

УДК 591.9;595.763.36;595.764.1

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA) СЕМЕЙСТВ HISTERIDAE, SCARABAEIDAE В ФАУНАХ ПРЕДКАВКАЗЬЯ, ЗАПАДНОГО И ЮГО-ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА

© 2018 г. А. В. Иванов

Институт экологии растений и животных Уральского отделения РАН, Екатеринбург 620144, Россия
e-mail: fluegel4@gmail.com

Поступила в редакцию 21.11.2016 г.

Приведены новые сведения по распространению жесткокрылых семейств Histeridae и Scarabaeidae на территории России и Казахстана. Три вида (*Pholioxenus schatzmayri* (J. Müller 1910), *Mendidaphodius linearis* (Reiche et Saulcy 1856), *Onthophagus ponticus* Harold 1883) указаны впервые для территории Казахстана и один вид (*Atholus scutellaris* (Erichson 1834)) указан впервые для России. Уточнены ареалы *Microsaprinus therondianus* (Dahlgren 1973), *Hyposcacculus biskrensis* (Marseul 1876), *Paravolvulus refector* (Reitter 1904), *Hister megalonyx* Reichardt 1922, *Bodilus longipennis* (Rakovič 1984), *Protaetia cyanescens jacobsoni* (Kiseritzky 1910), *Valgus hemipterus* (Linnaeus 1758). Все эти виды исторически связаны с четырьмя областями: Гесперийской, Европейской, Сахаро-Гобийской (Сетийской) и Скифской.

Ключевые слова: Coleoptera, Histeridae, Scarabaeidae, Предкавказье, Западный и Юго-Восточный Казахстан, ареалы, фауна

DOI: 10.7868/S0044513418020034

Хотя фаунистические исследования, посвященные насекомым Казахстана и Южной России, имеют богатую историю, обширные участки этих территорий остаются ещё относительно мало изученными.

Согласно данным одной из последних сводок по фауне Histeridae (Козьминых и др., 2009), для Западного Казахстана известно не менее 87 видов. В составе рода *Aphodius* Illiger 1798 (в настоящее время статус подродов изменен до родов) Николаев (1987) указывает для территории Средней Азии и Казахстана около 150 видов.

Ниже приведены сведения, значительно расширяющие и уточняющие представления об ареалах 11 видов семейств Histeridae и Scarabaeidae.

Материалом данной работы послужили сборы автора, проведенные в Западном, Южном, Юго-Восточном Казахстане, а также в Предкавказье (2008–2016 гг.). Видовая принадлежность экземпляров подтверждена при сравнении с коллекционными материалами Лаборатории систематики насекомых Зоологического института РАН (отделение жесткокрылых). Морфологические особенности отдельных видов (микроскульптура и особенности рельефа, которые используются в диагностике) были исследованы посредством сканирующих электронных

микроскопов (TESCAN VEGA 3 и AURIGA FIB-SEM workstation). Типология ареалов приводится в соответствии с работами Кривохатского, Емельянова (2000) и Крыжановского (2002). Все изученные экземпляры хранятся в коллекции Института экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург.

