

Фауна жесткокрылых надсемейства Histeroidea (Insecta, Coleoptera) Удмуртской Республики

The Histeroidea beetles (Insecta, Coleoptera) of Udmurt Republic

С.В. Дедюхин
S.V. Dedyukhin

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

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

Ключевые слова: Histeroidea, Sphaeritidae, Histeridae, жуки-таёжники, жуки-карапузики, фауна, Удмуртия.

Key words: Histeroidea, Sphaeritidae, Histeridae, fauna, Udmurtia.

Резюме. Приводится аннотированный список жесткокрылых надсемейства Histeroidea (Coleoptera) Удмуртской Республики, включающий один вид жуков-таёжников (Sphaeritidae) и 53 вида жуков-карапузиков (Histeridae). Впервые для региона указано 3 вида жуков-карапузиков (в списке отмечены знаком *). В Удмуртской Республике обнаружен недавно описанный из Оренбургской области вид — *Atholus* (s. str.) *nemkovi* Kozminykh, 2003. Ставится под сомнение таксономический статус вида *Margarinotus silantjevi* Schirajev, 1903 и описанного с территории Удмуртской Республики подвида *Hypocaccus rugiceps ermolaevi* Kozminykh, 2006.

Abstract. A list of Histeroidea beetles of Udmurt Republic, including one Sphaeritidae and 53 Histeridae species, is given, three of which are reported from Udmurtia for the first time. *Atholus* (s. str.) *nemkovi* Kozminykh, 2003, which was recently described from Orenburg Oblast, is also found in Udmurtia. The taxonomic status of *Margarinotus silantjevi* Schirajev and *Hypocaccus rugiceps ermolaevi* Kozminykh, 2006 is discussed.

Гистероидные жуки (Histeroidea) — своеобразная группа жесткокрылых, представленная в средней полосе России одним видом реликтового семейства таёжники (Sphaeritidae) и крупным семейством карапузики (Histeridae). Представители надсемейства являются в основном хищниками, специализированными к питанию мягкими малоподвижными личинками насекомых (двукрылых, блох, короедов и др.), поэтому характеризуются резко неравномерным распределением в биоценозах и концентрируются в местах развития потенциальных жертв — на разлагающихся органических субстратах, в норах и гнёздах животных, под корой. Эти семейства хорошо изучены как в мировом масштабе [Mazur, 1997], так и в пределах бывшего СССР [Рейхардт, 1941; Крыжановский, Рейхардт, 1976]. Однако степень региональной изученности гистероидных жесткокрылых в России и странах СНГ очень неравномерна и не полна. В связи с

этим наиболее актуальными задачами в настоящее время являются проведение инвентаризации и изучение экологии и пространственного размещения этой группы в отдельных регионах. Работы подобного рода проведены, в частности, в Ульяновской области [Исаев, 1995] и Белоруссии [Александрович, Тишечкин, 1991]. Активные исследования в настоящее время ведутся на Урале и в Западном Казахстане [Козьминых, 1997, 2001, 2003, 2006, 2008а, б], на Алтае и в Восточном Казахстане [Зинченко, 2006, 2007]. Однако даже на этих территориях выявлено не более 70–80 % от реального видового состава надсемейства, а данные по экологии и региональному распространению видов фрагментарны.

Первые сведения о видовом составе гистероидных жуков Удмуртии приводятся в диссертационной работе В.И. Рошиненко [1975], в которой дана эколого-зоогеографическая характеристика местной колеоптерофауны, в том числе и семейства Histeridae. В приложении к данной работе составлен список жуков Удмуртии, включающий, в частности, 1 вид Sphaeritidae и 15 видов Histeridae. В тексте диссертации для поймы р. Кильмези указывается несколько видов карапузиков суббореального комплекса: *Hypocacculus rufipes* (Pk.), *H. rubripes* (Er.), *Hypocaccus metallicus* (Hbst.), *Saprinus cribellatus* Mars., *S. immundus* (Gyll.). Из них в монографии по гистероидным жесткокрылым фауны СССР [Крыжановский, Рейхардт, 1976] для Удмуртии приведён лишь *Hypocacculus rubripes*, северные пределы распространения других видов приводятся южнее. Этот же вид указан позже в работе В.И. Рошиненко [1979]. К сожалению, коллекционные материалы по карапузикам, полученные в результате исследований В.И. Рошиненко, практически не сохранились (за исключением сравнительной коллекции, экземпляры которой определены, но хранятся без географических этикеток). В них под названием *H. metallicus* стоит экземпляр *H. rugifrons*, а под

названиями *S. cribellatus* и *S. immundus* — *S. aeneus*. На основании этих фактов, а также из-за отсутствия данных видов в имеющихся материалах, *H. metallicus*, *S. immundus*, *S. cribellatus* исключены из списка жесткокрылых Удмуртии [Дедюхин и др., 2005]. В первом тезисном сообщении по фауне Histeroidea Удмуртской Республики (УР), основанном на результатах исследований автора и материалам диссертации В.И. Рощиненко [Дедюхин, 1999], для данной территории упоминается 1 вид таёжников и 20 видов карапузиков (из 45 зарегистрированных в УР к тому времени). Из них *Saprinus semipunctatus* F. приведён ошибочно, в действительности это *S. pharao* Mars. Сведения по некоторым видам Histeridae содержатся в ряде последующих работ [Дедюхин, 2003; Дедюхин, Капитонов, 2004]. В систематическом списке жесткокрылых УР [Дедюхин и др., 2005] приводится 1 вид таёжников и 50 видов карапузиков. Хотя полнота инвентаризации фауны надсемейства Histeroidea Удмуртии гораздо выше, чем в Кировской области [Шерин, 1974; Юферев, 2000] и регионах Среднего Урала [Козьминых, 2006а], однако специальные обобщающие сводки, посвящённые фауне и экологии жуков карапузиков и таёжников республики, отсутствуют, что и определяет актуальность данной работы.

Материалы и методы исследований

В основу статьи положен материал, собранный автором в результате многолетнего комплексного изучения жесткокрылых Удмуртии (1990–2008 гг.). Главным методом исследований являлся сбор карапузиков во всех потенциальных местообитаниях: на разнообразной падали, в помёте и навозе, под кучами гниющих отходов и травы, в береговых наносах, под корой и в дуплах деревьев, в почве, пропитанной вытекающим древесным (берёзовым и дубовым) соком, в норах и гнёздах животных и муравейниках. Некоторые виды регулярно отлавливались в полёте или на поверхности почвы. При этом в большинстве местообитаний были проведены многократные массовые сборы с охватом различных биотопов (в лесах, на пастбищах, в населённых пунктах, по берегам водоёмов, на болотах), однако слабо изученными остаются комплексы карапузиков гнёзд птиц и муравейников.

Кроме материалов автора, в статье использованы сборы карапузиков, предоставленные к.б.н. А.Г. Борисовским, К.А. Капитоновым, В.И. Капитоновым, В.С. Окуловым (Ижевск), С.К. Селезнёвым (Глазов), а также сборы карапузиков, сделанные студентами биолого-химического факультета УдГУ на летних полевых практиках.

Всего было собрано и обработано более 2000 экземпляров таёжников и карапузиков. Весь материал находится в личной коллекции автора. Составлена база данных в формате Microsoft Excel, на основании анализа которой в аннотированном списке

приводятся сведения о распространении видов в Удмуртии и даётся их экологическая характеристика.

Сборы карапузиков осуществлялись во всех ландшафтно-зональных выделах республики: подзоне южной тайги (север УР), полосе подтаёжных хвойно-широколиственных лесов (центральная часть УР), полосе широколиственно-хвойных лесов с присутствием дуба и наличием остепнённых участков на склонах южной экспозиции и в долинах крупных рек (Кама, Вятка) (юг УР). Однако степень изученности территории республики неравномерна. Многолетние исследования проводились в южных и отчасти в центральных районах, напротив, на севере УР материал собирался лишь эпизодически в ходе экспедиционных выездов.

Места сбора материала распределены по территории Удмуртии следующим образом (указаны ближайшие к местам сборов населённые пункты):

СЕВЕР УР: Кезский р-н, пос. Чепца, пос. Полом, д. Коркаят; Базелинский р-н, с. Каменное Заделье; Глазовский р-н, д. Омутинца; Ярский р-н, д. Тум, жд. переезд Перелом, с. Дизмино.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ УР: Игринский р-н, пос. Малягурт; Селтинский р-н, д. Копки; Сюмсинский р-н, с. Кильмезь; Якшур-Бодьинский р-н, пос. Сельчка, пос. Чур, д. Бегешка, д. Богородское; Воткинский р-н, д. Ледухи; Шарканский р-н, д. Удмуртские Альпы, природный парк «Шаркан», г. Ижевск.

