручья, 5.V.2005, 1 экз.

**Neophytobius muricatus* Brisout de Barneville, 1867. РКБ, берег лесного ручья, 5.V.2005, 1 экз.

Rhinoncus perpendicularis (Reich, 1797). Жуки отмечаются с конца мая до конца августа в рудеральных и сегетальных биотопах. Имаго (всегда по 1–2 экз.) собраны с *Persicaria maculata* (Raf.) A. Love & D. Love, *P. lapathifolia*, *Polygonum arenastrum*, *Rumex acetosella* L.

Rhinoncus pericarpus (Linnaeus, 1758). Жуки обычны в первой половине лета в рудеральных, сегетальных и околородных биотопах. В основном на *Rumex confertus*. Серия из 6 экземпляров собрана в поле на *Rumex ?pseudonatronatus*, 3 экземпляра (отличающиеся более мелкими размерами) в условиях культуры – на *Rumex acetosa*, единичные экземпляры найдены также на *R. ?longifolius* и *Rheum* sp. (в августе).

Rhinoncus bruchoides (Herbst, 1784). Несколько экземпляров вида собраны в полях на горце почечуйном (*Persicaria maculata*).

Rhinoncus castor (Fabricius, 1792). Экспозиция культурных растений, на *Rheum* sp., 23.VI.2009, 1 экз., приусадебный участок, на *Rumex acetosella*, 8.VI.2009, 2 экз.

Amalus scortillum (Herbst, 1795). Обычен в рудеральных биотопах. Обитает на щавелях из группы *Polygonum aviculare* L. s. l (в частности, на *Polygonum arenastrum*).

Tapeinotus sellatus (Fabricius, 1794). Жуки регулярно встречаются в околородных и заболоченных биотопах на *Lysimachia vulgaris* L. В условиях культуры на *Lysimachia punctata* L. не отмечен.

Ceutorhynchus contractus (Marshall, 1802). Обычен. Широкий олигофаг крестоцветных. На залежах отмечен в единичных экземплярах на *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) и *Rhaphanus raphanistrum* L. В условиях культуры – на *Aurinia saxatilis* (L.) Desv. (L.) (серии экземпляров), *Hesperis matronalis* L., *Raphanus sativus* L., *Arabis caucasica* Schltld. Имаго встречаются с мая до начала июля и в августе–сентябре.

Ceutorhynchus erysimi (Fabricius, 1787). Обычен в полях на *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medikus, единичные особи собраны с *Rorippa palustris* (L.) Besser, *Aurinia saxatilis* и на альпийской горке с *Schivereckia podolica* (Besser) Andr. ex DC. (= *Schivereckia hyperborea* (L.) Berkut.). Имаго встречаются в мае–июне и осенью.

**Ceutorhynchus ignitus* Germar, 1824. БС, приусадебный участок, куртина *Aurinia saxatilis*, 30.VI.2009, 1 экз., там же, 5.VIII.2009, 1 экз. В УР обычен на *Berteroa incana* (L.) DC.

**Ceutorhynchus pervicax* Weise, 1883. Ольшаник, берег ручья, 5.VI.2009, кошением по цветущим растениям *Cardamine amara* L., 6 экз., там же, на плодоносящих растениях, 26.VI.2009, 1 экз.

Ceutorhynchus barbareae Suffrian, 1847. Серия жуков собрана в начале июня на залежи с цветущей сурепки (*Barbarea arcuata*).

**Ceutorhynchus chalybaeus* Germar, 1824. Жуки собраны осенью (в сентябре и начале октября) в агроценозах БС с *Thlaspi arvense* L. (2 экз.) и *Sinapis alba* L. (1 экз.). В УР встречается также на ряде других крестоцветных.

**Ceutorhynchus pectoralis* Weise, 1895. Несколько жуков собраны в середине июня и в начале июля с *Barbarea arcuata*.

Ceutorhynchus sulcicollis (Paykull, 1800). БС, приусадебный участок, цветущая куртина *Aurinia saxatilis*, 30.VI.2009, 1 экз. В УР обычен на *Sisymbrium loeselii* L.

Ceutorhynchus cohleariae (Gyllenhal, 1813). Локален и редок, но местами многочислен. Большая серия жуков собрана в начале июня на берегу ручья в заболоченном ольшанике с цветущих растений *Cardamine amara*. Там же в конце июня на плодоносящих растениях сердечника были найдены лишь единичные особи. Один экземпляр собран на приусадебном участке с цветущего растения *Arabis caucasica*.

**Ceutorhynchus plumbeus* Brisaut de Barneville, 1869. Редок. Единичные экземпляры собраны в конце мая и сентябре в агроценозах БС. Один экземпляр найден на грядке с редькой (*Raphanus sativus*) сорта дайкон.

Ceutorhynchus pleurostigma (Marshal, 1802) (= *assimilis* (Paykull, 1792) nec (Fabricius, 1775)). Приусадебный участок, цветущий куст *Aurinia saxatilis*, 25.V.2009, 1 экз., *Thlaspi arvense*, 24.VII.2009, 1 экз., грядка с редисом (*Raphanus sativus*), 13.VIII.2009, 1 экз.

**Ceutorhynchus dubius* Brisout de Barneville, 1883. Редок. В мае собран на залежи с *Barbarea arcuata*, в сентябре – дважды на клумбе с *Aurinia saxatilis*.

**Ceutorhynchus sophiae* (Gyllenhal, 1837). Приусадебный участок, цветущее растение *Aurinia saxatilis*, 25.V.2009, 1 экз. В УР и по всему ареалу основное кормовое растение – *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl.