Семейство Histerinae Gyllenhal 1808

Подсемейство Saprininae C.É. Blanchard 1845

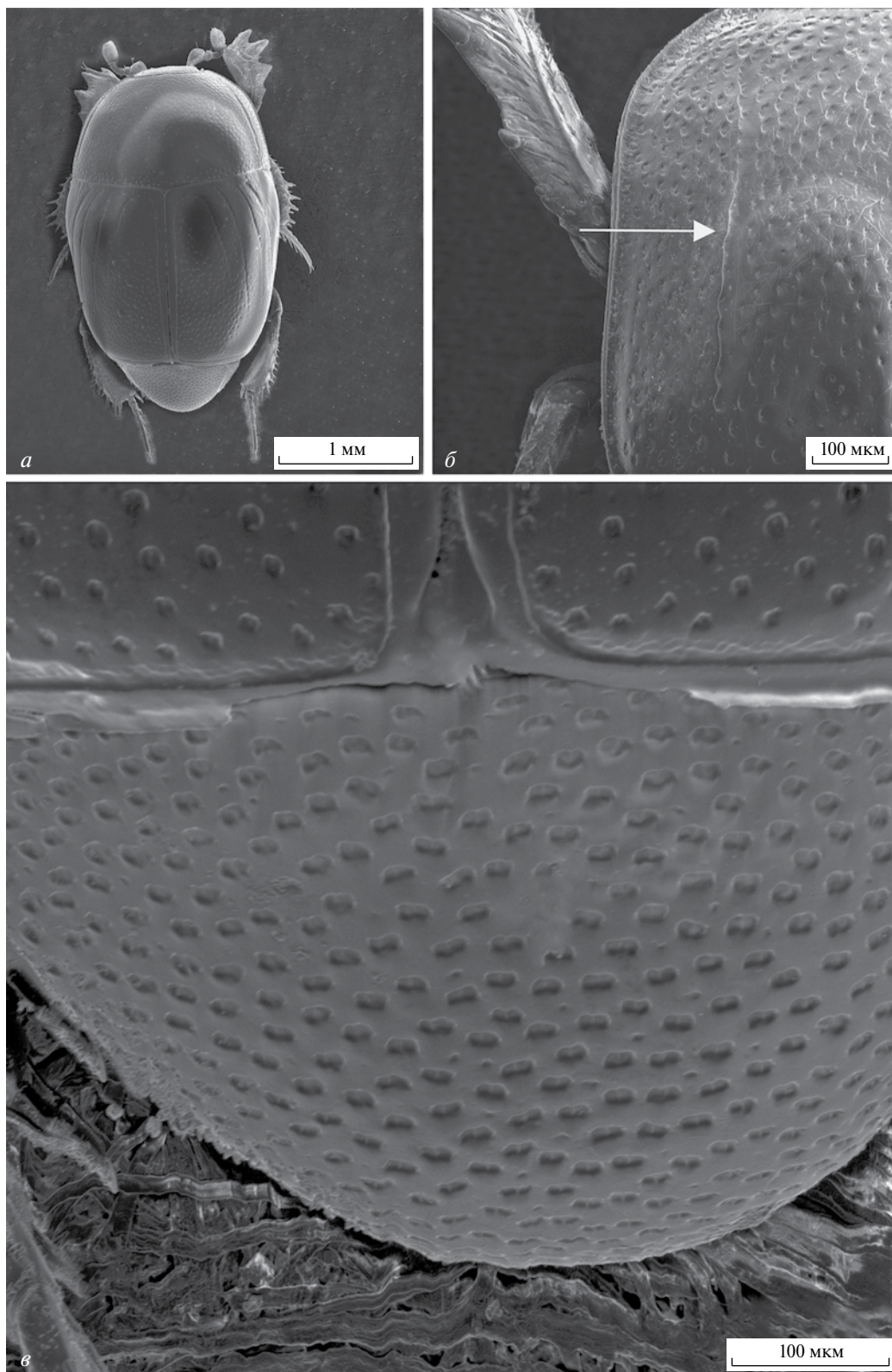
Microsaprinus therondianus (Dahlgren 1973)

1 ♀, 30.05.2011, Западный Казахстан, Актюбинская обл., 68 км В пос. Бозой, дюны Арала (46°20' с.ш., 059°41' в.д., 60 м над ур. м., А.В. Иванов), в песке, вблизи городищ *Rhombomys opimus* (Lichtenstein 1832).

Ирано-туранско-центральноазиатский вид. Известен с территории Южного Казахстана, Узбекистана, Туркмении, Ирана, Монголии (южная и юго-западная части). Обитает в норах грызунов.

Pholioxenus schatzmayri (J. Müller 1910)

1 ♂, 24.04.2008, Западный Казахстан, Актюбинская обл., окрестности пос. Эмба (48°49' с.ш., 58°06' в.д., 215 м над ур. м., А.В. Иванов), в норе *Spermophilus* sp.



