

Жуки семейства Heteroceridae (Coleoptera) фауны Западной Сибири

Variegated mud-loving beetles (Coleoptera: Heteroceridae) of West Siberia, Russia

А.С. Сажнев*, С.В. Литовкин**, Д.Е. Галич***, В.А. Столбов****
A.S. Sazhnev*, S.V. Litovkin**, D.E. Galich***, V.A. Stolbov****

* Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок 101, Ярославская обл. 152742 Россия; Череповецкий государственный университет, пр. Луначарского 5, Вологодская область, Череповец 162600 Россия. E-mail: sazh@list.ru.

* Papanin Institute for Biology of Inland Waters, Russian Academy of Sciences, Borok 101 vill., Yaroslavl'skaya Oblast 152742 Russia; Cherepovets State University, Lunacharskiy Ave. 5, Vologodskaya Oblast, Cherepovets 162600 Russia.

** Русское энтомологическое общество, Самара 443000 Россия. E-mail: sats.lit@gmail.com.

** Russian Entomological society, Samara, Russia.

*** Филиал Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства «Сибирская ЛОС», ул. Механизаторов 5-А стр. 2, Тюмень 625017 Россия. E-mail: galich@vniilm.ru.

*** Siberian forest experiment Station, branch Russian Research Institute of Silviculture and Mechanization of Forestry, Mechanizatorov Str. 5-A. p. 2, Tyumen 625017 Russia.

**** Тюменский государственный университет, ул. Володарского 6, Тюмень 625003 Россия. E-mail: vitustgu@mail.ru.

**** Tyumen State University, Volodarskogo Str. 6, Tyumen 625003 Russia.

Ключевые слова: жуки-пилоусы, видовое разнообразие, фауна, новые находки, Россия.

Key words: Variegated mud-loving beetles, species diversity, fauna, new records, Russia.

Резюме. В работе приводится аннотированный список видов жуков-пилоусов (Heteroceridae), выявленных на территории Западной Сибири. С начала исследований по настоящее время на данной территории достоверно установлено обитание 11 видов гетероцерид, один вид *Augyles pruinosus* (Kiesenwetter, 1851) указывается только по литературным данным. Впервые для Алтайского края приводится 7 видов, для республики Алтай — 3, для областей: Курганской — 5, Новосибирской — 6, Омской — 2, Свердловской — 4, Тюменской — 10, и для Ханты-Мансийского АО — 4 вида. Не обнаружены представители семейства до настоящего времени только для территории Ямало-Ненецкого АО.

Abstract. An annotated list of 11 variegated mud-loving beetles (Heteroceridae) of West Siberia is presented, of which one species, *Augyles pruinosus* (Kiesenwetter, 1851), remains known only from literature data. 7 species are firstly registered for Altaiskii Krai, 3 for for the Republic of Altai, 5 for Kurganskaya Oblast, 6 for Novosibirskaya Oblast, 2 for Omskaya Oblast, 4 for Sverdlovskaya Oblast, 10 for Tyumenskaya Oblast, and 4 species are firstly registered for Khanty-Mansi Autonomous Okrug. Representatives of the family Heteroceridae still have not been found in West Siberia only from the Yamalo-Nenets Autonomous Okrug.

Введение

Жуки-пилоусы, или гетероцериды (Heteroceridae Macleay, 1825) — всеветно распространённое семейство околотовных жесткокрылых. Всего в ми-

ровой фауне описано 366 видов Heteroceridae [Sazhnev, 2022], из которых 362 вида рецентные. Ежегодно описываются новые таксоны. На территории России к настоящему времени отмечено 22 вида семейства из родов *Augyles* Schiødt, 1866 и *Heterocerus* Fabricius, 1792.

Виды семейства Heteroceridae — альгодетритофаги, приурочены к берегам водных объектов различного типа и солёности. Имаго и личинки соеужают во влажном субстрате мягких грунтов разветвлённые сети тоннелей и камер, которые используют для питания, откладки яиц и окукливания.

Первые сведения по фауне Heteroceridae Западной Сибири опубликованы в работах конца XIX века: из окрестностей Локтёвска (Алтайский край) Ф.А. Геблером [Gebler, 1830] был описан *Heterocerus parallelus* Gebler, 1830, им же для Барнаула приводился *Heterocerus marginatus* (Fabricius, 1787) [Gebler, 1830]; ещё два вида: *Heterocerus fenestratus* (Thunberg, 1784) и *Heterocerus fossor* Kiesenwetter, 1843 были указаны позднее для Тобольска, Нарыма и других мест Западной Сибири [Sahlberg, 1880]. Затем эти данные вошли в обобщённый каталог жесткокрылых Сибири (в широком смысле) [Heyden, 1880–1881], другие каталоги [Zaitzev, 1908] и капитальный многотомный, к сожалению незавершённый, труд Г.Г. Якобсона [Jacobson, 1913] начала XX века по фауне жесткокрылых России.

Отдельные фрагментарные сведения по фауне Heteroceridae района исследований содержатся у ряда авторов в фаунистических работах разных лет: для Свердловской [Zaitzev, 1915], Омской [Lavrov, 1927] и Курганской [Utkin, 1999] областей. В пределах региона только для Кемеровской области были проведены специализированные исследования по фауне пилоусов и составлен список, включающий сведения о 5 видах семейства [Efimov, Litovkin, 2015]. Для территории республики Хакасия, которая находится на границе юга Западной и Восточной Сибири известно 6 видов Heteroceridae [Mordkovich, Volkovincer, 1965; Sazhnev, Dragan, 2020], для полноты сведений эти данные также приводятся для каждого вида. Такая неоднородность и недостаточность сведений послужила причиной объединения и дополнения знаний по семейству Heteroceridae Западной Сибири в настоящей фаунистической сводке.

Материал и методы

Материалом для настоящей статьи послужили сборы авторов преимущественно из Тюменской, Курганской, Свердловской областей, Ханты-Мансийского автономного округа и Алтайского края. Также были изучены материалы из основных государственных коллекций.