**Ceutorhynchus roberti* Gyllenhal, 1837. Редок. Имаго собраны дважды в сентябре на *Thlaspi arvense* и один экземпляр в конце мая на хрене (*Armoracia rusticana* P.G. Gaertn., В. Mey. & Scherb.). Обычно считается монофагом на чесночнице (*Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara & Grande) [15–17], но есть указание на повреждение культурных крестоцветных *C. roberti* в Кировской области [18].

Ceutorhynchus puncticollis Boheman, 1845. Приусадебный участок, на *Arabis caucasica*, 25.VI.2009, 1 экз.; там же, на *Aurinia saxatilis*, 4.IX.2009, 1 экз. В УР регулярно встречается на *Berteroa incana*.

Ceutorhynchus rapae Gyllenhal, 1837. Широкий олигофаг на крестоцветных. В БС собраны два экземпляра в июне с *Brassica sinensis* L. (на экспозиции культурных растений) и *Thlaspi arvense*.

**Ceutorhynchus gallorhenanus* Solari, 1949. Поле, 23.VII.2009, 1 экз., там же, на цветущей *Brassica campestris*, 15.IX.2009, 2 экз.; приусадебный участок, грядка с редисом, 3.VIII.2008, 1 экз.

**Ceutorhynchus griseus* Brisout de Barneville, 1869. Приусадебный участок, на *Erysimum chieranthoides* L., 2.VII.2009, 2 экз., на цветущем и плодоносящем растениях ярутки (*Thlaspi arvense*), 15.IX.2009, по 1 экз.

**Ceutorhynchus gerhardti* Schultze, 1899 (= *granulicollis* Thomson, 1865). БС, на *Thlaspi arvense*, 28.V.2009, 1 экз. Монофаг на данном растении [15].

Ceutorhynchus typhae (Herbst, 1795) (= *floralis* (Paykull, 1792) nec (Olivier, 1790)). Обычный, местами многочисленный вид. Большие серии собраны с цветущих *Capsella bursa-pastoris* и *Barbarea arcuata* (на сурепке жуки в среднем более крупные, что отмечается также А.Ю. Исаевым для Ульяновской области (2007)). Единичные экземпляры найдены на *Thlaspi arvense*, *Rorippa palustris* (L.) Bess., *Armoracia rusticana*, *Aurinia saxatilis*, а также в кронах лиственных деревьев. Имаго многочисленны в мае–июне, во второй половине лета и осенью отмечаются лишь единичные экземпляры вида.

Ceutorhynchus kipchak Korotyaev, 1996. БС, 15.V.2009, 1 экз. Монофаг на *Draba nemorosa* L. (данное растение на территории БС изредка встречается)

Oprohinus jakovlevi (Schultze, 1902). Редок. БС, отдел лекарственных растений и природной флоры, на *Allium nutans* L., 25.V.2009, 1 экз.; на *Allium schoenoprasum* L., 30.VI.2009, 1 экз. Олигофаг на луках. В УР встречен пока исключительно в агроценозах на культивируемых и интродуцированных видах.

Parathelcus pollinarius (Forster, 1771). Пустырь, кошением по зарослям *Urtica dioica*, 28.VIII.2010, 1 экз. Монофаг на крапиве.

Glocianus punctiger (Sahlberg, 1835). Обычный немногочисленный вид. Жуки собраны в мае и августе на лугах и в рудеральных биотопах. По-видимому, в БС трофически связан с *Taraxacum officinale* Wigg. s. l.

Mogulones pallidicornis (Brisout de Barneville, 1860). Редкий немногочисленный вид. Жуки встречаются весной в лесах на цветущих растениях *Pulmonaria obscura* Dumort. Узкий олигофаг на медуницах.

Mogulones asperifoliarum (Gyllenhal, 1813). Участок лекарственной флоры, 28.V.2009, цветущее растение *Borago officinalis* L., 1 экз., альпийская горка, на *Pulmonaria obscura*, 26.V.2009, 1 экз.

Hadroplontus litura (Fabricius, 1775). Поле, 2.IX.2010, кошение по *Cirsium setosum*, 1 экз.

Microplontus rugulosus (Herbst, 1795). БС, залежь, на *Tripleurospermum perforatum*, 27.VI.2009, 1 экз.; поле, на *Artemisia vulgaris* L., 30.VI.2009, 1 экз. (ab. *figuratus* (Gyllenhal, 1824))³.

Microplontus campestris (Gyllenhal, 1837). Имаго регулярно (но в небольшом количестве) встречаются в конце мая–июне на залежи на *Leucanthemum vulgare* (особенно на растениях в стадии бутонизации), кроме того, 3 экз. собраны в том же биотопе с *Tripleurospermum perforatum* (возможно, случайно).

Microplontus edentulus (Schultze, 1896). Обычный немногочисленный вид. Имаго встречаются в рудеральных и сегетальных биотопах с конца мая по сентябрь на *Tripleurospermum perforatum*, один экземпляр собран с *Lepidotheca suaveolens*.

Nedyus quadrimaculatus (Linnaeus, 1758). Околоводные, заболоченные и тенистые биотопы, реже пустыри. Монофаг на *Urtica dioica*. На кормовом растении довольно обычен и местами встречается в значительном количестве.

Coeliodes rubicundus (Herbst, 1795). РКБ, влажная лесная поляна, VI.2001, 1 экз. Живет на березах.

Trichosirocalus troglodytes (Fabricius, 1787). Обочина полевой дороги, 9.IX.2008, 2 экз. (по-видимому, на *Plantago lanceolata* L.).

Zacladus geranii (Paykull, 1800). В окрестностях БС обычен и местами многочислен в мае–июне на лесных полянах на цветущей *Geranium sylvaticum* L. В УР встречается также на *G. pratense* L. и *G. sanguineum* L.