ЮГ УР: Алнашский р-н, с. Байтеряково, с. Варзи-Ятчи; Вавожский р-н, с. Гуляево; Кизнерский р-н, с. Крымская Слудка (долина р. Вятки), д. Бажениха, пос. Ягул; Можгинский р-н, пос. Лесной, д. Поршур; Алнашский р-н, д. Байтеряково, д. Кузубаево, с. Муважи, с. Нижний Сырьез; Малопургинский р-н, с. Малая Пурга, пос. Яган, пос. Пугачёво, пос. Постольский, д. Чурашур; Сарапульский р-н, пос. Уральский, с. Соколовка; Киясовский р-н, д. Троеглазово, Граховский р-н, д. Старая Игра; Завьяловский р-н, с. Бабино, с. Кены (урочище «Кенский лес»), пос. Сокол.

ДОЛИНА Р. КАМЫ (ЮГО-ВОСТОК УР): Воткинский р-н, пос. Новый, с. Перевозное, биостанция УдГУ «Сива» (близ устья р. Сивы), д. Сидоровы Горы; Завьяловский р-н, д. Поварёнки, д. Докша, д. Гольяны; Сарапульский р-н, с. Нечкино (территория национального парка «Нечкинский» на левобережье Камы); Камбарский р-н, пос. Шолья, г. Камбарка (устье р. Буй); Каракулинский р-н, с. Чеганда, с. Быргинда, с. Усть-Бельск, д. Зуевы Ключи.

В аннотированном списке указаны полные названия семейств, надсемейств и видов жуков. Номенклатура жуков-гистерид приводится в соответствии с каталогом палеарктических жесткокрылых [Catalogue..., 2004] и таксономическим интернет-сайтом Fauna Europea [2007]. Порядок расположения таксонов представлен по монографии О.Л. Крыжановского и А.Н. Рейхардта [1976]. Из этой же работы взяты основные данные по общему распространению видов, в качестве дополнений использованы также сведения из других публикаций и интернет-сайтов [Никитский, 1980; Silfverberg, 1992; Ohara et al., 2005; Козьминых, 2006а, 2008а, б; Зинченко, 2007; Fauna Europea, 2007; Никитский и др., 2008].

В аннотированном списке для видов указывается тип ареала, даётся характеристика известного распространения на территории УР (обычно с указанием административных районов и ближайших к

местам находок населённых пунктов), оценка частоты встречаемости и относительного обилия, аннотация данных по биотопической и микро-стациональной приуроченности в республике. Подробный этикеточный материал приводится лишь для редких видов, известных по немногим находкам.

При выделении типов ареалов использовался описательный ареалографический принцип с указанием долготной и широтной составляющих ареала. Типология ареалов приводится по К.Б. Городкову [1984] с учётом особенностей распространения этой группы (резкое снижение видового богатства надсемейства в умеренном поясе по направлению к северу и отсутствие видов, ограниченных в распространении тундрой и тайгой). Во избежание разногласий при трактовке границ разных типов ареалов требуют пояснения некоторые термины. К собственно «трансевразийским» относятся виды, широко распространённые в Евразии, в том числе на Кавказе и, большей частью, в Средней Азии, но не известные из Северной Африки, к евро-сибиро-дальневосточным — трансевразийские виды, отсутствующие на Кавказе и Средней Азии, к западно-центрально-евразийским — виды, широко распространённые в Евразии (Европа, Кавказ, Центральная Азия, Сибирь), на востокходящие до Байкала или Енисея.

При наименовании широтной составляющей ареала учитывался, в первую очередь, характер зонально-ландшафтного распространения вида в Восточной Европе, в Казахстане и Средней Азии. К полизональным отнесены виды, распространённые от северной тайги до юга степной (или даже пустынной) зоны. К бореальным — лесные виды, в распространении связанные с хвойными формациями (по сосновым борам иногда распространённые до лесостепи включительно), к борео-монтажным — бореальные виды, на юге ареала приуроченные, в основном, к горным лесам Кавказа, Южного Урала, Южной Европы, к темпратным (бореально-суббореальным) — виды, широко распространённые как в лесной на север, по крайней мере, до южной тайги включительно, так и в степной зонах, в Средней Азии обычно встречающиеся лишь в горах. К южнобореально-суббореальным — виды, широко распространённые в суббореальном поясе (лесостепи и степи), но характерные также для подзоны смешанных лесов. К суббореальным — лесостепно-степные и лесостепно-пустынные виды на юге лесной зоны встречающиеся только в экстразональных (остепнённых) либо антропогенных биотопах. Кроме того, в скобках, после широтной составляющей ареала, иногда указана также ландшафтная приуроченность вида.

В тексте приняты следующие сокращения: УР — Удмуртская Республика, экз. — экземпляры. За названиями видов, впервые указываемых для территории УР, стоит знак *.

Аннотированный список видов надсемейства Histeroidea Удмуртской Республики

Sphaeritidae Shukard, 1839

Sphaerites glabratus (Fabricius, 1792)

Примечание. Евро-сибиро-дальневосточный борео-монтажный (лесной) вид. В УР известен из Малопургинского (д. Чурашур), Воткинского (Ледухи), Завьяловского (Докша, Кены), Можгинского (Лесной) районов, зелёной зоны г. Ижевска. В целом нередок, но попадаются единичными экземплярами. Жуки встречаются в мае — июне в более или менее влажных лесных биотопах (зональные смешанные леса, липняки, ольшаники, урёмы) преимущественно в почве, пропитанной вытекающим берёзовым соком, отмечен в гниющих растительных остатках. По литературным данным [Крыжановский, Рейхардт, 1976; Александрович, Тищенко, 1991], встречается также в гнилых грибах.

Histeridae Gyllenhal, 1808

Abraeinae Marseul, 1857

Teretrius fabricii Mazur, 1972

= *Teretrius picipes* (Fabricius, 1792).

Материал. УР: Агрызский р-н, пос. Красный Бор, берег Нижнекамского водохранилища, на стволе сухого осокоря, заселённого точильщиком *Ptilinus fuscus* Geoffr., 18.07.2002, С.В. Дедюхин — 1 экз.

Примечание. Трансевразийский южнобореально-суббореальный вид. В Северной Азии известен лишь по отдельным находкам на юге Сибири и в Приморье. Отмечен на севере Татарстана в 5 км к западу от д. Зуевы Ключи Каракулинского р-на. Безусловно, вид есть на юге Удмуртии. Специализированный хищник точильщиков и древотрясов.

Plegaderus vulneratus (Panzer, 1797)

Примечание. Траневразийский борео-монтажный вид. На юг распространён до лесостепи включительно. Отмечен на Кавказе. Ижевск, Малопургинский (Малая Пурга), Якшур-Бодьинский (Сельчка), Камбарский (Шоля), Можгинский (Поршур) районы. По-видимому, распространён по всей территории УР. Спорадичен, но в подходящих условиях обнаруживается в значительном количестве. Приурочен к лесам с участием хвойных пород (ельники лиловые, шихто-ельники, сосняки). Как правило, встречается по окраинам лесов на сухостойных деревьях (ель, сосна) и их пнях. Под влажной корой, часто в ходах короедов (как заселённых личинками, так и покинутых). Однажды отмечен под корой усыхающего вяза, заселённого *Scolytus multistriatus* (Marsh.), что было, возможно, случайно, так как его ствол находился в контакте с еловым пнём, под корой которого *P. vulneratus* был отмечен в большом количестве.

Chaetabraeus globulus (Creutzer, 1799)

Примечание. Транспалеарктический суббореальный (лесостепно-степной) вид. В УР распространён в южных районах: Кизнерский (Крымская Слудка), Каракулинский (Чеганда), Камбарский (Шоля), Сарапульский (Нечкино). Локален, но местами нередок. Приурочен к ксерофитным настибцам в долинах крупных рек (Кама и Вятка). В старом и подсыхающем коровьем помёте.

Acritus minutus (Herbst, 1792)

Примечание. Западно-центрально-палеарктический температурный (лесной) вид, проникающий на восток до Забайкалья. Малопургинский (Малая Пурга, Яган), Сарапульский (Нечкино) и Кизнерский (Крымская Слудка, Ягул) районы. Отмечен автором в Кировской области (Кильмезский р-н, д. Таутово). Кенлобионт. Обличен под гнилой корой и в древесной трухе многих лиственных деревьев (осина, берёза, липа, дуб, вяз и др.), один экземпляр обнаружен под корой пихты.