При сборе материала использованы общепринятые энтомологические методы [Golub et al., 2021]: ручной сбор, промывка проб песка, привлечение на свет и световой экран, применение «жёлтых тарелок». Наибольшая часть материала была собрана методом выплескивания и промывания грунта, а также привлечением на искусственный источник света.

Система и порядок таксонов приводятся согласно соответствующей части последнего каталога жесткокрылых Палеарктики [Mascagni, 2016].

Материал приводится в Приложении 2: стр. 1–3.

Список видов Heteroceridae Западной Сибири

Augyles (Augyles) hispidulus
(Kiesenwetter, 1843)

Примечание. Вид впервые достоверно приводится для Сибири.

Augyles (Augyles) intermedius
(Kiesenwetter, 1843)

Augyles (Augyles) intermedius (Kiesenwetter, 1843): Zaitzev, 1915: Свердловская обл.; Efimov, Litovkin, 2015: Кемеровская обл.

Примечание. Вид впервые приводится для Алтайского края, Республики Алтай, Новосибирской, Тюменской областей и Ханты-Мансийского АО.

Augyles (Augyles) interspidulus
(Charpentier, 1979)

Рис. 1.

Augyles (Augyles) interspidulus (Charpentier, 1979): Sazhnev, 2018a: Новосибирская обл.; Sazhnev, Dragan, 2020: Хакасия.

? *Augyles hispidulus* (Kiesenwetter, 1843): Heyden, 1880–1881: Томская обл.

Примечание. Вид впервые приводится для Алтайского края. В коллекции ЗИН имеется экземпляр *Augyles interspidulus* с рукописными этикетками В.И. Мочульского [«sp. *seriepilosus*», «Daur[ia]. b[orealis].» (красная) и «43» (тёмно-зеленая)], который следует относить к описанному им из Сибири [Motschulsky, 1860] *Augyles seriepilosus* Motschulsky, 1860 (species dubius). Вероятно, *Augyles interspidulus* окажется младшим синонимом этого таксона, однако, требуется детальное изучение этого и других экземпляров типовой серии.

Augyles (Augyles) marmota
(Kiesenwetter, 1850)

Рис. 2–3.

Примечание. Вид впервые приводится для азиатской части России и Тюменской области.

Наше определение основано на фотографии экземпляра из Румынии [Merkel et al., 2016; https://www.researchgate.net/figure/Augyles-marmota-Kiesenwetter-1850-Heteroceridae_fig2_300086732], на которой различимы характерные для наших экземпляров (рис. 2) окраска тела и конечностей, форма и пропорции частей тела и конечностей, опушение покровов, а также пунктировка надкрылий (на фотографии она видна лишь близ вершины правого надкрылья). В то же время, общий габитус и строение эдеагуса на изображениях *A. marmota* в определителе европейских гетероцерид [Mascagni, 2013] отличаются от таковых у наших экземпляров. Приведённые в определителях [Kirejtshuk, 2001; Mascagni, 2013] признаки не позволяют достоверно определить наш вид. Таким образом, для уточнения определения требуется сравнение нашего материала с европейским. Диагноз таксона *A. marmota* и список его синонимов нуждаются в ревизии. Не исключено, что под этим названием скрывается не один вид.

Под названием *A. marmota* вид впервые для России приводится из Оренбургской области [Sazhnev, Kozminykh, 2019]. Серия из 39 экземпляров имеется из другого локалитета Оренбургской области: Соль-Илецкий р-н, 5,5 км ЮВ п. Новоилецк, 50°57'06.1"N 54°16'22.1"E, берег р. Илек, 22.05.2012, С.В. Литовкин (КСЛ). Там же был снят видеоматериал с поведением жуков в естественных условиях (<https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/video13.htm>, автор С.В. Литовкин). Вид также известен нам из Самарской области [Litovkin et al., 2013: *Augyles* sp. и неопубликованные данные]. Находка вида в Тюменской области существенно сокращает разрыв в его ареале между Европой и Монголией, откуда он указан также под вопросом [Charpentier, 1979].

Augyles (Augyles) pruinosus
(Kiesenwetter, 1851)

Augyles (Augyles) pruinosus (Kiesenwetter, 1851): Strien, 1980: Западная Сибирь.

Примечание. В наших сборах вид отсутствует.

Heterocerus fenestratus (Thunberg, 1784)

Heterocerus fenestratus (Thunberg, 1784): Efimov, Litovkin, 2015: Кемеровская обл.; Ermakov, 2003: Свердловская обл.; Sahlberg, 1880: Томская обл., Тюменская обл.; Sazhnev, Dragan, 2020: Хакасия.

Примечание. Вид впервые приводится для Алтайского края, республики Алтай, Курганской, Но-



Рис. 1–3. Внешний вид двух видов рода *Augyles*. 1 — *A. interspidulus*, Алтайский край; 2 — *A. marmota*, самец, Оренбургская область; 3 — *A. marmota*, самец, Тюменская область (из-за просвечивающих надкрылий, рисунок на них кажется более ярким). Фото А.С. Сажнева (1) и С.В. Литовкина (2, 3). Масштабная линейка 1 мм.

Figs 1–3. External appearance of two *Augyles* species. 1 — *A. interspidulus*, Altaiiskii Krai; 2 — *A. marmota*, male, Orenburgskaya Oblast; 3 — *A. marmota*, male, Tyumenskaya Oblast (semi-transparent sculpture allows elytral pattern looks clearer). Photo by A.S. Sazhnev (1) and S.V. Litovkin (2, 3). Scale bar 1 mm.

воси́бирской, Омской областей и Ханты-Мансийского АО.

Heterocerus flexuosus Stephens, 1829

Heterocerus flexuosus Stephens, 1829: Mascagni, 2016: Западная Сибирь.