Curculioninae Latreille, 1802

Acalyptus carpini (Fabricius, 1792). Многочисленный вид. Имаго концентрируются весной на цветущих ивах (*Salix myrsinifolia*, *Salix dasyclados*, *Salix fragilis*, реже – на *Salix caprea*, *Salix purpurea*), отмечены также на *Populus tremula*. Жуки встречаются в основном на женских особях, в сережках которых развиваются личинки.

Ellescus scanicus (Paykull, 1792). Большие серии вида собраны весной (конец апреля–первая половина мая) на женских сережках старых деревьев *Populus tremula*, в которых проходит развитие личинки. Во время плодоношения осин имаго единичны.

Ellescus bipunctatus (Linnaeus, 1758). Обычен, но немногочислен весной на цветущих ивах (*Salix caprea*, *S. dasyclados*, *Salix myrsinifolia*, *S. fragilis*). Жуки нового поколения встречаются осенью на листьях ив, в частности в посадках *S. purpurea*.

Dorytomus tortix (Linnaeus, 1761). Опушка леса, 2.VII.2009, 1 экз. Монофаг на *Populus tremula* [15].

Dorytomus edoughensis Desbrochers des Loges, 1875. БС, опушка лесного колка, кошением по кроне женского растения *S. caprea*, 11.V.2009, 1 экз.

**Dorytomus dejani* (Faust, 1882). БС, смешанный лес, листовая подстилка у основания ствола старой осины (*Populus tremula*), 16.X.2009, 2 экз. Монофаг на *Populus tremula* [15].

Dorytomus taeniatus (Fabricius, 1781). БС, опушка лесного колка, на женском растении *Salix caprea*, 16.V.2009, 1 экз.; там же, 24.VI.2010, 1 экз., окрашиванием с крон *S. caprea* и *S. myrsinifolia*, 26.V.2009, 1 экз.

Dorytomus melanophthalmus (Paykull, 1792). БС, опушка лесного колка, кошением по кроне женского растения *S. caprea*, 11.V.2009, 1 экз.

Pseudostyphlus pillumus (Gyllenhal, 1836). Обычный немногочисленный вид. Жуки обитают в рудеральных биотопах на *Tripleurospermum perforatum* (часто вместе с *Omphalopion hookerorum*), один экземпляр собран в июле с *Lepidotheca suaveolens*.

Cionus tuberculatus (Scopoli, 1763). БС, участок лекарственной флоры, культурная форма коровяка густоцветкового (*Verbascum densiflorum* Bertol.) (= *V. thapsiforme* Schrad.), 27. VII.2002, 1 экз. (совместно с серией *Cionus longicollis montanus* Wing.). Основное кормовое растение вида – *Scophularia nodosa* L.

**Cionus longicollis montanus* Wingelmüller, 1914. Обычен в агроценозах БС на культурной форме *Verbascum densiflorum* Bertol. Личинки существенно повреждают соцветия.

Rhynchaenus lonicerae (Herbst, 1785). Имаго изредка встречаются весной в лесах на цветущей *Lonicera xylostemum* L. Личинки минируют листья этого растения. На культурной жимолости не отмечен.

Tachyerges decoratus (Germar, 1821). Обычный вид. Жуки встречаются в лесных и околоводных биотопах на листьях ив (*Salix myrsinifolia*, *S. fragilis*). Ранней весной еще до распускания листьев (23.IV.2009) в большом количестве собраны на побегах в посадке *Salix purpurea*.

Tachyerges salicis (Linnaeus, 1758). Обычный немногочисленный вид. Живет на разных видах ив. В БС жуки собраны с *Salix myrsinifolia*.

³ По Л. Дикманну [16] и А.Ю. Исаеву [15], *Microplontus figuratus* (Gyll.) и *M. rugulosus* (Hbst.) являются разными видами с широкой индивидуальной изменчивостью.

Tachyerges stigma (Germar, 1821). В БС редок. Единичные экземпляры вида собраны в мае на ивах (*Salix dasyclados* и *Salix myrsinifolia*).

**Tachyerges pseudostigma* Tempere, 1982. РКБ, темнохвойно-липовый лес, кошением по подлеску, 3.IV.2001, 1 экз. (♂).

**Orchestes rusci* (Herbst, 1795). Обычен на *Betula pendula* как в лесах, так и в условиях антропогенного ландшафта. Пик численности имаго приходится на середину лета.

Orchestes calceatus (Germar, 1821). Редкий вид. Два экземпляра собраны в конце апреля и в начале июля с молодых берез (*Betula pendula*).

**Orchestes testaceus* (Müller, 1776). Обычный вид. Приурочен к сероольшаникам. Имаго в большом количестве встречаются весной на распускающихся почках *Alnus incana* и осенью в кронах на листьях ольхи. Один экземпляр собран в октябре в лесной подстилке.

Pseudorchestes smreczynski (Dieckmann, 1958). Редок. Один экземпляр собран в поле с *Artemisia absinthium* L.

**Isochnus foliorum* (Müller, 1764). БС, кошением по *Salix purpurea*, 10.IX.2009, 1 экз.

Mecinus heydeni Wencker, 1866. Поле, 20.VII.2010, на *Linaria vulgaris*, 1 экз.

Mecinus pascuorum (Gyllenhal, 1813). В БС довольно редок, но на кормовом растении бывает многочислен. Серия жуков собрана в июне с соцветий *Plantago lanceolata*.

Gymnetron melanarium (Germar, 1821). Единичные экземпляры вида собраны в мае на лугах и залежах. В БС кормовые растения не выяснены. В УР вид трофически связан с некоторыми видами вероник (*Veronica teucrium* L., *Veronica chamaedrys* L.).

**Gymnetron villosulum* Gyllenhal, 1838. Вид околородных биотопов. В БС регулярно встречается в мелиоративной канаве на *Veronica anagallis-aquatica* L. и реже – на *V. beccabunga* L. Обычен в июне, второе поколение в августе. Личинки развиваются в шаровидных галлах, формирующихся из завязей.