Строение покровов тела *P. rector*: *a* – общий вид, *б* – скульптура переднеспинки, *в* – пунктировка пигидия. Стрелкой указана *stria lateralis*.

Средиземноморско-ирано-туранский вид. Известен из Юго-Восточной Европы, европейской части России, Туркмении. Обитает в норах млекопитающих.

Hypocacculus (Colpellus) biskrensis (Marseul 1876)

1 ♂, 14.05.2004, Западный Казахстан, п-ов Мангышлак, Мангистауская обл., гора Кулаат (44°20' с.ш., 51°36' в.д., 126 м над ур. м., В.А. Козлов).

Средиземноморско-ирано-туранский вид. Известен из Северо-Западной Африки, Греции, Испании, Турции, Туркмении, Таджикистана, Узбекистана, Казахстана. Также отмечен для Афротропического региона. Обитает на падали, в экскрементах (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

Paravolvulus rector (Reitter 1904)

1 ♀, 17.05.2010, Западный Казахстан, Актюбинская обл., Гряда Актолагай (47°30' с.ш., 055°07' в.д., 209 м над ур. м., А.В. Иванов), на плато среди выходов мела.

Внешне сходен с *P. assimilis* Kryzhanovskij 1987. Отличается грубой и густой пунктировкой переднеспинки, особенно вдоль *stria lateralis*, которая более удалена от бокового края (рисунок), а также отсутствующей микроскульптурой между точками пигидия. Пойманный экземпляр обладает синеватым отливом покровов, напоминающим таковой у *P. assimilis*.

Ирано-туранский вид. Известен из Афганистана, Киргизии, Туркмении, Узбекистана, Казахстана (Löbl, Löbl, 2015). Биология неизвестна.

Подсемейство Histerinae Gyllenhal 1808

Hister megalonyx Reichardt 1922

4 ♂♂, 2 ♀♀, 25.04.2009, Западный Казахстан, Мангистауская обл., Пески Карынжарык, 16 км Ю пос. Аккудук, зимовье Альке (42°49' с.ш., 054°07' в.д., 107 м над ур. м., П.Ю. Горбунов), под овечьим трупом; 1 ♂, 03.05.2012, Южный Казахстан, Южно-Казахстанская обл., хребет Каратау, 25 км ЮЗ пос. Чулаккурган (43°41' с.ш., 068°49' в.д., 860 м над ур. м., А.В. Иванов), в навозе; 1 ♂, 26.04.2013, Кызылординская обл., окр. пос. Бугунь (46°07' с.ш., 061°14' в.д., 55 м над ур. м., А.В. Иванов), под сухим навозом.

Ирано-туранско-центральноазиатский вид. Известен из Афганистана, Туркмении, Узбекистана, Южного Казахстана, СЗ Китая. Биология малоизвестна (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Позднее (Kryzhanovskij, Tishechkin, 1994; Козьминых и др., 2009) был отмечен в Актюбинской и Мангистауской областях Казахстана.

Atholus scutellaris (Erichson 1834)

1 ♀, 26.08.2010, Россия, Ставропольский край, Георгиевский р-н, станция Незлобная (44°06' с.ш., 43°25' в.д., 301 м над ур. м., А.В. Иванов), под

трупом *Pica pica* (Linnaeus 1758). Средиземноморско-западнокифско-ирано-туранский вид. Известен из Средиземноморья, Африки, Восточного Закавказья, Средней Азии. Обитает на падали, реже в навозе (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

Семейство Scarabaeidae Latreille 1802

Подсемейство Aphodiinae Leach 1815

Триба Aphodiini Leach 1815

Подтриба Aphodiina Leach 1815

Bodilus longipennis (Rakovič 1984)

3 ♂♂, 2 ♀♀, 25.05.2016, Юго-Восточный Казахстан, Алма-Атинская обл., 3 км СВ пос. Актогай (43°14' с.ш., 078°52' в.д., 1160 м над ур. м., А.В. Иванов), пойман ночью на свет лампы.