Примечание. Вид впервые приводится для Алтайского края, республики Алтай, Курганской, Новосибирской, Омской и Тюменской областей. Указание *H. flexuosus* для Западной Сибири в каталоге Палеарктики [Mascagni, 2016] (других прямых указаний на Западную Сибирь нам не известно), вероятно, основано на работе по Кемеровской области [Efimov, Litovkin, 2015], где этот вид приводится для Екатеринбурга со ссылкой на труды Г.Г. Якобсона [Jacobson, 1913]. Однако последнее указание ошибочно, так как в действительности в каталоге Г.Г. Якобсона сокращение «Екат.» обозначает Екатеринославскую губернию (современная территория Украины), а не Екатеринбург.

Heterocerus fossor Kiesenwetter, 1843

Heterocerus fossor Kiesenwetter, 1843: Sahlberg, 1880: Томская обл.; Sazhnev, Dragan, 2020: Хакасия.

Примечание. Вид впервые приводится для Алтайского края, Свердловской, Тюменской областей и Ханты-Мансийского АО.

Heterocerus fuscus Kiesenwetter, 1843

Heterocerus fuscus Kiesenwetter, 1843: Strien, 1980: Западная Сибирь, Efimov, Litovkin, 2015: Кемеровская обл., Sazhnev, Dragan, 2020: Хакасия.

Примечание. Вид впервые приводится для Алтайского края, Курганской, Новосибирской, Свердловской и Тюменской областей.

Heterocerus marginatus (Fabricius, 1787)

Heterocerus marginatus (Fabricius, 1787): Gebler, 1830: Алтайский край; Efimov, Litovkin, 2015: Кемеровская обл.; Utkin, 1999, Sazhnev, Kozminykh, 2019: Курганская обл.; Heyden, 1880–1881, Jacobson, 1913: Томская обл.

Примечание. Вид впервые приводится для Свердловской, Тюменской областей и Ханты-Мансийского АО.

Heterocerus obsoletus Curtis, 1828

Heterocerus obsoletus Curtis, 1828: Efimov, Litovkin, 2015: Кемеровская обл.; Sazhnev, Dragan, 2020: Хакасия.

Примечание. Вид впервые приводится для Алтайского края, Курганской, Новосибирской, Свердловской и Тюменской областей.

Heterocerus parallelus Gebler, 1830

Heterocerus parallelus Gebler, 1830: Алтайский край, Локтевск; Heyden, 1880–1881: Lavrov, 1927: Омская обл.; Jacobson, 1913: Томская обл.; Mordkovich, Volkovincer, 1965: Хакасия; Sazhnev, Dragan, 2020.

Примечание. Вид впервые приводится для Курганской, Новосибирской и Тюменской областей.

Заключение

На основании литературных данных и собственных исследований, для территории Западной Сиби-

ри выявлено 11 видов семейства Heteroceridae: 5 видов рода *Augyles* и 7 видов рода *Heterocerus*. Два вида: *A. hispidulus* и *A. marmota* впервые отмечены для фауны Сибири, вид *A. pruinosis* известен только по литературным данным. Состояние изученности Западно-Сибирской фауны гетероцерид можно считать относительно неплохим. Изученность отдельных регионов Западной Сибири различается. Так, для Алтайского края отмечено 9 видов, для республики Алтай — 3, Курганской области — 6, Кемеровской — 5, Новосибирской — 7, Омской — 3, Свердловской — 6, Томской — 5, Тюменской — 10, Ханты-Мансийского автономного округа — 4. Не обнаружены представители семейства до настоящего времени только для Ямало-Ненецкого АО, расположенного на территории северной тайги, лесотундры и тундры, хотя там также могут встречаться некоторые виды, например, *Augyles intermedius*, известный из Большеземельской тундры [Sazhnev, 2018b].

Благодарности

Авторы глубоко признательны Е.В. Сергеевой (Тобольская комплексная научная станция УрО РАН, г. Тобольск), Д.А. Филиппову (Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок) и Д.А. Ефимову (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово) за предоставленные сборы гетероцерид и всем сборщикам, чьи материалы были использованы при подготовке статьи.

Работа А.С. Сажнева выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ № 121051100109-1.