**Gymnetron veronicae* (Germar, 1821). Вид регулярно встречается с июня по сентябрь на *Veronica anagallis-aquatica* и *V. beccabunga* (часто совместно с *G. villosulum*). В отличие от последнего вида встречается также в агроценозах на *Veronica serpyllifolia* L.

Gymnetron beccabungae (Linnaeus, 1761). Влажная залежь на месте сырого луга, на соцветиях *Veronica scutellata* L. (голой и опушенной форме), 10.VI.2009, 4 экз. На *Veronica beccabunga* вместе с двумя предыдущими видами не отмечен.

**Rhinusa neta* (Germar, 1838). Поле, на *Linaria vulgaris*, 25.V.2010, 3 экз. (совместно с серией *Rh. antirrhini*).

Rhinusa antirrhini (Paykull, 1800). Обычный вид. Жуки регулярно встречаются в агроценозах и рудеральных биотопах в мае и в августе на *Linaria vulgaris*.

**Miarus ajugae* (Herbst, 1795)⁴. Жуки часто встречаются на полях и лугах в цветах колокольчиков (в завязях которых развиваются личинки), имаго иногда обнаруживаются и на цветах сложноцветных. В частности, один экземпляр собран на альпийской горке с соцветия *Centaurea sumensis* Kalen.

**Tychius meliloti* Stephens, 1831. Жуки регулярно, но в небольшом количестве встречаются в июне–июле в рудеральных биотопах на *Melilotus officinalis*. Узкий олигофаг на донниках.

Tychius lineatulus Stephens, 1831. Очень редок. Опушка березняка, на *Trifolium medium*, 1.VIII.2008, 1 экз.

Tychius brevisculus Desbrochers des Loges, 1873. Небольшие серии жуков собраны во второй половине июля с *Melilotus officinalis* (вместе с *Tychius meliloti*). Узкий олигофаг на донниках.

**Tychius stephensi* Gyllenhal, 1836. Газон, на *Trifolium pratense*, 29.VIII.2010, 1 экз.

Tychius picirostris (Fabricius, 1787). Обычный вид. Серии имаго собраны с конца мая по июль включительно на лугах и рудеральных биотопах с *Amoria hybrida* и *A. repens*, два экземпляра – с *Lupinaster pentaphyllus* (на альпийской горке).

Sibinia pellucens (Scopoli, 1772). Жуки регулярно встречаются в июне в полях на цветах *Melandrium album* (Mill.) Garcke и на приусадебном участке на интродуцированном виде дремы (*Melandrium dioicum* (L.) Coss. & Germ., = *M. sylvestre* (Schkuhr) Roehl.). Два экземпляра собраны также на альпийской горке с цветущей *Eremogone saxatilis* (L.) Kopp. (имаго выедали завязи).

Sibinia viscaria (Linnaeus, 1761). Поле, на цветущей смолевке-хлопушке (*Oberna behen* (L.) Kopp. (= *Silene vulgaris* (Moench.) Garcke)), 30.VI.2009, 2 экз.

⁴ Указание для УР [3] *Miarus campanulae* (Linnaeus, 1767) ошибочно и должно относиться к *Miarus ajugae* (Herbst, 1795).

Anthonomus pomorum (Linnaeus, 1758). Обычен рано весной (апрель–начало мая) до распускания листьев на ветках и стволах яблонь и груш, один экземпляр собран во второй половине мая в отделе древесных и кустарниковых растений с цветущего боярышника (*Crataegus* sp.). Заметно вредит.

**Anthonomus conspersus* Desbrochers des Loges, 1873. В лесах обитает на рябине обыкновенной (*Sorbus aucuparia*), в агроценозах БС собран (всегда единичные экземпляры) на рябине сладкоплодной, аронии черноплодной (*Aronia mitschurinii*), рябиноаронии и боярышнике мягковатом (*Crataegus submollis*). Жуки встречаются, как правило, на цветах.

Anthonomus rubi (Herbst, 1795). Обычный вид. Олигофаг на кустарниковых и травянистых розоцветных из подсемейства Rosaceae s.l. В природе зарегистрирован на малине лесной (*Rubus idaeus* L.), костянике (*Rubus saxatilis* L.), землянике лесной (*Fragaria vesca* L.), шиповнике (*Rosa majalis* Heilm.), манжетке (*Alchemilla vulgaris*), гравилате (*Geum rivale* L.) и лобазнике (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), в рудеральных биотопах отмечен на *Potentilla anserina* L. В значительном количестве жуки встречаются на некоторых интродуцированных в БС видах: кровохлебке альпийской (*Sanguisorba alpestris*) и курильском чае (*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz.). Повреждает многие культурные формы розоцветных: садовую малину (*Rubus idaeus*) и землянику (*Fragaria magna* Thuill.), в меньшей степени садовый шиповник и ежевику (сорт Агавам). Заметно вредит культивируемым видам и сортам земляники и малины.

Anthonomus humeralis (Panzer, 1795). Редкий вид. Жуки (всего 3 экз.) собраны в апреле и начале мая под пологом смешанных лесов на черемухе.

Furcipes rectirostris (Linnaeus, 1758). Обычен в лесах и агроценозах весной на цветах черемух (*Padus avium* Mill., *P. virginiana* (L.) Mill.) и рябине лесной (*Sorbus aucuparia* L.). Личинки развиваются внутри косточек. Заметно вредит. Имаго зимуют в подстилке.

Archarius crux (Fabricius, 1777). Немногочисленный вид. Жуки собраны на разных ивах: *Salix myrsinifolia* (4 экз.), *Salix caprea* (1 экз.), *S. dasyclados* (1 экз.).