Acritus nigricornis (Hoffman, 1803)

Примечание. Транспалеаркто-центральноафриканский полизональный вид. В УР известен из населённого пункта Малая Пурга, где встречается в огородах на грядках с перегноем, в гнилых грибах шампиньонах, навозных кучах и т.п. Синантрон. В природных биотопах не найден.

Saprininae Lacordaire, 1854

Gnathoncus rotundatus (Kugelann, 1792)

= *Gnathoncus nanus* (Scriba, 1790, nec Piller et Mitterpacher, 1783).

Примечание. Космополит: вся Палеарктика, Африка, Северная и Южная Америка. Ижевск, Малопургинский (Малая Пурга), Можгинский (Лесной) районы. В УР все находки (5 экз.) сделаны в населённых пунктах. Отмечен на трупах грачей и в постройках. Факультативный индикол [Крыжановский, Рейхардт, 1976]. Возможно, развивается преимущественно в гнёздах синантропных птиц.

Gnathoncus nannetensis Marseul, 1868 *

Материал. Воткинский р-н, 7 км В с. Перевозное, биостанция УдГУ «Сива», пойменный широколиственный лес, на стводе дуба, у входа в дупло, заполненного влажной древесной трухой с большим количеством личинок бронзовок, 18.06.2008, С.В. Дедюхин — 1 экз.

Примечание. Трансевразийский температурный лесной вид. Индикол.

Gnathoncus communis (Marseul, 1862) *

= *Gnathoncus schmidtii* Reitter, 1894.

Материал. Малопургинский р-н, пос. Пугачёво, темнохвойно-широколиственный лес, дупло сухостойного дуба, в старом гнезде белки вместе с *Dendrophilus punctatus* (Hbst.), 25.09.2008, С.В. Дедюхин — 1 экз.

Примечание. Мультирегиональный вид. Известен из Северной Африки, Европы, Кавказа, Центральной Азии, Приморья, Северной Америки, Австралии. Индикол.

Gnathoncus buyssoni Auzat, 1917

Материал. Кизнерский р-н, 3 км Ю с. Крымская Слудка, пойма р. Вятки, дубрава, в гнезде вороны совместно с *Dermestes lardarius* L., 21.06.2000, С.В. Дедюхин — 4 экз.; Завьядовский р-н, окраина пос. Сокол, дупло в основании старой липы, в древесной трухе, 25.08.2005, С.В. Дедюхин — 1 экз.; Воткинский р-н, 7 км В с. Перевозное, биостанция УдГУ «Сива», пойменный широколиственный лес, в оконной ловушке, поставленной на старой дуплистой ветле *Salix alba* L., 15–20.06.2008, С.В. Дедюхин — 1 экз.

Примечание. Трансевразийский температурный лесной вид. Специализированный обитатель птичьих гнёзд, встречается также в древесной трухе в дуплах деревьев, возможно попадая в них из гнёзд птиц-дуплогнёзников.

Saprinus (Phaonis) pharao Marseul, 1855

Материал. Малопургинский р-н, 2 км СВ с. Малая Пурга, пустырь, на трупе грача, 29.08.1995 — 1 экз.; 3 км З с. Малая Пурга, придорожная полоса, на границе с полем, в куче тухлой рыбы — головы судака, 4.09.1998 — 1 экз.

Примечание. Западно-центрально-палеарктический суббореальный пустынно-степной вид. Ближайшие находки известны из Ульяновской области, где вид приурочен к меловым стенам [Исаев, 1995], и Оренбуржья [Козьминых, 2008а, б]. Не исключено, что это случаи завоза железнодорожным транспортом, однако возможно, что данный вид в регионе распространяется на север по антропогенным ландшафтам.

Saprinus (s.str.) *rugifer* (Paykull, 1809)

Примечание. Евро-казахстано-сибирский полизональный вид. Отсутствует в Средиземноморье. Широко распространён по территории УР: Ижевск, Малопургинский (Малая Пурга, Постольский), Каракулинский (Чеганда), Сюменский (Кильмезь), Кизнерский (Крымская Слудка), Воткинский (Сидоровы Горы), Глазовский (Омутница) районы. Локален, по местам бывает многочислен. Вид характерен для долин крупных и средних рек, изредка встречается на водоразделах. Преимущественно на песчаной и супесчаной почве (часто на отмелях) на разнообразной мелкой падали (рыбы, млекопитающие, птицы, змеи, земноводные), однажды отмечен в гнезде береговой ласточки *Riparia riparia* L.

Saprinus (s.str.) *turcomanicus* Ménétries, 1848

Примечание. Восточноевро-казахстано-западносибирский суббореальный лесостепно-степной вид. Известен также на Кавказе (Армения), в Турции и Греции. В УР распространён на крайнем юго-востоке в Закамье (Камбарский р-н, Шолья, Камбарка). Локален и редок. Ботрофил. В регионе серии вида (всего 24 экз.) собраны в порах большого суслика *Spermophilus major* Pall., в пределах остепнённых пойменных грив р. Камы. Интересно, что в акклиматизированных колониях степного сурка, расположенных на правобережье Камы, данный вид не обнаружен [Дедюхин, Капитонов, 2004].

Saprinus (s.str.) *planusculus* Motschulsky, 1849

Примечание. Транспалеарктический температурный вид (на север распространён до южной тайги включительно). Широко распространён в южной половине УР: Ижевск, Каракулинский (Чеганда, Зуевы Ключи), Сарапульский (Нечкино), Камбарский (Камбарка), Кизнерский (Крымская Слудка), Малопургинский (Малая Пурга) районы. В северной части УР известен по единственной находке (Балезинский р-н, Каменное Заделье). Обычен. Приурочен к разнообразным открытым, хорошо дренированным биотомам (агроценозы и населённые пункты, остепнённые луга и пастбища в долинах крупных рек, песчаные берега). Часто встречается вместе с *S. semistriatus*, но, как правило, в небольшом количестве. Однако на ксеротермных местообитаниях с обнажённым грунтом (особенно на песчаных пляжах крупных рек) численно может преобладать над *S. semistriatus*. Лесных и заболоченных ландшафтов, напротив, избегает. На падали (тухлая рыба, млекопитающие, птицы, скопления гниющих насекомых и т.д.).

Saprinus (s.str.) *semistriatus* (Scriba, 1790)

Примечание. Трансевразийский температурный вид. По-видимому, отсутствует в Средней Азии и Северной

Африке. Распространён по всей территории УР. Один из наиболее обычных видов семейства, часто встречается в массе. Максимум численности приходится на летний период с наступлением устойчивой жаркой погоды (июнь – июль). Ранней весной (апрель – начало мая) редок (в отличие от ряда видов подсемейства *Histerinae*). Обитает в различных открытых биотопах, как в долинах рек, так и на водоразделах (агроценозы, населённые пункты, луга, берега рек), обычен в светлых лесах (сосняки) и на пойменных лугах (в том числе, на заболоченных и недавно освободившихся от паводка). Изредка попадает также на травяных и сфагновых болотах и в теневых лесах. Встречается на самой разнообразной падали, зарегистрирован также в куче гниющих овощей, в помёте барсука, в почве под сгнившим белым грибом (вместе с *Saprinus lautus*, *Hister unicolor*, *Margarinotus brunneus*). Привлекается в банки-ловушки со скоплениями гниющих насекомых, в значительном количестве отмечен в скоплении мёртвых щитней, образовавшемся на дне пересохшей пойменной лужи.

Saprinus (s.str.) *subnitescens* Bickhardt, 1909

Примечание. Западно-центрально-палеарктический южнобореально-суббореальный вид, на восток распространён до Западной Сибири; на юг до пустынь Северной Африки и Центральной Азии включительно. Широко распространён на юге и частично в центре УР: Ижевск, Малопургинский (Малая Пурга, Постольский), Алнашский (Нижний Сырьез), Сарапульский (Печкино), Кизнерский (Крымская Слудка), Каракулинский (Быргында) районы. На севере УР известен по одной находке из Балезинского р-на, Каменное Заделье. Отмечен также на приграничных с УР территориях в соседних регионах: Кировская область, Кильмезский р-н, д. Таутово, Республика Татарстан, Менделеевский р-н, пос. Лубяны. В целом спорадичен и редок, встречается немногими экземплярами. Приурочен в основном к открытым биотопам антропогенного характера, отмечен также на пойменных лугах и на ключевом болоте. Встречается на падали, один экземпляр обнаружен у входа в дупло липы, заселённого колонией летучих мышей.