References

- Charpentier R. 1979. Heteroceridae (Coleoptera) from Mongolia with description of *Heterocerus kaszabi* n.sp. and *Heterocerus interspidulus* n.sp. // Entomologica Scandinavica. Vol.10. No.3. P.229–237.
- Efimov D.A., Litovkin S.V. 2015. New data on the fauna of Heteroceridae (Coleoptera) of Western Siberia // Baltic Journal of Coleopterology. Vol.15. No.1. P.29–35.
- Ermakov A.I. 2003. [Fauna zhestkokrylyh (Insecta, Coleoptera) zapovednika «Denezhkin Kamen'»] // Trudy gosudarstvennogo zapovednika «Denezhkin Kamen'». Vol.2. P.79–93. [In Russian].
- Gebler F. von. 1830. Bemerkungen über die Insecten Sibiriens, vorzüglich des Altai // C.F. Ledebour (Ed.): Reise durch das Altai-Gebirge und die soongorische Kirgisen-Steppe. 2. Berlin. P.101–102.
- Golub V.B., Tsurikov M.N., Prokin A.A. 2021. [Collections of insects: collection, processing and storage of material]. 2nd ed. corrects and additional. M.: KMK-Press. 358 p. [In Russian].
- Heyden L. 1880–1881. Catalog den Coleopteren von Sibirien mit Einschluss derjenigen der Turanischen Länder, Turkestan und der chinensischen Grenzgebiete. Deutschen Entomologischen Gesellschaft. XXIV. Berlin. 224 p.
- Jacobson G.G. 1913. [50 family Heteroceridae. Variegated mud-loving] // Beetles of Russia and Western Europe. Guide to identifying beetles. Vol.10. Sankt Peterburg: A.F. Devrien. P.867–869. [In Russian].
- Kirejtshuk A.G. 2001. [Familia Heteroceridae (Variegated mud-loving)] // Tsalolihin S.Ya. (Ed.): Opredelitel' presnovodnyh bespozvonochnyh Rossii i sopredel'nyh territorij. T.5. (Trichoptera, Lepidoptera, Coleoptera, Neuroptera, Megaloptera, Hymenoptera). Saint Petersburg: Nauka. P.341–348, 742–181. [In Russian].
- Lavrov S.D. 1927. [Materialy k izucheniyu entomofauny okrestnostej Omska // Trudy Sibirskogo instituta sel'skogo hozyajstva i lesovodstva. T.8. Vol.3. P.51–99. [In Russian].
- Litovkin S.V., Sazhnev A.S., Klyomin D.A. 2013. Variegated mud-loving beetles (Coleoptera, Heteroceridae) of Samarskaya, Saratovskaya and Ulyanovskaya Oblasts and the Republic of Tatarstan, Russia // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.12. No.6. P.561–569. [In Russian].
- Mascagni A. 2013. The variegated mud-loving beetles of Europe (first part) // Onychium. Vol.10. P.78–118.
- Mascagni A. 2016. Family Heteroceridae W.S. Macleay, 1825 // Löbl I., Löbl D. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. Revised and Updated Edition. Leiden, Boston: Brill. Vol.3. P.610–616.
- Merkli O., Nemeth T., Podlussany A. 2016. Beetles from Sălaj county, Romania (Coleoptera, excluding Carabidae) // Studia universitatis "Vasile Goldi", seria "tiinşele Vieşii. Vol.26. No.1. P.5–58.
- Mordkovich V.G., Volkovincer V.V. 1965. [Zhivotnoe naselenie pochv poberezhij solenyh ozer Yuzhnoj Hakassii i Tuvy] // Zoologicheskii zhurnal. Vol.44. No.12. P.1747–1760. [In Russian].
- Motschulsky V.I. 1860. Coléoptères de la Sibirie orientale et en particulier des rives de l'Amour // Schrenk's Reisen und Forschungen im Amurlande. Saint Petersburg: L. v. Schrenk. Vol.2. Pt.2. P.77–257.
- Sahlberg J. 1880. Bidrag till nordvestra Sibiriens. Coleoptera. Insamlade under expeditionerna till Obi och Jenessej 1876 och 1877. I. Cicindelidae, + Micropeplidae // Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar (N.F.). Vol.17. No.4. P.1–115.
- Sazhnev A.S. 2018a. Distribution of three *Augyles* species of the «*scribratellus*» species-group (Coleoptera: Heteroceridae) in the territories of Russia and neighboring countries // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.17. No.3. P.182–185. [In Russian].
- Sazhnev A.S. 2018b. [Fauna of the family Heteroceridae (Insecta: Coleoptera) north the European part of Russia] // Proceedings of the Kazan Branch the Russian Entomological Society. Materials of the reports the Second Readings in memory of Professor Eduard Alexandrovich Eversmann. Vol.5. Kazan: OOO «Olitekh». P.43–47. [In Russian].
- Sazhnev A.S. 2022. Checklist of the Heteroceridae (Insecta, Coleoptera) of the World. <https://www.researchgate.net> (accessed: 20.1.2022).
- Sazhnev A.S., Dragan S.V. 2020. New data on the fauna of Heteroceridae (Coleoptera) of the Republic of Khakassia (East Siberia) // Acta Biologica Sibirica. Vol.6. No.3. P.399–406. <https://doi.org/10.3897/abs.6.e54155>
- Sazhnev A.S., Kozminykh V.O. 2019. [The beetles family Heteroceridae (Insecta: Coleoptera) in the Ural fauna] // Materials on flora and fauna of the Republic Bashkortostan. Vol.22. P.88–105. [In Russian].
- Strien A.J. van. 1980. De Nederlandse soorten van de Keverfamilie Heteroceridae // Zoologische Bijdragen. Vol.27. P.10–42.
- Utkin N.A. 1999. [Prostejshie i bespozvonochnye Kurganskij oblasti. Spisok izvestnyh vidov]. Kurgan: Kurganskii universitet. 363 p. [In Russian].
- Zaitzev Ph.A. 1908. Catalogue de Coleopteres agutiques des familles de Dryopidae, Georyssidae, Cyathoceridae, Heteroceridae et Hydrophilidae // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T.38. No.4. P.283–420.
- Zaitzev Ph.A. 1915. [K faune vodyanyh zhukov okrestnostej Ekaterinburga] // Zapiski Ural'skogo obshchestva lyubitelej estestvoznaniya. Vol.35. Nos 8–10. P.149–155. [In Russian].

Приложение к статье: А.С. Сажнев, С.В. Литовкин, Д.Е. Галич, В.А. Столбов. Жуки семейства Heteroceridae (Coleoptera) фауны Западной Сибири (Евразийский энтомологический журнал. 2023. Т.22. Вып.2. С.95–98)

Appendix to the article: A.S. Sazhnev, S.V. Litovkin, D.E. Galich, V.A. Stolbov. Variegated mud-loving beetles (Coleoptera: Heteroceridae) of the Western Siberia fauna (Euroasian Entomological Journal. 2023. Vol.22. No.2. P.95–98)

Аннотированный список видов жуков семейства Heteroceridae (Coleoptera) Западной Сибири

Принятые сокращения и обозначения: АО — автономный округ, НИС — научно-исследовательский стационар, ПП — памятник природы, ИБВВ — Институт биологии внутренних вод РАН (п. Борок), ИСиЭЖ — Институт систематики и экологии животных СО РАН (г. Новосибирск), ЗИН — Зоологический институт РАН (г. Санкт-Петербург), ЗММУ — Зоологический музей Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (г. Москва), МПГУ — Московский педагогический государственный университет, ТюмГУ — Тюменский государственный университет (г. Тюмень), КДГ — частная коллекция Д.Е. Галича (г. Тюмень), КЕС — частная коллекция Е.В. Сергеевой (г. Тобольск), КСЛ — частная коллекция С.В. Литовкина (г. Самара).