Archarius salicivorus (Paykull, 1792). В БС редок. Жуки отмечены в июле на *Salix dasyclados*.

Bagoinae Thomson, 1859

**Bagous tubulus* Caldara & O'Brien, 1994 (= *angustus* Silvförberg, 1977, nec Tanner, 1954, = *cylindrus* (Paykull, 1800) nec (Fabricius, 1781)). Заболоченный берег пруда, 25.VI. 2009, 1 экз.

Hyperinae Marseul, 1863

Hypera rumicus (Linnaeus, 1758). Обычный вид. Жуки встречаются в мае–июне и августе на лугах и в агроценозах. Серия жуков собрана в экспозиции культурных растений на *Rheum* sp., в луговых биотопах вид обычен на *Rumex cofertus*, *R. crispus*, *R. ?pseudonatronatus*, один экземпляр найден на *Rumex acetosa*.

Hypera meles (Fabricius, 1792). Немногочисленный вид. Несколько экземпляров собраны в июне–июле на газонах и полянах с *Amoria hybrida*, 2 экземпляра – на альпийской горке с *Lupinaster pentaphyllus*.

Hypera fornicata (Penecke, 1928). Редкий вид. Три экземпляра вида собраны в разные годы в июне на лесных полянах и опушках. Один выкошен с *Trifolium medium*.

Hypera miles (Paykull, 1792) (= *suspiciosa* (Herbst, 1795), *pedestris* (Paykull, 1792) nec (Poda, 1761)). Обычный немногочисленный вид. Жуки отмечены в мае–июле и сентябре на влажных лесных полянах и полях. В БС собран с *Amoria hybrida* и *Trifolium pannonicum* Jacq. (интродуцент).

Hypera transsylvanica (Petri, 1901). В БС редок. Единичные жуки отмечены в июле и сентябре в поле на *Medicago sativa*, один экземпляр собран в конце июня с *Trifolium pannonicum*.

Hypera nigrirostris (Fabricius, 1775). Обычный немногочисленный вид. Жуки (всегда единичные экземпляры) собраны на лугах и в агроценозах в июле и сентябре с разных видов клеверов (*Amoria hybrida*, *Trifolium medium*, *T. pratense*, *T. pannonicum*).

Entiminae Schönherr, 1823

Sitona hispidulus (Fabricius, 1777). Обычный вид. Все жуки собраны во второй половине лета и осенью. Серии экземпляров собраны на лугах с *Amoria hybrida* и в полях с *Medicago sativa*. Единичные экземпляры найдены также на *Medicago lupulina* L. и *Lupinaster pentaphyllus*.

**Sitona ambiguus* Gyllenhal, 1834. Редкий вид. Единичные экземпляры собраны в августе на лесных полянах с *Lathyrus sylvestris* (вместе с серией *Sitona suturalis*) и *Vicia sylvatica*.

Sitona sulcifrons (Thunberg, 1798). Многочисленный вид. Жуки в конце лета – начале осени регулярно и в большом количестве встречаются на клеверах (*Trifolium pratense*, *T. medium*, реже – на *Amoria hybrida*).

Sitona inops Schönherr, 1832. Обычный вид. Большие серии собраны в августе–сентябре в поле с *Medicago sativa*, 2 экземпляра – на лугу с *Lotus corniculatus*.

Sitona lineatus (Linnaeus, 1758). Известный вредитель культурных бобовых. В БС обычен, но в большом количестве не отмечен. В агроценозах жуки собраны с гороха (*Pisum sativum* L.), конских бобов (*Vicia faba* L.), *Medicago sativa*, на лугах и в рудеральных биотопах – с *Medicago lupulina*, *Melilotus officinalis*, *Trifolium medium*, *Amoria hybrida*.

Sitona cylindricollis (Fåhræus, 1840). Обычный немногочисленный вид. Приурочен к рудеральным биотопам и полям. Жуки собраны в июне и в сентябре с *Melilotus officinalis*.

Sitona lepidus Gyllenhal, 1834. Обычный немногочисленный вид. Все жуки собраны в августе–сентябре на лугах и газонах с *Amoria hybrida*.

Sitona suturalis Stephens, 1831. Обычный, местами многочисленный вид. С июля по октябрь регулярно и в большом числе встречается на лугах и опушках на *Lathyrus pratensis*, реже – на *Lathyrus sylvestris*.

Tanymecus palliatus (Fabricius, 1887). Обычный немногочисленный вид. Имаго встречаются летом на дикорастущих и культивируемых сложноцветных (*Cirsium setosum*, *Pyrethrum balsamita* и др.).

Phyllobius oblongus (Linnaeus, 1758). Обычный вид. Жуки в мае–июне часто встречаются в кронах лиственных деревьев и кустарников, повреждая листву дикорастущих и культивируемых ив (*Salix dasycladus*, *S. myrsinifolia*, *Salix babylonica* var. *tortuosa* x), тополей (*Populus x sowietica pyramidalis* Jabl., *Populus tremula*), черемух (*Padus avium*, *P. virginiana*) и рябин (*Sorbus aucuparia*, *Sorbus aucuparia* var. *edulis*, *Aronia mitschurinii*), отмечены также на липе (*Tilia cordata* Mill.), груше (*Pyrus communis*), боярышнике мягковатом (*Crataegus submollis*), терне (*Prunus spinosa*). В отличие от *Ph. pyri* – не отмечен на березе.

Phyllobius argentatus (Linnaeus, 1758). Редкий вид. РКБ, поляна в смешанном лесу, кошение по *Alchemilla vulgaris*, на 9.VI.2009, 1 экз. На манжетке, возможно, собран случайно. В качестве кормового растения вида указывается береза [15].