Saprinus (s.str.) *tenuistrius sparsutus* Solsky, 1876

Материал. Ижевск, июнь 1972, автор сборов точно неизвестен, возможно, В.И. Рошиненко — 2 экз.

Примечание. Евро-кавказо-центральноазиатский преимущественно пустынно-степной подвид (номинативный вид — в Северо-Восточной Африке). За пределами естественного ареала, по-видимому, встречается преимущественно в жилых помещениях крупных городов: Москва, Пермь [Козьминных, 1997], Воронеж [Кадастр, 2005].

Saprinus (s.str.) *lautus* Erichson, 1839

Примечание. Трансевразийский, преимущественно суббореальный лесостепно-степной вид. Известен из южной части УР: Малопургинский (Малая Пурга, Постольский), Сарапульский (Печкино), Кизнерский (Крымская Слудка) районов. Редок. Встречается в основном в остепнённых биотопах долин крупных рек Камы, Вятки, отмечен также в антропогенных ландшафтах на водоразделах. На падали и в гнилых грибах, особенно в шампиньонах.

Saprinus (s.str.) *virescens* (Paykull, 1798)

Примечание. Евро-кавказо-сибирско-среднеазиатский южнобореально-суббореальный вид, на восток до При-

амурья, в Средней Азии — в горах. Известен из южной части УР: Малопургинский (Малая Пурга), Каракулинский (Зуевы Ключи), Кизнерский (Крымская Слудка) районы. Спорадичен и редок. Большинство экземпляров найдено в мае – июне на заливных и сухоходных лугах на падали (млекопитающие), два экземпляра отловлены на полях в полёте. По литературным данным [Крыжановский, Рейхардт, 1976] встречается преимущественно на травянистых растениях, где охотится на личинок листоедов (*Phaedon*, *Gastrophysa*), однако, в УР на растениях ни разу не обнаружен.

Saprinus (s.str.) *aeneus* (Fabricius, 1775)

Примечание. Западно-центрально-палеарктический полизональный вид. Распространён по всей территории УР. Обычен, весной иногда встречается в массе. Приурочен к разнообразным открытым биотопам (луга, пастбища, песчаные берега рек, агроценозы) и населённым пунктам. На падали, особенно мелкой, привлекается в банки-ловушки с гниющими насекомыми, один раз отмечен в коровьем навозе.

Chalcionellus decemstriatus (Rossi, 1792)

Примечание. Западно-центрально-палеарктический южнобореально-суббореальный вид, на север распространён до южной тайги включительно. Широко распространён в южной половине УР: Ижевск, Малопургинский (Малая Пурга, Яган), Кизнерский (Крымская Слудка), Каракулинский (Чеганда) р-ны, но отмечен и севернее на границе с южной тайгой (Игринский р-н, пос. Малягурт). Местами обычен. Обитает в открытых биотопах с разрежённой растительностью (пастбища, пустыри, склоны, берега рек). В основном на лёгких супесчаных, реже на глинистых почвах. Копрофил, встречается преимущественно в навозе крупного рогатого скота, отмечен в уборных сурков, весной также на мелкой падали (особенно на трупах птиц).

Hypocacculus (Nessus) rufipes (Kugelann, 1792)

Hypocacculus (Nessus) rufipes (Paykull, 1798): Крыжановский, Рейхардт, 1976.

Материал. Каракулинский р-н, с. Чеганда, ксеротермный склон овражно-балочной системы долины р. Камы, в норе степного сурка, 21.04.2002, К.А. Капитонов — 2 экз.

Примечание. Евро-кавказо-среднеазиатский суббореальный вид. Отсутствует в Средиземноморье.

Hypocacculus (Nessus) rubripes (Erichson, 1834)

Материал. Кезский р-н, пос. Полом, открытый песчаный пляж р. Чепцы, под трупом крота, 2.08.2003, С.В. Дедюхин — 1 экз., там же, просеиванием песка из-под корней белокопытника *Petasites* sp. — 2 экз.

Примечание. Транспалеаркто-центральноафриканский вид. В России распространён преимущественно в лесостепной и степной зоне. Впервые для Удмуртии указан В.И. Рошиненко [1975] для песчаных берегов р. Кильмези (Сюмсинский р-н, пос. Кильмезь), а затем по её материалам О.Л. Крыжановским [Крыжановский, Рейхардт, 1976]. Локален и редок. Специализированный псаммобионт. В УР, по-видимому, локально распространён на хорошо прогреваемых участках песчаных пляжей Кильмези и Чепцы.

Hypocaccus (s.str.) *rugiceps* (Duftschmid, 1805)

Примечание. Евро-сибирский температурный вид. Широко распространён в УР: Малопургинский (Малая

Пурга), Сюмсинский (Кильмезь), Игринский (Маягурт), Кизнерский (Крымская Слудка), Сарапульский (Нечкино), Якшур-Бодьинский (Сельчка), Кезский (Чепца, Полом, Коркаят), Базинский (Каменное Заделье) р-ны. Локален, но в подходящих биотопах — один из самых обычных видов семейства. Характерен для пойм крупных и средних рек (Чепца, Вала, Кильмезь, Кама), изредка встречается по берегам малых рек и на карьерах в пределах водораздельных песчаных массивов. Регулярно и в большом количестве отмечается на открытых песчаных пляжах, реже на песчаных обнажениях пойменных грив, изредка попадает на заиленных берегах. Жуки встречаются как на разнообразной гниющей органике (падала, помёт, приманки из гнилых грибов и т.д.), так и на поверхности и в толще песка у корней белокопытника.

Систематические замечания. Из Удмуртии по двум экземплярам недавно описан подвид *H. rugiceps ermolajevi* Kozminykh, 2006 [Козьминных, 2006а], характеризующийся сине-зеленоватым блеском, укороченной первой дорсальной бороздкой надкрылий без внутреннего изгиба, неясственными остальными бороздками надкрылий и параллельными внутренними бороздками переднегруди. Изучены серии этого вида, включающие около 50 экз. как с берегов Кильмези, откуда он был описан, так и с берегов других рек УР — Чепца, Кама, Вятка. Большинство экземпляров вполне соответствуют номинативному подвиду¹. Хотя иногда встречаются экземпляры с бронзовым либо сине-зелёным отливом (особенно с песчаных пляжей Чепцы и Кильмези), а первая дорсальная бороздка изредка бывает несколько укороченной (причём часто лишь на одном из надкрылий) и почти всегда имеет внутренний изгиб. Длина и взаимное расположение внутренних бороздок переднегруди варьируют (от почти параллельных до соединённых под острым углом близ середины). Особи, имеющие некоторые признаки *H. rugiceps ermolajevi*, встречаются в одних сериях с типичными *H. rugiceps*. Все эти факты позволяют предположить, что описанная форма не может быть подвидом и является лишь aberrацией данного вида, не имеющей таксономического значения.

Hypocaccus (s. str.) *rugifrons* (Paykull, 1798)

Примечание. Транспалеарктический полизональный вид. Сюмсинский (Кильмезь), Кизнерский (Крымская Слудка), Сарапульский (Нечкино), Кезский (Чепца, Полом, Коркаят), Базинский (Каменное Заделье) районы. Локален, но в подходящих биотопах — многочислен. Специализированный псаммобионт. В УР имеет ленточный характер распространения вдоль развитых пойм крупных и средних рек: Кама, Вятка, Кильмези, Чепца. Характерен для песчаных массивов прирусловых пойм крупных рек, где количественно преобладает среди карапузиков, реже встречается на песчаных обнажениях центральной поймы. Часто обитает вместе с *H. rugiceps*, но, как правило, избегает мест с загрязнённым песком. Встречается как под различной гниющей органикой (мелкая падала, помёт, напосы, гнилые грибы и т.д.), так и открыто на поверхности и в толще песка у корней белокопытника.

Dendrophilinae Reitter, 1909

Dendrophilus punctatus (Herbst, 1792)

= *Dendrophilus corticalis* (Paykull, 1798).

Примечание. Голарктический температурный вид. Известно несколько местонахождений на юге Удмур-

тии: Кизнерский (Крымская Слудка), Малопургинский (Яган, Пугачёво), Алнашский (Кузбаево), Завьяловский (Кены) районы. Наиболее обычный вид из карапузиков-дупляков. Характерен для старых дубрав и липняков. Жуки регулярно встречаются в скоплениях влажной древесной трухи и экскрементов личинок бронзовок в дуплах дубов, особенно в дубравах долины р. Вятки, реже лип, берёз, отмечен в старых осинных сотах и в гнезде белки. По литературным данным [Крыжановский, Рейхардт, 1976], обитает преимущественно в гнёздах птиц.