Augyles (Augyles) hispidulus (Kiesenwetter, 1843)

Материал. Тюменская обл., Заводоуковский р-н: окр. с. Гилёво, р. Ук, 56°31'03.8" N, 66°27'16.9" E, на свет, 12.VII.2022, Д.Е. Галич, 4 экз. (КДГ), 2 экз. (ИБВВ); Ялуторовский р-н: окр. с. Яр, старица р. Исеть, влажный песок у воды, 10.V.2022, В.А. Столбов, 7 экз. (ТюмГУ); оз. Сингуль, 56°34'31.5" N, 66°04'17.4" E, восточный берег, влажный песок у воды, 10.V.2022, 1 экз., В.А. Столбов (ТюмГУ).

Augyles (Augyles) intermedius (Kiesenwetter, 1843)

Материал. Алтайский край, Кытмановский р-н: с. Кытманово, 53°28' N, 85°28' E, на свет, 3.V.2016, Ф.А. Будаев, 1 экз. (ИБВВ); р. Хараба, 53°18' N, 85°23' E, почвенные ловушки, 8.V.2020, Ф.А. Будаев, 1 экз. (ИБВВ). Республика Алтай, Кош-Агачский р-н: Кош-Агач, Чуйская степь, 49°59'33" N, 88°39'49" E, 1.VII.1907, сборщик не известен, 1 экз. (ЗИН). Новосибирская обл., Новосибирский городской округ: г. Новосибирск, ул. 5-ая Рабочая 11, 8.V.1976, Б. Момот, 1 экз. (ИСиЭЖ), там же, 20.V.1974, Б. Момот, 1 экз. (ИСиЭЖ), там же, 3.VII.1976, Б. Момот, 1 экз. (ИСиЭЖ), 10 км с г. Новосибирск, 55°07' N, 82°48' E, р. Обь, 15.VII.1998, Р.Ю. и А.Ю. Дудко, 1 экз. (ИСиЭЖ); Сузунский р-н: с. Мереть, 53°34'42" N, 82°23'52" E, 3.VI.1998, сборщик не известен, 1 экз. (ЗИН). Тюменская обл., Заводоуковский р-н: окр. с. Гилёво, р. Ук, 56°31'03.8" N, 66°27'16.9" E, во влажном песке у воды, 8.VIII.2021, В.А. Столбов, 8 экз. (ТюмГУ); Исетский р-н: окр. с. Ботники, р. Исеть, 56°28'21.7" N, 65°27'31.9" E, песок с галькой у воды, 8.VIII.2021, В.А. Столбов, 9 экз. (ТюмГУ); Тюменский р-н: оз. Малое Андреевское, восточный берег, 57°02'54" N, 65°48'03.5" E, во влажном (подсохшем сверху) песке на расстоянии 3–5 м от воды, 29.VI.2021, В.А. Столбов, 15 экз. (ТюмГУ); песчаный берег оз. Андреевское, 57°04'8.9" N, 65°45'9.2" E, в песчаных пробах, 21.IX.2021, Д.Е. Галич, 2 экз.

(КДГ). Ханты-Мансийский АО, Берёзовский р-н: «Тобольская губ., Берёзов [ныне п. Берёзово, 63°56' N, 65°02' E]», 19.V.1905, Ф.А. Зайцев, 1 экз. (ЗИН); «Берёзово-Магнитный [вероятно дорога между бывшим г. Берёзов (ныне п. Берёзово) и «Магнитный» (данная точка нам не известна)]», 7–8.VI.1932, И.В. Телишев, 1 экз. (ЗММУ); Октябрьский р-н: «Кондык [ныне п. Октябрьское, 62°27' N, 66°02' E]», 12.VI.1913, И.В. Телишев, 1 экз. (ЗММУ); Ханты-Мансийский р-н: д. Шапша, опушка у пересохшей поймы одного из русел Оби, 61°05'11.9" N, 69°26'44.9" E, «жёлтые тарелки», 7–11.IX.2018, К. Томкович, 1 экз. (ИБВВ).

Augyles (Augyles) interspidulus (Charpentier, 1979)

Рис. 1.

Материал. Алтайский край, Кытмановский р-н: с. Кытманово, 53°28' N, 85°28' E, на свет, 27.07–10.VIII.2017, Ф.А. Будаев, 1 экз. (ИБВВ). Новосибирская обл., Новосибирский городской округ: окр. г. Новосибирск, 12.V.1988, А.А. Леголов, 1♂ (ИСиЭЖ); Чистоозёрный р-н: окр. п. Чистоозёрное, 54°42' N, 76°34' E, на свет, 2005, Д. Вторушин, 1 экз. (ИБВВ).

Augyles (Augyles) marmota (Kiesenwetter, 1850)

Рис. 2–3.

Материал. Тюменская обл., Заводоуковский р-н: окр. с. Гилёво, р. Ук, 56°31'03.8" N, 66°27'16.9" E, во влажном песке у воды, 8.VIII.2021, В.А. Столбов, 1♂ (ТюмГУ).