Центральноазиатский вид. Известен с территории Афганистана, Киргизии (Frolov, 2001), Казахстана. Биология неизвестна. По-видимому, обитает в гористых местностях.

Mendidaphodius linearis (Reiche et Saulcy 1856)

1 ♀, 19.05.2010, Западный Казахстан, Актюбинская обл., 2 км З пос. Каратас, пески Кумжиеккудук (48°09' с.ш., 056°54' в.д., 139 м над ур. м., А.В. Иванов), пойман ночью на свет лампы; 2 ♂♂, 25.04.2012, 25 км ЮЗ пос. Эмба, пески Кумжарган (48°38' с.ш., 057°54' в.д., 195 м над ур. м., А.В. Иванов), пойман ночью на свет лампы.

Европейско-средиземноморско-северотуранский равнинный вид. Известен из Египта, Израиля, Сирии, Турции, Украины, лесной зоны европейской части России, а также из Волгоградской, Курганской областей и Татарстана (Ахметова, Фролов, 2014).

Подсемейство Scarabaeinae Latreille 1802

Триба Onthophagini Burmeister 1846

Onthophagus (Palaeonthophagus) ponticus Harold 1883

1 ♂, 10.05.2009, Россия, Оренбургская обл., Беляевский р-н, 4 км З с. Донское (51°23' с.ш., 056°48' в.д., 329 м над ур. м., П.В. Рудоискатель), обнаружен в фекалиях *Vulpes vulpes* Linnaeus 1758; 1 ♂, 27.04.2011, окр.г. Кувандык (51°28' с.ш., 057°21' в.д., 232 м над ур. м., Ю.А. Шевнин); 3 ♀♀, 1 ♂, 17.04.2013, Западный Казахстан, Актюбинская обл., 43 км СЗ пос. Миялы, Гряда Актолагай (47°30' с.ш., 055°07' в.д., 176 м над ур. м., А.В. Иванов), в навозе.

Европейско-западнокифско-ирано-туранский вид. Известен из Средней, Юго-Восточной Европы, Турции, Северного Ирана, Сирии, Азербайджана, Восточной Грузии, Предкавказья, Крыма,

юга Европейской России (Кабаков, 2006). Для Казахстана приводится впервые.

Подсемейство Cetoniinae Leach 1815

Триба Cetoniini Leach 1815

Подтриба Cetoniina Leach 1815

Protaetia (Pseudonetocia) cyanescens jacobsoni
(Kiseritzky 1910)

2 ♂♂, 23.05.2016, Юго-Восточный Казахстан, Джамбульская обл., 3 км СЗ пос. Кызылтас, Чу-Илийские горы (43°16' с.ш., 074°47' в.д., 777 м над ур. м., А. В. Иванов), пойман на соцветиях *Carduus* sp.

Ирано-туранско-заилийский подвид. В Юго-Восточном Казахстане был известен только из типового местонахождения — окрестностей г. Алма-Аты (Верный).

Valgus hemipterus hemipterus (Linnaeus 1758)

1 ♂, 1 ♀, 30.05.2016, Юго-Восточный Казахстан, Алма-Атинская обл., 20 км В пос. Кызылагаш, горы Коныртау (45°23' с.ш., 078°57' в.д., 592 м над ур. м., К. И. Фадеев).

Европейско-средиземноморско-ирано-туранско-восточносибирский вид. Широко распространен в Европе, Северо-Западной Африке; единичные находки: Уральск, Гурьев, Алма-Ата, Таджикистан (Николаев, 1987); Иран, Киргизия, Узбекистан, Восточная Сибирь, Дальний Восток (Löbl, Löbl, 2016).

БЛАГОДАРНОСТИ

Выражаю искреннюю признательность Зыкову С. В. (ИЭРиЖ УрО РАН), Катаеву Б. М. (ЗИН РАН) за сотрудничество и консультации.