Dendrophilus pygmaeus (Linnaeus, 1758)

Материал. Малопургинский р-н, пос. Постоальский, 1 км В поймы р. Постоаки, опушка темнохвойного леса, в муравейнике *Formica* из группы *F. rufa* L., 31.08.1995, С.В. Дедюхин — 1 экз.; 1 км З с. Малая Пурга, елово-пихтовый лес, старый влажный муравейник *Formica* из группы *F. rufa* L., 23.08.1996, С.В. Дедюхин — 2 экз.

Примечание. Евро-сибиро-дальневосточный температурный вид. Специализированный мирмекофил, с чем и связана его редкость в сборах.

Carcinops pumilio (Erichson, 1834)

Материал. Малопургинский р-н, с. Малая Пурга, пустырь, на трупе грача, 29.08.1995, С.В. Дедюхин — 1 экз.; там же, хлев, в куче из куриного и кроличьего помёта, вместе с *Margarinotus terricola*, 5.09.2004, С.В. Дедюхин — 1 экз.; г. Ижевск, Ботанический сад УАГУ, на лету, 14.06.2005, С.В. Дедюхин — 1 экз.

Примечание. Космополит. Синантроп, в Европу, по-видимому, завезён.

Paromalus parallelepipedus (Herbst, 1792)

Примечание. Трансевразийский температурный вид. Распространён по всей территории УР, где является наиболее обычным видом из дендробионтных гистерид. Населяет темнохвойные, темнохвойно-широколиственные и сосновые леса, лесные болота. Под корой хвойных (ель, сосна, реже пихта), реже лиственных (берёза, вяз, белая ива) деревьев и в ходах короедов, часто покинутых ими, 1 экземпляр найден в грибе *Pleurotus* sp., растущем на берёзе. В основном встречается на сухостойных деревьях, реже на поваленных и срубленных. Однажды отмечен за поеданием личинки двукрылого.

Histerinae Gyllenhal, 1808

Hister unicolor Linnaeus, 1758

Примечание. Транспалеарктический полизональный вид. Распространён по всей территории УР. Обычен в различных открытых биотопах (агроценозы, пастбища, луга, береговые отмели и т.д.), населённых пунктах, лесах. Отмечен на верховом болоте (под останками лося). Кoproфил. Встречается преимущественно в коровьем навозе (отмечен также в помёте кабана), реже — в гнилых шампиньонах (однажды в массе), кучах гнилого картофеля, на падали (преимущественно мелкой), зарегистрирован в уборных сурков.

Hister quadrinotatus Scriba, 1790

Примечание. Евро-кавказо-среднеазиатский суббореальный лесостепно-степной вид. В УР известен из г. Ижевска и его окрестностей. Кoproфил. Регулярно в большом количестве (собрано 38 экз.) встречается на Ижевской птицефабрике и в полях рядом с ней под

¹ Материал из Московской области и Украины (всего 6 экз.) любезно предоставлен для изучения д.б.н. Н.Б. Никитским (Зоологический музей МГУ).

куриным навозом. В единичных экземплярах найден в городском парке им. С.М. Кирова под трупом иттенца цапли и на территории Ботсада УдГУ под трупом лягушки (в Ботанический сад, возможно, был завезён с куриным помётом). Все находки вида приходится на весну (конец апреля – начало июня). Так как вид не найден в природных биотопах, то можно предположить, что данная популяция, расположенная севернее основного ареала, имеет антропогенное происхождение.

Hister bissexstriatus Fabricius, 1801

Примечание. Западно-центрально-евразийский температурный вид. На восток — до Бурияти. Ижевск, Малонургинский (Малая Пурга), Кизнерский (Крымская Слудка), Каракулинский (Чеганда), Можгинский (Лесной), Якшур-Бодьинский (Сельчка) районы. По-видимому, распространён по всей территории УР. Эврибионт. Встречается в открытых ксеротермных биотопах, в населённых пунктах, в заболоченных и урёмных лесах, на сфагновых болотах. Передок, но встречается, как правило, немногими экземплярами. В навозе и помёте, под гниющими растительными остатками, в почве, пропитанной древесным соком, очень редко — на падали. Найден также в норах стених грызунов байбака и суслика.

Hister funestus Erichson, 1834

Примечание. Западно-центрально-евразийский температурный вид. Известен из центральных и южных районов УР: Ижевск, Сюмсинский (Кильмезь), Воткинский (Перевозное), Малонургинский (Малая Пурга), Камбарский (Камбарка), Кизнерский (Крымская Слудка) районы. В целом передок, но немногочислен. Встречается, в основном, в открытых биотопах (поля, пастбища), реже — в лесах. Под кучами гниющей травы, сухим коровьим навозом, в почве, пропитанной древесным (берёзовым) соком. На падали не отмечен.

Margarinotus (Ptomister) brunneus
(Fabricius, 1775)

= *Margarinotus cadaverinus* (Hoffmann, 1803).

Примечание. Западно-центрально-евразийский полизональный вид. В Приморье и в Японии замещён викарными видами, однако указан для Кореи. Завезён в Северную Америку. Распространён по всей территории УР, где является одним из наиболее обычных и массовых падающих видов Histeridae. Обитает в основном в разнообразных открытых биотопах, населённых пунктах и т.д., гораздо реже в лесах, где преобладает *M. striola*. В большом количестве встречается на разнообразной (особенно крупной) падали, изредка попадается по окраинам лесов в гнилых грибах и в почве, пропитанной бродящим древесным соком. В большом количестве найден в куче отходов — гниющего варёного картофеля, в котором выедал глубокие ходы, охотясь на личинок мух, а возможно, и питаясь картофелем. Для навоза не характерен, хотя отмечен в открытых уборных человека.

Margarinotus (Ptomister) merdarius
(Hoffmann, 1803)

Примечание. Евро-сибирский температурный вид. Завезён в Северную Америку. Приведён для Удмуртии в диссертации В.И. Ропиненко [1975]. Коллекционный материал отсутствует, поэтому указание нуждается в подтверждении.

Margarinotus (Ptomister) striola (Sahlberg, 1819)

Примечание. Евро-сибирско-дальневосточный температурный (лесной) вид, отсутствует на Кавказе и в Средней Азии. Распространён по всей территории УР. Обычен. Населяет разные типы лесов, в открытых биотопах встречается лишь вблизи лесных массивов. Преимущественно в почве, пропитанной бродящим древесным соком (дубов, берёз), также в гнилых грибах (особенно осенью) и на падали, редко в коровьем помёте. Привлекается в банки-ловушки со скоплениями гниющих насекомых.

Систематические замечания. Автором отмечен один уклоняющийся экземпляр (Шарканский р-н д. Удмуртские Алыцы, влажный темнохвойно-липовый лес, на гнилом грибе (*Pleurotus* sp.), 17.07.2008, ♀), имеющий изогнутый и углублённый базальный рудимент пятой дорсальной бороздки, точками соединённый с длинным вершинным фрагментом этой бороздки (отсутствие базального рудимента считается одним из стабильных диагностических признаков этого вида). Интересно, что подобная aberrация недавно отмечена В.О. Козьмыных в Пермском крае [Шаповалов и др., 2006]. Кроме того, у данного экземпляра есть отличия от типичных *M. striola* в форме переднеспинки и строении её паружной боковой бороздки.

Margarinotus (Ptomister) terricola
(Germar, 1824)

Примечание. Евро-кавказо-западносибирский преимущественно неморальный вид. Малонургинский (Малая Пурга, Кечур, Постольский) и Завьяловский (Локша) районы. Спорадичен и редок. В пределах УР проявляет синантропные черты. Отмечен на гнилой капусте в овощной яме, в хлеву под старым куриным и кроличьим помётом, в куче гнилого картофеля на краю леса, один экземпляр зарегистрирован на падали на пойменном лугу, ещё один — в пойме Камы в луже во время половодья.