Heterocerus fenestratus (Thunberg, 1784)

Материал. Алтайский край, Краснощековский р-н: с. Тигирек, 51°08'56.5" N, 83°01'45.6" E, 16.VIII.2007, В.А. Столбов, 1 экз. (ТюмГУ); Кытмановский р-н: с. Кытманово, 53°28' N, 85°28' E, на свет, 3.V.2016, Ф.А. Будаев, 3 экз. (ИБВВ), там же, 27.07–10.VIII.2017, на свет, Ф.А. Будаев, 87 экз. (ИБВВ); р. Хараба, 53°18' N, 85°23' E, почвенные ловушки, 8.V.2020, Ф.А. Будаев, 1 экз. (ИБВВ). Республика Алтай, Турочакский р-н: оз. Телецкое, р. Кокши, 51°34'48" N, 87°41'43" E, 10.VII.1909, Емельянов, 1 экз. (ЗИН). Курганская обл., Курганский городской округ: г. Курган, сады за р. Тобол, на свет, 10.VII.1986, Н.А. Уткин, 1 экз. (ИСиЭЖ); Петуховский р-н: северный берег оз. Медвежье, у курорта, 55°14'20.5" N, 67°57'20.7" E, в наносах из мёртвых насекомых на берегу, 8.V.2021, В.А. Столбов, С.Д. Шейкин, 1 экз. (ТюмГУ). Новосибирская обл., Карасукский р-н: «Novosibirsk obl., Karasuk steppe», 25–28.VIII.1992, Н. Silberberg, 4 экз. (ИСиЭЖ); 13 км з г. Карасук, 53°43'37" N, 77°53'21" E, оз. Кротовая Ляга, стационар, на свет, 7.IX.1981, В.В. Дубатово, 3 экз. (ИСиЭЖ), там же, 8.IX.1981, В.В. Дубатово, 1 экз. (ИСиЭЖ), там же, 11.VII.1990, В.В. Дубатово, 1 экз. (ИСиЭЖ), 11.VIII.1990, В.В. Дубатово, 1 экз. (ИСиЭЖ); Куйбышевский р-н: 2 км ю с. Ваганово, 55°52' N, 78°26' E, передельски, на свет, 16.IX.1990, В.В. Дубатово, Л. Ронкай, 1 экз. (ИСиЭЖ); Новосибирский городской округ: г. Новосибирск, Первомайский р-н, берег р. Иня, 13.VIII.1988, А. Скурлатов, 4 экз. (МПГУ); окр. г. Новосибирск, Академический городок, 1,3 км СВ п. Шадриха, дужа на дороге под ЛЭП, 54°49' N, 83°13' E, 19.VIII.2015, В.К. Зинченко, 2 экз. (ИСиЭЖ); Северный р-н: 5 км ю с. Бица, 56°31' N, 78°17' E, на свет, 16.VIII.1990, В.В. Дубатово, Л. Ронкай, 1 экз. (ИСиЭЖ); Чистоозёрный р-н:

окр. п. Чистоозёрное, 54°42' N, 76°34' E, на свет, 2005, Д. Вторушин, 1 экз. (ИБВВ). **Омская обл., Омский городской округ:** г. Омск, р. Иртыш, 29.VI.1938, И.В. Телишев, 1 экз. (ЗММУ); **Усть-Ишимский р-н:** с. Усть-Ишим, 57°41'35" N, 71°09'29" E, 27.VII.1930, И.В. Телишев, 1 экз. (ЗММУ). **Свердловская обл., Свердловский городской округ:** г. Екатеринбург, 20.IV.1912, сборщик не известен, 2 экз. (ЗММУ); **Сысертский р-н:** окр. п.г.т. Двуреченск, 56°36'13" N, 61°05'41" E, на свет, 6.VIII.2015, А.В. Иванов, 4 экз. (ИБВВ). **Тюменская обл., Армизонский р-н:** с. Кадмакское, окр. оз. Козлово, 55°45'25" N, 67°59'49" E, на свет, 29–30.VII.2017, В.А. Столбов, 10 экз. (ТюмГУ); **Исетский р-н:** ПП Марьино ущелье, 56°27'59.2" N, 65°32'28.3" E, на свет, 15.VI.2021, Д.Е. Галич, 4 экз. (КАГ); 3 км З д. Лобанова, 56°32'44.2" N, 65°00'43.5" E, на свет, 15.VI.2021, Д.Е. Галич, 9 экз. (КАГ); окр. с. Ботники, р. Исеть, 56°28'21.7" N, 65°27'31.9" E, песок с галькой у воды, 8.VIII.2021, В.А. Столбов, 2 экз. (ТюмГУ); **Ишимский р-н:** Лысяя гора, высокая остриненная терраса правобережья р. Ишим, 56°04'23.4" N, 69°33'46.5" E, на свет, 8.VII.2021, Д.Е. Галич, 74 экз. (КАГ); **Нижнетавдинский р-н:** 41 км ж/д, оз. Чертанкуль, 57°19' N, 66°02' E, 26.VII.1998, П.Н. Петров, 1 экз. (ИБВВ); оз. Кучак, протока из выростного пруда, 57°21'05.8" N, 66°03'03.6" E, во влажном песке у воды, 13.VI.2020, В.А. Столбов, 1 экз. (ТюмГУ), там же, 9.VII.2021, В.А. Столбов, 6 экз. (ТюмГУ); окр. с. Велижаны, р. Иска, 57°33'13.0" N, 65°48'00.2" E, во влажном песке у воды, 13.VI.2021, В.А. Столбов, 1 экз. (ТюмГУ); **Сладковский р-н:** окр. д. Михайловка, 55°16'09" N, 70°05'20" E, юго-восточный берег оз. Солёное, пруд-копань, кошением по тростнику, 8.VIII.2018, Е.В. Сергеева, 3 экз. (КЕС); о. Таволжан, 55°20'15" N, 70°09'41" E, северо-восточный берег оз. Солёное, 9.VIII.2018, Е.В. Сергеева, 1 экз. (КЕС); **Тобольский городской округ:** «Тобольск [58°11' N, 68°14' E]», 8.VI.1929, И.В. Телишев, 4 экз. (ЗММУ); «Тобольск [58°11' N, 68°14' E], Курдюмка [р. Курдюмка]», 18.V.1933, И.В. Телишев, 7 экз. (ЗММУ); г. Тобольск, 1 надпойменная площадка, ул. 1-ая Луговая, 58°09'65" N, 68°17'04" E, в бочке с водой, 27.VIII.2013, Е.В. Сергеева, 4 экз. (ИБВВ), там же, 17–18.V.2017, ручной сбор, Е.В. Сергеева, 1 экз. (КЕС), там же, 12–13.VI.2017, ручной сбор, Е.В. Сергеева, 1 экз. (КЕС), там же, 28.VIII.2017, Е.В. Сергеева, 2 экз. (КЕС), там же, 5.IX.2021, Е.В. Сергеева, 1 экз. (КЕС); Тобольск, мкр. Южный, заросший водоём, 58°09'42" N, 68°15'54" E, на отмерших частях растений на поверхности водоёма у берега, 17–18.VI.2017, Е.В. Сергеева, 1 экз. (КЕС); **Тобольский р-н:** «Глубокое [вероятно небольшое озеро южнее г. Тобольск, 57°56' N 68°06' E]», 2.VI.1929 И.В. Телишев, 1 экз. (ЗММУ); д. Абрамова, пойма р. Аремзянка, 58°24'23.7" N, 68°25'40.2" E, на свет, 15.VII.2020, Д.Е. Галич, 2 экз. (КАГ), там же 10.V.2021, Д.Е. Галич, 11 экз. (КАГ), там же 5.IX.2021, Д.Е. Галич, 23 экз. (КАГ); 2,5 км СЗ д. Большая Блинникова, на берегу р. Тобол, 57°56'55.5" N, 68°06'16.1" E, на свет, 17.VIII.2021, Д.Е. Галич, 7 экз. (КАГ); 3,5 км ЮВ д. Дегтярёва, 57°52'29.2" N, 68°07'9.6" E, на свет, 18.VIII.2021, Д.Е. Галич, 28 экз. (КАГ); окр. д. Ломаева, старица р. Иртыш, 58°19'14" N, 68°16'35" E, 23.VII.2021, Е.В. Сергеева, 4 экз. (КЕС); **Тюменский городской округ:** г. Тюмень, р. Тура, заводь, 20.VII.1998, П.Н. Петров, 4 экз. (ИБВВ); г. Тюмень, 4.VIII.1993, на свет, А.Ю. и Р.Ю. Дудко, 1 экз. (ИСиЭЖ); окр. с. Метелёво, р. Тура, левый берег, 57°13'09.2" N, 65°25'60.0" E, во влажном иле, 8.VII.2021, В.А. Столбов, 16 экз. (ТюмГУ), там же, 9.IX.2021, В.А. Столбов, 5 экз. (ТюмГУ); **Тюменский р-н:** оз. Андреевское, северный берег, 57°04'08.8" N, 65°45'15.6" E, во влажном песке у воды, 1.VIII.2021, В.А. Столбов, 1 экз. (ТюмГУ); окр. с. Княжево, р. Карга, 56°51'41.7" N, 65°45'23.7" E, в песке у воды, 24.VI.2021, В.А. Столбов, 15 экз. (ТюмГУ); окр. с. Онохино, р. Пышма, правый берег, 56°55'09.3" N, 65°35'36.9" E, в иле у воды, 4.VII.2021, В.А. Столбов, 66 экз. (ТюмГУ); окр. д. Речкина, р. Каньрка, 57°19'03.0" N, 64°57'21.9" E, в песке у воды, 16.VII.2021, В.А. Столбов, 3 экз. (ТюмГУ); окр. с. Елань, верховья р. Ушаковка, 57°06'48.5" N, 65°08'02.6" E, в иле у воды, 15.VI.2021, В.А. Столбов, 1 экз. (ТюмГУ); **Уватский р-н:** 10 км Ю с. Горнослинкино, Тобольский стационар ИПЭЭ РАН, берег р. Бартак [на этикетке как р. Варпак – местное название реки], близ устья, пл. № 45, 58°43' N, 68°41' E,

12.IX.2003, А.Б. Рывкин, 7 экз. (ИБВВ), там же, близ устья, пл. № 84, 58°43' N, 68°41' E, 28.IX.2003 А.Б. Рывкин, 1 экз. (ИБВВ); р. Бартак, пойма, 58°43'2.1" N, 68°41'25.4" E, почвенные ловушки, 12.VII.2007, Д.Е. Галич, 2 экз. (КАГ); **Ялutorобский р-н:** окр. с. Заводопетровское, р. Бочанка, пересыхающий малый пойменный водоём, 56°47'30.2" N, 66°46'20.6" E, в жидком иле, 27.VI.2021, В.А. Столбов, 32 экз. (ТюмГУ). **Ханты-Мансийский АО, Нижневартовский р-н:** к 3 от г. Нижневартовск, протока Елинская, малый искусственный водоём, карьер, 60°52'15.8" N, 76°24'32.0" E, в песке у воды, 18.VII.2021, В.А. Столбов, 24 экз. (ТюмГУ); **Советский р-н:** заповедник Малая Сосьва, 62°01' N, 64°11' E, №99, 11.VII.2017, А.Б. Рывкин, 1 экз. (ИБВВ); **Сургутский р-н:** п. Барсово, у моста, правый берег р. Обь, 61°14'06.6" N, 73°07'33.8" E, в песке у воды, 20.VII.2021, В.А. Столбов, 31 экз. (ТюмГУ); окр. п. Барсово, Барсова гора, протока Микишина, 61°15'14.4" N, 73°09'41.0" E, в песке у воды, 20.VII.2021, В.А. Столбов, 1 экз. (ТюмГУ).