Phyllobius pyri (Linnaeus, 1758). Обычный, местами многочисленный вид. Трофически связан с различными лиственными деревьями и кустарниками. В большом числе встречается весной и в начале лета в лесах и агроценозах БС на ивах (*Salix caprea*, *Salix babylonica* var. *tortuosa* x), тополях (*Populus x sowietica pyramidalis*, *Populus tremula*), черемухах (*Padus avium*, *P. virginiana*), рябинах (*Sorbus aucuparia*, *Sorbus aucuparia* var. *edulis*, *Aronia mitschurinii*), березе (*Betula pendula*), грушах (*Pyrus communis*, *P. ussuriensis* Maxim.), боярышнике мягковатом (*Crataegus submollis*), терне (*Prunus spinosa*).

Phyllobius pomaceus Gyllenhal, 1834. Обычен с мая по июль включительно на древесных, кустарниковых (*Malus domestica*, *Rosa majalis*, *Rubus idaeus*, *Populus x sowietica pyramidalis*, *P. tremula*, *Crataegus submollis*) и некоторых травянистых (*Urtica dioica*, *Geum rivalum*, *Filipendula ulmaria*) растениях. Один экземпляр собран в экспозиции болотных растений на *Betula nana*. В июле имаго сильно повреждали на приусадебном участке лабазник дланевидный (*Filipendula palmata* (Pall.)). Жуки встречаются в основном во влажных лесных или хорошо орошаемых культурных биотопах (особенно в середине лета).

Phyllobius maculicornis Germar, 1824. Обычен в начале лета на *Betula pendula*, единичные экземпляры собраны также с *Populus tremula* и *Salix babylonica* var. *tortuosa* x.

Polydrusus pterygomalis Boheman, 1840. В БС – очень редок. Один экземпляр собран в середине июня в плодово-ягодном саду с яблони (*Malus domestica*).

Polydrusus flavipes (DeGeer, 1775). Немногочисленный вид. Жуки собраны с конца июня по июль с молодых деревьев *Betula pendula* и *Populus tremula*.

Polydrusus cervinus (Linnaeus, 1758). Немногочисленный вид. Жуки обычно встречаются весной и в начале лета под пологом лесов на подросте *Betula pendula* и *Sorbus aucuparia*. Один экземпляр собран в посадках *Salix babylonica* var. *tortuosa* x (по 1 экз.).

Polydrusus tereticollis (De Geer, 1775) (= *undatus* (Fabricius, 1781)). Обычный вид. В мае и в начале июня жуки часто встречаются на *Betula pendula*, отмечен также на *Alnus incana* и *Populus tremula*.

Otiorhynchus ovatus (Linnaeus, 1758). Обычный вид. Полифаг травянистых растений. Жуки обычно встречаются на поверхности почвы под растениями. В БС собраны с *Sanguisorba alpestris*, *Thymus* sp., *Trifolium pratensis*.

Otiorhynchus tristis (Scopoli, 1763). Редок. Жуки отмечены в разнообразных травянистых биотопах. Кормовые связи на территории БС не выявлены.

Otiorhynchus ligustici (Linnaeus, 1758). Жуки изредка встречаются на лугах и пустырях. Кормовые связи на территории БС не выявлены.

Eudipnus mollis (Stroem, 1763). Жуки нередко, но в небольшом числе встречаются в лесных и культурных биоценозах на *Betula pendula*, *Populus tremula*, *Sorbus aucuparia*, *Rosa majalis*, рассеченнолистной форме *Alnus incana*, *Crataegus submollis*.

Brachysomus echinatus (Bonsdorff, 1785). Обычный лесной вид. Жуки часто встречаются под пологом лесов на растениях или в подстилке, серия из 7 экземпляров собрана на лесной поляне кошением с *Alchemilla vulgaris*.

Sciaphilus asperatus (Bonsdorff, 1785). Редок. Жуки встречаются в лесах и на опушках. Единичные экземпляры собраны с *Rubus idaeus*, *Lathyrus sylvestris*, *Alchemilla vulgaris*.

Barypeithes pellucidus (Boheman, 1834). РКБ, сероольшаник, берег лесного ручья, на почве, 20.V.2005, 1 экз. Единственная находка вида в регионе.

Strophosoma capitatum (DeGeer, 1775). Обычный лесной вид. Жуки часто встречаются под пологом смешанных лесов с апреля по июнь на различных деревьях и кустарниках. Серия экземпляров собрана также в начале июня на лесной поляне кошением по *Alchemilla vulgaris*.

Таким образом, в БС и на прилегающих территориях зарегистрированы 8 видов Rhynchitidae, 1 вид Attelabidae, 42 вида Brentidae и 140 видов Curculionidae (42 % от общего количества отмеченных в УР видов данных семейств). Из них 39 видов приводятся впервые для фауны Удмуртии. Следует подчеркнуть, что практически все видовое богатство долгоносикообразных жуков БС складывается за счет представителей местной фауны. Большинство из них обитают в окружающих природных или антропогенно трансформированных биотопах, где они трофически связаны с дикорастущими видами местной флоры. При этом уровень видового богатства Curculionoidea в антропогенных местообитаниях (144 вида) выше, чем в относительно слабо трансформированных лесных и луговых биотопах (117 видов), что связано с предпочтением многими группами Curculionoidea экосистем на ранних стадиях сукцессии и высокой степенью мозаичности агроценозов БС. В частности, типичными ценофобами являются большинство видов скрытохоботников (*Ceutorhynchus*), развивающихся на растениях из семейства крестоцветных (Brassicaceae). Из 21 вида *Ceutorhynchus* 20 обнаружены в агроценозах БС и только 4 – в природных местообитаниях. Только в полях и рудеральных биотопах зарегистрированы комплексы видов на *Medicago sativa* (*Protapion filirostre* (Кбы.), *Stenopterapion tenue* (Кбы.), *Hypera transylvanica* (Petr.), *Sitona inops* Schönh.) и *Melilotus officinalis* (*Stenopterapion meliloti* (Кбы.), *Tychius meliloti* Steph., *Tychius brevisculus* Desbr., *Sitona cylindricollis* (Fähr.)). Кроме того, многие из лесных дендробионтных видов трубкавертов и долгоносиков активно заселяют и древесно-кустарниковые породы в условиях культурного ландшафта. Не характерны для культурных биотопов БС лишь виды тенистых, заболоченных и отчасти околородных местообитаний. Например, *Oxystoma opeticum* (Bach.), *Nanophyes marmoratus* (Gz.), *Tanysphyrus lemnae* (Pk.), *Notaris rhamni* (Hbst.), *Pissodes pini* (L.), *Limnobaris dolorosa* (Gz), *Pelenomus waltoni* (Boh.), *Tapeinotus sellatus* (F.), *Ceutorhynchus cohleariae* (Gyll.), *C. pervicax* Wse., *Mogulones pallidicornis* (Bris.), *Dorytomus dejani* (Fst.), *Brachysomus echinatus* (Bonsd.) и некоторые др.