Margarinotus (Paralister) carbonarius
(Hoffmann, 1803)

Примечание. Западно-центрально-палеарктический температурный вид. В степной зоне редок и приурочен в основном к лесам [Исаев, 1995; Козьмыных, 2006б]. Широко распространён в УР: Ижевск, Малонургинский (Малая Пурга, Постольский, Яган), Кизнерский (Крымская Слудка), Якшур-Бодьинский (Богородское), Сюмсинский (Кильмезь), Алнашский (Варзи-Ягчи), Камбарский (Шолья), Саранульский (Печкино) районы. Обычен, иногда многочислен (особенно весной и ранней осенью) в открытых биотопах и населённых пунктах на падали (в основном млекопитающих), в помёте и навозе, в гниющих растительных остатках (кучи гниющей картофельной ботвы, гнилые овощи и т.д.). Реже (и в небольшом количестве) встречается в лесах на гнилых грибах и в почве, пропитанной вытекающим древесным соком, один экземпляр найден в норе большого суслика (Камбарский р-н). Экземпляры, морфологически вполне соответствующие этому виду, отмечены в норах сурков и сусликов вместе с *M. silantjevi* (комментарий смотрите ниже).

Margarinotus (Paralister) silantjevi Schirajev, 1903

Примечание. Восточноевро-казахстано-западносибирский суббореальный лесостепно-степной вид. На запад распространён до Венгрии. Указан для подзоны

южной тайги Кировской области [Юферев, 2000]. Каракулинский (Чеганда), Сарапульский (Соколовка), Малопургинский (Малая Пурга, Яган) районы. Приурочен к открытым ландшафтам. Ботрофил. В регионе известен по обширным сериям, собранным в норах и в уборных байбака [Дедюхин, Капитонов, 2004], акклиматизированного в середине 1980-х годов на юго-востоке УР в Каракулинском районе. Единичные экземпляры, предположительно отнесённые к этому виду, найдены также в молодой колонии байбака, созданной в 2001 г. в Сарапульском районе, и в экскрементах барсука близ сурчиной колонии. Особи, вполне соответствующие данному виду, попадают, иногда в значительном количестве, также в полях и населённых пунктах в гниющих растительных остатках, в помёте и на падали, часто вместе *M. carbonarius*.

Систематические замечания. *M. silantjevi* долгое время рассматривался как младший синоним либо подвид *M. carbonarius* [Рейхардт, 1941]. Видовой статус был восстановлен О.Л. Крыжановским [Крыжановский, Рейхардт, 1976], что впоследствии было принято во всех отечественных региональных работах. Однако изучение обширных сборов из УР (в целом свыше 80 экз.), а также материалов по *M. silantjevi* из Провальской степи (Украина), хранящихся в коллекции ЗИН РАН (с которыми работал О.Л. Крыжановский), показало, что все диагностические признаки данных видов, в частности, характер пунктировки и форма боков переднеспинки, длина четвёртой – шестой бороздок надкрылий, густота пунктировки пропигидия и пигидия и др., а также форма центральной аподемы¹ непостоянны и значительно варьируют в сериях. В результате, чёткого hiatusа ни по одному из этих признаков обнаружить не удалось. В выборках из нор сурков средний размер особей несколько крупнее (от 3,1 до 5,5 мм), при этом многие экземпляры имеют обильную пунктировку боков переднеспинки (хотя нередко она слабая, а иногда отсутствует) и разрежённую пунктировку пропигидия и пигидия (типичные *M. silantjevi*). В сериях, собранных в других местообитаниях, большинство особей характеризуются наличием лишь немногих точек на боках переднеспинки (редко они практически гладкие или, наоборот, обильно пунктированные) и несколько более густой и крупной пунктировкой пигидия и пропигидия (признаки *M. carbonarius*). Однако довольно часто встречаются особи, по одним признакам сходные с *M. carbonarius*, по другим — с *M. silantjevi*. Поэтому многие экземпляры, в том числе из одних сборов, не могут быть достоверно идентифицированы. Кроме того, в сериях *M. silantjevi* из нор, встречаются экземпляры (особенно мелкие), очень сходные с *M. carbonarius*, напротив, в сериях *M. carbonarius* отдельные экземпляры диагностируются как типичные *M. silantjevi*. Показательно, что оба вида указаны для сурчиных нор в Воронежской области [Кадастр, 2005]. Таким образом, эти виды могут встречаться совместно, хотя *M. silantjevi* не отмечен в лесах. Различия в строении эдеагуса между ними отсутствуют, а форма срединной аподемы, в сериях как из Удмуртии, так из Провальской степи, проявляет широкую изменчивость. На основании изложенных фактов (количественный характер диагностических признаков и наличие переходных форм), можно предположить, что *M. silantjevi* является лишь подвидом *M. carbonarius*. Большая зона симпатрии двух форм от юга лесной до степной зоны включительно в

пределах Восточной Европы может быть связана с достаточно резким различием в их экологии. Не исключено также, что это виды-двойники, морфологически достоверно не различимые. Для окончательного решения вопроса, возможно, необходимо проведение сравнительного анализа кариотипов.

Margarinotus (Paralister) ventralis (Marseul, 1854)

Примечание. Евро-кавказо-сибирский температурный вид. Распространён по всей территории УР. Обычный лесной вид, изредка попадает также в открытых биотопах, как правило, поблизости от лесных массивов, и в населённых пунктах. Регулярно встречается в почве, пропитанной бродящим древесным соком берёз и дубов, часто совместно с *M. striola*, в коровьем навозе, в гнилых грибах (*Agaricus*, *Coprophilus*), в кучах гниющей травы, редко на падали.

Margarinotus (Paralister) neglectus (Germar, 1813)

Материал. Воткинский р-н, 7 км В с. Перевозное, биостанция УдГУ «Сива», левый берег р. Сивы, половодье, затопленное болото, на поверхности воды вместе с растительным мусором, 23.05.1993, А.Г. Борисовский — 2 экз.; там же, заболоченный берег старицы, под кучей растительных наносов на сырой илистой почве, 3.07.2002, С.В. Дедюхин — 1 экз.

Примечание. Западно-центрально-палеарктический температурный вид. Биология изучена слабо [Крыжановский, Рейхардт, 1976], возможно, вид преимущественно связан с заболоченными околотовными биотопами. В частности, все немногочисленные находки в Пермском крае также приурочены к лугам и болотам в поймах рек [Козьминых, 1997].

Margarinotus (Paralister) purpurascens (Herbst, 1792)

Примечание. Транспалеарктический температурный вид. Завезён в Северную Америку. Ижевск, Малопургинский (Малая Пурга, Яган), Кизнерский (Крымская Слудка) районы. По-видимому, распространён по всей территории УР. Нередок, но в большом количестве ни разу не отмечен. Открытые биотопы (луга, пастбища и т.д.), населённые пункты и леса. В старом коровьем навозе, в кучах гниющей травы, в почве, пропитанной древесным соком, единично на падали и в гнилых грибах шампиньонах. Два экземпляра найдены в наружных уборных сурков. Довольно часто встречается в полёте или на поверхности почвы.

Margarinotus (Stenister) obscurus (Kugelann, 1792)

= *Margarinotus stercorarius* (Hoffmann, 1803).

Материал. Камбарский р-н, устье р. Камбарки, 3.06.1994, О. Пермякова — 1 экз.; пос. Шолья, май — июль 2006, норы большого суслика, Е. Останина — 12 экз.; Воткинский р-н, 7 км В с. Перевозное, биостанция УдГУ «Сива», общая пойма рек Кама и Сива, на лету, 4.05.1993, А.Г. Борисовский — 1 экз.

Примечание. Голарктический температурный вид. Локален и редок. В УР все находки вида приурочены к остепнённым биотопам долины р. Камы. В значительном количестве обнаружен лишь в норах большого суслика *Spermophilus major* Pall.

¹ Гениталии изучены у 5♂♂ из Провальской степи (Украина) (ЗИН) и 19♂♂ из УР.

Margarinotus (Eucalohister) bipustulatus
(Schränk, 1781)

Примечание. Евро-кавказо-казахстано-западно-сибирский температурный вид степного генезиса. Широко распространён в открытых антропогенных ландшафтах лесной зоны. Известен из южных и центральных районов УР: Ижевск, Малопургинский (Малая Пурга), Завьяловский (Бабино), Кизнерский (Крымская Слудка) районы. По-видимому, широко распространён по территории УР. Обычный полевой вид. Встречается чаще весной в конце апреля – начале июня в антропогенных биотопах (агроценозы, пустыри, населённые пункты, в том числе города и т.п.). В отличие от других видов карапузиков имаго обитают в основном открыто на поверхности почвы и лишь изредка встречаются в коровьем навозе и курином помёте, под кучами гниющей травы, на падали.