Исследование поддержано программой 211 Правительства Российской Федерации (соглашение № 02.A03.21.0006 Supported by Act 211 Government of the Russian Federation, agreement № 02.A03.21.0006).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Ахметова Л. А., Фролов А. В., 2014. Обзор пластинчатоусых жуков трибы Aphodiini (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны России // Энтомологическое обозрение. Т. 93. № 2. С. 403–447.
- Крыжановский О. Л., 2002. Состав и распространение энтомофаун земного шара. М.: Товарищество научных изданий КМК. 237 с.
- Крыжановский О. Л., Рейхардт А. Н., 1976. Жуки надсемейства Histeroidea (семейства Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae) // Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 5. Вып. 4. Л.: Наука. 435 с.
- Кривохатский В. А., Емельянов А. Ф., 2000. Использование выделов общей биогеографии для частных зоогеографических исследований на примере палеарктической фауны муравьиных львов (Neuroptera, Myrmeleontidae) // Энтомологическое обозрение. Т. 79. № 3. С. 557–578.
- Кабаков О. Н., 2006. Пластинчатоусые жуки подсемейства Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae) фауны России и сопредельных стран. М.: Товарищество научных изданий КМК. 374 с.
- Козьминых В. О., Немков В. А., Русаков А. В., Шановалов А. М., Казаков Е. П., 2009. Новые находки жесткокрылых семейства Histeridae (Insecta: Coleoptera) в Оренбургской области и Западном Казахстане. Сообщение 3 // Вестник ОГУ. № 9. Р. 83–100.
- Николаев Г. В., 1987. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата: Наука. 232 с.
- Frolov A. V., 2001. Species of the subgenus *Bodilus* (genus *Aphodius*) from Russia and adjacent countries (Coleoptera: Scarabaeidae) // Zoosystematica Rossica. V. 10. P. 89–95.
- Kryzhanovskij O. L., Tishechkin A. K., 1994. New data on distribution of Palaearctic Histeridae with description of a new species of *Saprinus* (Coleoptera) // Zoosystematica Rossica. V. 3. P. 93–95.
- Löbl I., Löbl D., 2015. Hydrophiloidea – Staphylinoidea. Revised and Updated Edition // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. V. 1. Leiden, Boston: Brill. 1702 p.
- Löbl I., Löbl D., 2016. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. Revised and Updated Edition // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. V. 3. Leiden, Boston: Brill. 983 p.

New or little-known beetle species (Coleoptera) of the families Histeridae and Scarabaeidae in the faunas of Ciscaucasia, western and southeastern Kazakhstan

A. V. Ivanov

*Institute of Plant and Animal Ecology, Russian Academy of Sciences, Ural Division, Yekaterinburg 620144, Russia
e-mail: fluegel4@gmail.com*

New data are presented on the distribution of Histeridae and Scarabaeidae in Russia and Kazakhstan. Three species, *Pholioxenus schatzmayri* J. Müller 1910, *Mendidaphodius linearis* (Reiche et Saulcy 1856) and *Onthophagus ponticus* Harold 1883, are recorded from Kazakhstan for the first time, and one more, *Atholus scutellaris* (Erichson 1834), is new to the fauna of Russia. Distributions are refined for *Microsaprinus therondianus* (Dahlgren 1973), *Hypocacculus biskrensis* (Marseul 1876), *Paravolvulus refector* (Reitter 1904), *Hister megalonyx* Reichardt 1922, *Bodilus longipennis* (Rakovič 1984), *Protaetia cyanescens jacobsoni* (Kiseritzky 1910), *Valgus hemipterus* (Linnaeus 1758). Zoogeographically, all these species are associated with four regions: Hesperian, European, Sahara-Gobi (Seti) or Scythian.

Keywords: Coleoptera, Histeridae, Scarabaeoidea, Ciscaucasia, Kazakhstan, distribution area, fauna