Заселение интродуцированных и культурных растений долгоносиками идет в основном за счет олигофагов, способных к питанию на широком спектре видов растений одного семейства или подсемейства. Например, обширный комплекс из 9 видов долгоносиков р. *Ceutorhynchus* зарегистрирован с мая по сентябрь 2009 г. на обильно цветущем и плодоносящем растении культурной формы бурачка скального (*Aurinia saxatilis*). Интересно, что многие из них преимущественно встречаются на разных видах Brassicaceae местной флоры, например *C. sulcicollis* (Pk.) (на *Sysimbrium loeselii*), *C. ignitus* Germ. и *C. puncticollis* Boh. (на *Berteroa incana*), *C. sophiae* (Gyll.) (на *Descurainia sophia*). Возможно, в результате повреждений, вызванных личинками скрытохоботников, весной следующего года это растение погибло из-за загнивания корневой шейки и нижней части стебля. Другим примером подобного рода, является ряд видов жуков, зарегистрированных в экспозиции культурных растений на коллекции ревеней (*Rheum*) (*Perapion violaceum* (Кбы.), *Perapion marchicum* (Hbst.), *Apion frumentarium* (L.), *A. rubiginosum* Grill, *Rhinoncus pericarpus* (L.), *Rh. castor* (F.), *Hypera rumicus* (L.), *Lixus bardanae* (F.)), в природе обитающих на щавелях (*Rumex*).

Лишь некоторые представители надсемейства на территории БС, по-видимому, встречаются исключительно на культивируемых растениях, отсутствующих в ближайших природных биотопах. В частности, *Anthonomus pomorum* (на яблоне и груше), *Oprohinus jakowlevi* (Schultze) (на луках), *Squamapion samarense* (по-видимому, на *Nepeta pannonica*), возможно, также *Cionus longicollis montanus* Wing. (на *Verbascum densiflorum*), в природе обитающий на коровяке медвежьем (*Verbascum thapsus* L.), не найденном в окрестностях БС. Имеется лишь один достоверный случай завоза долгоносика (в виде яйца или личинки) при интродукции растений из других регионов, а именно – слоника *Lixus albomarginatus* Boh. с растением левкоя пахучего (*Matthiola fragrans* Bunge) (привезенным из меловых степей Оренбургской области). Растение было высажено весной на альпийскую горку и

прижилось, однако в начале августа погибло. При этом в стебле был обнаружен молодой жук.⁵ Показательно, что резко обеднен видовой состав монофагов и узких олигофагов на растениях, интродуцированных из других частей Удмуртии. Так, отсутствуют специализированные фитофаги, регулярно встречающиеся на кормовых растениях в природных местообитаниях, на таких растениях, представленных в БС значительным числом особей, как хатьма (*Lavatera thuringiaca* L.) – *Aspidapion soror* (Rey), зопник (*Phlomis tuberosa* (L.) Moench) – *Thamiocolus virgatus* (Gyll.) и *Th. nubeculosus* (Gyll.), ирис сибирский (*Iris sibirica* L.) – *Mononichus punctumalbum* (Hbst.) и др. По-видимому, это служит следствием изолированности территории БС от природных локалитетов этих видов.

Изучение представителей надсемейства Curculionoidea на данной территории нельзя считать завершенным. В дальнейшем вероятно обнаружение здесь еще более 30 видов, в частности таких, как *Callirus pinastri* (Gyll.), *Rhyncolus ater* (L.), *Cleonis pigra* (Scop.), *Baris artemisiae* (Hbst.), *Auleutes epilobii* (Pк.), *Ceutorhynchus hampei* Bris., *Datonychus arquatus* (Hbst.), *Microplontus triangulum* (Boh.), *Orobitis cyaneus* (L.), *Dorytomus rufatus* (Bed.), *Cionus tuberculatus* (Scop.), *C. scrophulariae* (L.), *Rhinusa linariae* (Pz.), *Hydronomus alismatis* (Marsh.), *Bagous glabrirostris* (Hbst.), *Hypera arator* (L.), *Limobius borealis* (Pк.), *Sitona macularius* (Marsh.), *S. puncticollis* Steph., *Chlorophanus viridis* (L.), *Phyllobius brevis* Gyll., *Ph. arborator* (Hbst.), *Polydrusus fulvicornis* (F.), *Liophloeus tessulatus* (Müll.), а также ряда видов, обнаруженных в других районах г. Ижевска, например *Grypus equiseti* (F.), *Acalles echinatus* (Germ.), *Polydrusus inustus* Germ., *Trachyphloeus bifoveolatus* (Beck.), *Aspidapion validum* (Germ.)⁶. Из них первые два найдены в экосистемах зеленой зоны г. Ижевска, а другие на урбанизированных территориях (улицы, скверы). Не меньший интерес представляют работы по изучению трофических связей жуков с кормовыми растениями в БС (особенно слабо изучены они у личинок). Это определяет перспективность дальнейших исследований по изучению видового состава и экологии долгоносикообразных жуков на данной территории.