Atholus bimaculatus (Linnaeus, 1758)

Примечание. Почти космополитный вид. Синантроп. Редок. В УР известен лишь по нескольким экземплярам из населённого пункта Малая Пурга, пойман весной в полёте вблизи курятника.

Atholus nemkovi Kozminykh, 2003 *

Материал. Кизнерский р-н, д. Бажениха, ксерофитная пустошь, под доской, 17.06.1999, С.В. Дедюхин — 1 экз.; Каракулинский р-н, 3 км 3 с. Чеганда, ксеротермный склон овражно-балочной системы долины р. Камы, в коровьем навозе, 1.08.2000, С.В. Дедюхин — 2 экз.; Сарапульский р-н, 1 км В с. Нечкино, левый берег Камы, влажная песчаная полоса, под старым коровьим навозом, 5.07.1999, С.В. Дедюхин — 1 экз.; Алашский р-н, д. Кузбаево, пастбище, 15.06.2005 — 1 экз.

Примечание. Вид недавно описан из Оренбургской области [Козьминых, 2003, 2006]. Распространение изучено слабо. Исследование материалов, хранящихся в коллекции ЗИН, показало, что вид широко распространён в Евразии. В коллекции ЗИН имеются экземпляры из Украины (Киев, Керчь), Кольского полуострова, Сибири (Омск, Кулундинская степь, Иркутск, Якутия (Олёкминск), Монголии, Приморья (Владивосток, Лазовское), Казахстана (Павловск, р. Урал), Средней Азии (Бухара).

Систематические замечания. Отличия изученных экземпляров от *A. bimaculatus* сводятся к форме и окраске пятна на надкрыльях (пятно обычно тёмно-красного цвета, меньше по размеру и, как правило, не достигает вершины и боковых краёв, внутренняя часть пятна выпуклая), а также более крупной двойной пунктировке пигидия и пропигидия, слабо укороченной внутренней бороздке и густо пунктированным неглубоким ямкам переднеспинки. Размер в среднем меньше, а форма тела уже. Некоторые экземпляры из Южной Сибири (Иркутская обл.) и Монголии, а также Краснодарского края (Новороссийск, Геленджик) имеют более короткую и выпуклую форму тела и более чёткие границы красного пятна. Сравнительное изучение материала по двум близким видам показало, что наиболее постоянным отличительным признаком является форма пятна на надкрыльях (у *Atholus bimaculatus* оно треугольное, полностью покрывающее бока надкрылий и вершиной обычно достигающее до плечевых бугорков), другие признаки, особенно характер пунктировки ямок переднеспинки и, в меньшей степени, пигидия, проявляют значительную изменчивость. Тем не менее, в абсолютном большинстве случаев эти формы хорошо различаются и, по-видимому, могут считаться разными видами.

Atholus duodecimstriatus quatuordecimstriatus
(Gyllenhal, 1808)

Примечание. Субтрансевразийский полизональный подвид, номинативный подвид распространён в Центральной и Южной Европе и в Северной Африке. Распространён по всей территории УР. Обычен в различных открытых биотопах (пастбища луга), в населённых пунктах — преимущественно в хлебах и курятниках. В помёте и навозе, осенью часто на полях под кучами гниющей картофельной ботвы, изредка встречается также на падали, в гнилых грибах *Agaricus*, в почве, пропитанной бродящим берёзовым соком. Часто встречается на лету. Осенью в значительном количестве жуки отмечены в почве под старым коровьим навозом, куда видимо прилетали на зимовку.

Atholus corvinus (Germar, 1817)

Материал. Кизнерский р-н, д. Бажениха, летний загон, под старым слежавшимся коровьим навозом, (вместе с *H. bissexstriatus*), 19.06.1999, 1 экз. — С.В. Дедюхин.

Примечание. Западно-центрально-евразийский суббореальный лесостепно-степной вид. Известен по единственной находке с крайнего юго-запада УР.

Eblisia minor (Rossi, 1790)

= *Platysoma frontale* (Paykull, 1798).

Примечание. Транспалеарктический температурный вид. Распространён от юга до севера УР: Сарапульский (Нечкино), Кизнерский (Крымская Слудка), Малопургинский (Малая Пурга), Ярский (Тум) районы. Нередок в различных типах леса под корой лиственных деревьев (липа, осокорь, осина, берёза, вяз и др.), часто вместе с *P. deplanatum*. В единичных экземплярах найден под корой сосны на сфагновом болоте и под гнилой корой американского клёна в населённом пункте.

Platysoma (s.str.) *deplanatum* (Gyllenhal, 1808)

Примечание. Субтрансевразийский температурный вид. На запад распространён до Средней и Северной Европы. Малопургинский (Малая Пурга, Яган), Сарапульский (Нечкино, Усть-Сарапулка), Кизнерский (Крымская Слудка), Сюмсинский (Кильмезь) районы. По-видимому, распространён по всей территории УР. Обычен. Под корой различных лиственных деревьев, особенно осины, осокоря, дуба, вяза, берёзы, редко хвойных (ель) деревьев. Встречается как на поваленных, так и на сухостойных стволах.

Platysoma (Cylister) *angustatum* (Hoffmann, 1803)

Примечание. Евро-сибирско-дальневосточный бореальный вид. Известен из Малопургинского (Малая Пурга), Можгинского (Поршур), Воткинского (Новый) районов. Редок. Обитает под более или менее тонкой смолистой корой хвойных (сосна, ель), обычно во время заселения её короedами *Ips duplicatus* (Sahlb.), *Orthotomicus suturalis* (Gyll.). В большом количестве, около 20 экз., отмечен под корой смолистого елового пня, в скоплении небольших личинок и пупариев двукрылых (отмечено питание двух особей пупариями).

Platysoma (Cylister) *lineare* Erichson, 1834

Примечание. Трансевразийский температурный вид. Известен из Малопургинского (Малая Пурга), Воткинского (Перевозное), Якшур-Бодьянского (Сельчка) рай-

онов и лесопарковой зоны Ижевска. По-видимому, распространён и севернее. Нередок, но встречается в небольшом количестве. На лиственных (вяз) и хвойных (сосна, ель) деревьях, преимущественно в ходах короедов.

Platysoma (Cylister) elongatum (Thunberg, 1787)

= *Cylister oblongum* (Fabricius, 1792).

Материал. В УР известен по единственной находке: Завьяловский р-н, с. Гольяны (4 км В), левобережье р. Камы, окраина смешанного леса, под влажной толстой корой сухостойной сосны, июль 1995, С.В. Дедюхин — 1 экз.

Примечание. Транспалеарктический температурный вид. По литературным данным [Никитский, 1980; Бурдаев, 1999], вид обитает преимущественно под толстой корой старых сосен в ходах короедов, особенно *Ips sexdentatus* (Börn.).

Hololepta plana (Sulzer, 1776)

Примечание. Трансевразийский температурный вид неморального происхождения. В Северной Азии — лишь на юге Сибири и в Приморье. Известен из ряда пунктов южной части УР: Воткинский (Биостанция УдГУ «Сива»), Кизнерский р-н (Крымская Слудка), Киясовский (Троеглазово), Граховский (Старая Игра) районы. Отмечен также в Кировской области в Кильмезском районе, у д. Таутово близ границы с УР.

Локален и редок. Вид биоценотически связан с урёмными лесами долин крупных и средних рек. Жуки встречаются (иногда в значительном количестве) под гниющей корой и в лубяных волокнах толстоствольных осокорей (как поваленных, так и сухостойных), отмечен также под гнилой корой дуба и белой ивы.

Заключение

Таким образом, на территории Удмуртии зарегистрированы 1 вид таёжников и 53 вида карапузиков. Из зоогеографических особенностей региональной фауны Histeridae обращает на себя внимание большое количество суббореальных элементов, основные части ареалов которых приходятся на лесостепную и степную зоны: *Chaetabraeus globulus* (Creutz.), *Saprinus pharao* Mars., *Saprinus* (s.str.) *turcomanicus* Men., *Saprinus tenuistrius sparsutus* Solsky, *Saprinus* (s.str.) *lautus* Er., *Hypocacculus* (Nessus) *rufipes* Pk., *Hypocacculus* (Nessus) *rubripes* Er., *Hister quadrinotatus* Scriba, *Margarinotus* (Paralister) *silantjevi* Schirajev, *Atholus corvinus* (Germ.). Большинство лесостепно-степных видов встречаются в открытых антропогенных ландшафтах и населённых пунктах юга УР. Можно предположить, что их появление на территории Удмуртии связано с антропогенными причинами (наличие обширных открытых полевых и пастбищных биотопов и общая ксерофитизация антропогенных ландшафтов). Причём некоторые из них (*Saprinus pharao* Mars., *Saprinus tenuistrius sparsutus* Solsky, *Hister quadrinotatus* Scriba), возможно, попали на территорию УР в результате случайного завоза. *Saprinus* (s. str.) *turcomanicus* Men., по-видимому, проник в пойму Средней Камы вместе с распространением сюда большого суслика во второй поло-

вине XX века. Реликтовый характер на территории УР имеет лишь *H. (Nessus) rubripes* Er., приуроченный к обширным массивам прирусловых песков рек запада и севера УР.

Напротив, неморальный комплекс карапузиков сильно обеднён. В частности, в УР не обнаружены многие виды, широко распространённые в широколиственных лесах запада и юга европейской части России: *Abraeus granulum* Erichson, 1839, *Platylomalus complanatus* (Panzer, 1797), *Paromalus flavicornis* (Herbst, 1792), *Hister helluo* Truqui, 1852, *Margarinotus* (Paralister) *punctiventer* (Marseul, 1854), *Platysoma* (s. str.) *compressum* (Herbst, 1783).

Анализ литературных данных по общему распространению Histeridae позволяет с большей или меньшей долей вероятности предполагать обитание в УР следующих видов: *Plegaderus saucius* Erichson, 1834, *Acritus* (Pycnaceritus) *homoeopathicus* (Wollaston, 1857), *Saprinus immundus* (Gyllenhal, 1827), *Hypocaccus* (Hypocaccus) *metallicus* (Herbst, 1792), *Gnathonus nidorum* Stockmann, 1957, *Myrmecetes paykulli* Kanaar, 1979, *Margarinotus* (Promethister) *marginatus* (Erichson, 1834), *Hetaerius ferrugineus* (Olivier, 1789), а также некоторых неморальных форм, указанных выше. Таким образом, современная степень изученности региональной фауны Histeroidea составляет примерно 80–85 %.

Благодарности

Автор выражает искреннюю признательность всем коллегам, принявшим участие в сборе материала и оказавшим помощь при подготовке статьи.

Литература

- Александрович О.Р., Тишечкин А.К. 1991. Обзор жуков надсемейства Histeroidea фауны Белоруссии // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии. Минск. С.94–104.
- Бурдаев А.В. 1999. Эколого-фаунистический обзор ксилофильных жесткокрылых Самарской области и некоторых пограничных территорий // Самарская лука. Бюллетень. No.9–10. С.83–110.
- Городков К.Б. 1984. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон СССР // Ареалы насекомых Европейской части СССР. Карты 179–221. Ленинград. С.3–20.
- Дедюхин С.В. 1999. Материалы к фауне жесткокрылых надсемейства Histeroidea Удмуртии // Тезисы докладов XXVII итоговой студенческой научной конференции. Ижевск. С.3–4.
- Дедюхин С.В. 2003. Особенности фауны и сообществ жесткокрылых (Coleoptera) Удмуртии // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. С.93–104.
- Дедюхин С.В., Капитонов К.А. 2004. Население жесткокрылых (Coleoptera) — обитателей нор и убожных сурка (*Marmota bobak* Müll.), интродуцированного на юге Удмуртии // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. No.10. С.93–104.
- Дедюхин С.В., Никитский Н.Б., Семёнов В.Б. 2005. Систематический список жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртии // Евразийский энтомологический журнал. Т.4. Вып.4. С.293–315.
- Зинченко В.К. 2006. Новые и малоизвестные виды жуков-карапузиков (Coleoptera, Histeridae) в фауне юга Западной Сибири // Евразийский энтомологический журнал. Т.5. Вып.4. С.234.

- Зинченко В.К. 2007. Новые находки жуков-карапузиков (Coleoptera, Histeridae) в Алтайском крае и Восточном Казахстане // Евразийский энтомологический журнал. Т.6. Вып.4. С.405–409.
- Исаев А.Ю. 1995. Обзор жуков-карапузиков (Coleoptera, Histeroidea, Histeridae) Ульяновской области // Серия Природа Ульяновской области. Вып.5. Ульяновск: Филиал МГУ. С.21–27.
- Кадастр беспозвоночных животных Воронежской области. 2005. Негрбов О.П. (ред.). Воронеж: Воронежский государственный университет. С.560–566.
- Козьминых В.О. 1997. Состав фауны жесткокрылых семейств Sphaeritidae, Histeridae и Dermestidae Пермской области // Проблемы региональных Красных книг. Пермь. С.71–79.
- Козьминых В.О. 2001. Новые таксоны карапузиков (Coleoptera, Histeridae) Урала и Западного Казахстана // Вестник Пермского университета. Серия Биология. Вып.4. С.113–122.
- Козьминых В.О. 2003. Материалы к изучению биоразнообразия жуков-карапузиков (Coleoptera, Histeridae) Южного Урала // Проблемы геоэкологии Южного Урала. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Оренбург, 7–8 октября 2003 г. Оренбург: Оренбургский государственный университет. С.86–89.
- Козьминых В.О. 2006а. Биоразнообразие гистероидных жесткокрылых (Coleoptera, Sphaeritidae, Histeridae) Среднего Урала // Вестник Оренбургского государственного университета. Серия Биоразнообразие и биоресурсы. Вып.4. С.57–59.
- Козьминых В.О. 2006б. Новые находки жесткокрылых семейства Histeridae (Insecta, Coleoptera) в Оренбургской области и Западном Казахстане // Вестник Оренбургского государственного университета. Серия Биология. Вып.5. С.114–119.
- Козьминых В.О. 2008а. Состав локальных фаун жесткокрылых семейства Histeridae (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области // Вестник Оренбургского государственного университета. Серия Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. No.87. С.114–119.
- Козьминых В.О. 2008б. Фауна жесткокрылых семейства Histeridae (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области // Интеграция науки и образования как условие повышения качества подготовки специалистов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ. С.55–59.
- Крыжановский О.Л., Рейхардт А.Н. 1976. Жуки надсемейства Histeroidea (семейства Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae) // Фауна СССР. Жесткокрылые. Т.5. Вып.4. Ленинград: Наука. 434 с.
- Никитский Н.Б. 1980. Насекомые-хищники короедов и их экология. Москва: Наука. 232 с.
- Никитский Н.Б., Бибин А.Р., Долгин М.М. 2008. Ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) Кавказского государственного природного биосферного заповедника и сопредельных территорий. Сыктывкар: Институт биологии Коми научного центра УрО РАН. 452 с.
- Рейхардт А.Н. 1941. Семейства Sphaeritidae и Histeridae (часть I). Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т.5. Вып.3. М. – Л.: АН СССР. 419 с.
- Рошиненко В.И. 1975. Жесткокрылые Удмуртской АССР // Дисс. ... канд. биол. наук. Свердловск. 202 с.
- Рошиненко В.И. 1979. О составе фауны жесткокрылых (Coleoptera) Удмуртии // VII Международный симпозиум по энтомофауне Средней Европы (Ленинград, 19–24 сентября 1977 г.). Материалы. Л. С.190–192.
- Шаповалов А.М., Немков В.А., Русаков А.В., Козьминых В.О. 2006. Новые данные по жесткокрылым Урала (по материалам из Оренбургской области и Пермского края) // Вестник Оренбургского государственного университета. Вып.5. С.107–113.
- Шернин А.И. 1974. Отряд Coleoptera — Жесткокрылые // Животный мир Кировской области. Т.2. Киров. С.111–227.
- Юфеев Г.И. 2000. Дополнение к списку жуков Кировской области // Животный мир Кировской области. Дополнение. Т.5. Киров. С.120–180.
- Mazur S.A. 1997. World Catalogue of the Histeridae (Coleoptera: Histeroidea). Wroclaw. 373 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2004 // Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinidae. Löbl I., Smetana A. (Eds). Vol.2. Stenstrup: Apollo Books. 924 p.
- Fauna Europaea: Histeroidea. 2007. Alonso-Zarazaga M.A. (Ed.). Fauna Europaea version 3.1. <http://www.faunaeur.org>.
- Ohara M., Mazur S., Yelamos T. 2005. Emmanushi. Database of the superfamily Histeroidea: family Histeridae, family Syntelidae & family Sphaeritidae. <http://www.museum.hokudai.ac.jp/organization/staff/Emmamushi/index.html>. Version: V1.2005.
- Silfverberg H. 1992. Enumeratio nova Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae. Helsinki. 94 p.

Поступила в редакцию 9.01.2009