Благодарности. Автор благодарен всем коллегам, оказавшим помощь в сборе материала и при подготовке статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Баранова О.Г., Леконцева Л.Р., Пузырев А.Н., Рубцова А.В., Тычинин В.А. Летняя полевая практика в Ботаническом саду: метод. указания. Ижевск: Удмуртский университет, 2009. 104 с.
2. Ботанический сад УдГУ. Версия 2010. URL: http://v4.udsu.ru/science/bot_sad
3. Дедюхин С.В., Никитский Н.Б., Семёнов В.Б. Систематический список жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртии // Евразийский энтомолог. журн. 2005. Т. 4, вып. 4. С. 293-315.
4. Дедюхин С.В. Материалы к фауне долгоносикообразных жесткокрылых (Coleoptera, Curculionoidea) национального парка «Нечкинский» // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2009. Вып. 2. С. 34–48.
5. Дедюхин С.В. Итоги и перспективы изучения жесткокрылых надсемейств Curculionoidea и Chrysomeloidea на равнинной территории востока Европейской части России // Энтомологические исследования в Северной Азии: Материалы VIII Межрегионального совещания энтомологов Сибири и Дальнего Востока с участием зарубежных ученых в рамках Сибирской зоологической конференции. 4-7 октября 2010 г. Новосибирск, 2010. С. 69-71.
6. Дедюхин С.В. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Ботанического сада Удмуртского университета и его окрестностей: видовой состав, биотопическое распределение, трофические связи // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2010. Вып. 2. С. 55–63.
7. Дедюхин С.В. 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 Всерос. науч.-практ. конф. Ижевск: ФГОУ ВПО «Ижевская ГСХА», 2006. Т. I. С. 351–358.
8. Fauna Europea. Web Service. Версия 2.2. (2010). URL: <http://www.faunaeur.org>
9. Legalov A.A. Curculionidae collection of Siberian Zoological museum. URL: <http://szmn.sbras.ru/old/Coleop/Curculio.htm>
10. Legalov A.A. Annotated checklist of species of superfamily Curculionoidea (Coleoptera) from Asian part of the Russia // Amurian zoological journal. 2010. Т. 2, вып.2. S. 93-132

⁵ *Lixus albomarginatus* не включен в общий список, так как на территории БС отсутствует популяция этого вида.

⁶ *Aspidapion validum* встречается на крайнем юге Вятско-Камского междуречья на алтее (*Althaea officinalis* L.), однако недавно отмечен в г. Ижевске на шток-розе (*Alcea rosea* L.) (городская популяция вида, безусловно, имеет антропогенное происхождение). В БС в посадках алтея он отсутствует.

11. Silfverberg H. Enumeratio nova Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae // Sahlbergia. 2004. Vol. 9. 111 s.
12. Плантариум: Открытый иллюстрированный атлас сосудистых растений России и сопредельных стран. Версия: октябрь 2010. URL: <http://www.plantarium.ru>
13. Dieckmann L. Beitrage zur Insectenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae (Rhinomacerinae, Rhynchitinae, Attelabinae, Apoderinae) // Beitr. Ent. 1974. Bd. 24, h.1/4. S. 5-54.
14. Dieckmann L. Beitrage zur Insectenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae: Apioninae// Beitr. Ent., 1977. Bd.27, h.1. S. 7-143.
15. Исаев А.Ю. Определитель жесткокрылых Среднего Поволжья (Ч. III. Polyphaga – Phytophaga). Ульяновск: Вектор-С, 2007. 256 с.
16. Dieckmann L. Beitrage zur Insectenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae: Ceutorhynchinae // Beitr.Ent. 1972. Bd.22, h.1-2. S. 3-128.
17. Коротяев Б.А. Материалы к познанию Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) фауны СССР и Монголии // Насекомые Монголии. Л., 1980. Вып. 7. С. 167-282.
18. Юферев Г.И. Отряд Coleoptera – Жесткокрылые // Животный мир Кировской области (беспозвоночные животные). Дополнение. Киров: Изд-во ВГПУ, 2001. Т. 5. С. 120-180.

Поступила в редакцию 11.10.10

S.V. Dedyukhin

Weevils (*Coleoptera, Curculionoidea*) from the Botanical Garden of the Udmurt University and adjacent territories: species composition, biotopical distribution, trophic links

The article covers the results of long-term researches on Curculionoidea in the botanical garden of the Udmurt university and adjacent territories. The author has elicited the fact of existence of 191 forms of 4 families and 39 of them are recorded on the territory of Udmurtia for the first time. The author presents the rich species composition of the considered group in the botanic garden ecosystem transformed in the anthropogenic way. Trophic links of weevils to wild-growing, strange and cultural host-plants are studied.

Keywords: weevils, Curculionoidea, the Botanical Garden Udmurt University, species composition, trophic links.

Дедюхин Сергей Викторович, кандидат биологических наук, доцент
ГОУВПО «Удмуртский государственный университет»
426034, Россия, г. Ижевск, ул. Университетская, 1 (корп.1)
E-mail: Ded@uni.udm.ru

Dedyukhin S.V., candidate of biology, associate professor
Udmurt State University
462034, Russia, Izhevsk, Universitetskaya str., 1/1
E-mail: Ded@uni.udm.ru