Heterocerus flexuosus Stephens, 1829

Материал. Алтайский край, **Славгородский р-н:** берег оз. Кулундинское, 53°08'15.2" N, 79°29'54.5" E, 24.VII.2010, Д.А. Ефимов, 1 экз. (КСА). Республика Алтай, **Кош-Агачский р-н:** ЮВ Алтай, 2 км ЮВ с. Кош-Агач, 49°58'12" N, 88°41'20" E, берег озера на р. Чаганка, 27.VI.1996, А.Ю. и Р.Ю. Дудко, 1 экз. (ИСиЭЖ). Курганская обл., **Петуховский р-н:** оз. Медвежье, 55°11'29" N, 67°57'27" E, 15–18.VI.1999, Р.В. Филмионов, 5 экз. (ЗИН). Новосибирская обл., **Кутинский р-н:** оз. Яркуль, 54°37'29" N, 77°25'07" E, ЮЗ оз. Чаны, 21.VI.1931, Формозов, 1 экз. (ЗИН). Омская обл., **Омский городской округ:** г. Омск, 29.VI.1938, И.В. Телишев, 1 экз. (ЗММУ). Тюменская обл., **Бердюжский р-н:** 4,7 км СВ с. Половинное, 55°27'30" N, 68°43'58" E, пруд-копань в 300 м от северо-западного берега оз. Сиверга, 15–18.VI.2020, Е.В. Сергеева, 1 экз. (КЕС).

Heterocerus fossor Kiesenwetter, 1843

Материал. Алтайский край, **Кытмановский р-н:** с. Кытманово, 53°28' N, 85°28' E, на свет, 27.VII–10.VIII.2017, Ф.А. Будаев, 4 экз. (ИБВВ); **Славгородский р-н:** г. Яровое, 52°54'26.5" N, 78°33'38.4" E, на свет, 25.VII.2016, Д.А. Ефимов, 1♀ (КСА). Свердловская обл., **Пышминский р-н:** окр. с. Боровляинское, 56°38' N, 63°10' E, 6.VIII.2004, В.А. Абрамов, 1 экз. (ТюмГУ). Тюменская обл., **Тобольский городской округ:** «Тобольск [58°11' N, 68°14' E], Надежка [р. Надежка]», 7.VI.1930, И.В. Телишев, 1 экз. (ЗММУ); **Уватский р-н:** НИС Миссия, 58°25'54" N, 68°24'48" E, 17.VII.2007, Е.В. Сергеева, 1 экз. (КЕС), там же, 19.VII.2007, Е.В. Сергеева, 1 экз. (КЕС). Ханты-Мансийский АО, **Ханты-Мансийский городской округ:** «Ханты-Мансийск [60°59' N, 69°01' E]», 18.V.1932, из материала Л.П. Самко (И.В. Телишев), 1♀ (КАГ).

Heterocerus fuscus Kiesenwetter, 1843

Материал. Алтайский край, **Кулундинский р-н:** «Sib. oc. Severnaja step., Kulunda [с. Кулунда, 52°34'00" N, 78°56'14" E]», 14.VII.1922, Рейхард, 1 экз. (ЗИН); **Кытмановский р-н:** с. Кытманово, 53°28' N, 85°28' E, на свет, 27.VII–10.VIII.2017, Ф.А. Будаев, 5 экз. (ИБВВ). Кемеровская обл., **Краснолинский р-н:** «Тюльберский городок», берег р. Северная Уньга, 55°02'48" N, 86°03'05" E, 1.VII.2016, Ф.А. Будаев, 1 экз. (ИБВВ). Курганская обл., **Звериноголовский р-н:** с. Верхняя Алабуга, 54°33'46" N, 64°56'07" E, на свет, 17.VII.1984, Н.А. Уткин, 1 экз. (ИСиЭЖ). Новосибирская обл., **Новосибирский городской округ:** окр. г. Новосибирск, Академический городок, 1,3 км СВ п. Шадриха, лужа на дороге под ЛЭП, 54°49' N, 83°13' E, 19.VIII.2015, В.К. Зинченко, 1 экз. (ИСиЭЖ). Свердловская обл., **Сысертский р-н:** окр. д. Космакова, оз. Багаряк, 56°21'58" N, 60°51'04" E, залив озера, 16.VIII.2021, Д.А. Филиппов, 1 экз. (ИБВВ). Тюменская обл., **Заводоуковский р-н:** окр. с. Гилёво, р. Ук, 56°31'03.8" N, 66°27'16.9" E, во влажном песке у воды, 8.VIII.2021, В.А. Столбов, 3 экз. (ТюмГУ); **Нижнетавдинский р-н:** оз. Кучак, протока из выростного пруда, 57°21'05.8" N, 66°03'03.6" E, во влажном песке у воды,

Жуки семейства Heteroceridae фауны Западной Сибири

9.VII.2021, В.А. Столбов, 1 экз. (ТюмГУ); окр. с. Велижаны, р. Иска, 57°33'13.0" N, 65°48'00.2" E, во влажном песке у воды, 2.IX.2021, В.А. Столбов, 2 экз. (ТюмГУ); **Тобольский городской округ:** «Тобольск [58°11' N, 68°14' E] р. Курдюмка, [58°11' N, 68°14' E]», 18.V.1933, И.В. Телишев, 6 экз. (ЗММУ); г. Тобольск, мкр. Южный, заросший водоём, 58°09'42" N, 68°15'54" E, на отмерших частях растений на поверхности водоёма (у берега), 17–18.VI.2017, Е.В. Сергеева, 1 экз. (КЕС); г. Тобольск, нижний посад, берег р. Слесарка, 58°11'44" N, 68°14'53" E, 6.V.2019, Н.В. Важенина, 1 экз. (КЕС); **Тюменский р-н:** окр. с. Княжево, р. Карга, 56°51'41.7" N, 65°45'23.7" E, в песке у воды, 24.VI.2021, В.А. Столбов, 15 экз. (ТюмГУ); окр. с. Онохино, р. Пышма, правый берег, 56°55'09.3" N, 65°35'36.9" E, в иле у воды, 4.VII.2021, В.А. Столбов, 1 экз. (ТюмГУ); **Ялуторовский р-н:** окр. с. Заводопетровское, р. Бочанка, пересыхающий малый пойменный водоём, 56°47'30.2" N, 66°46'20.6" E, в жидком иле, 27.VI.2021, В.А. Столбов, 14 экз. (ТюмГУ).

Heterocerus marginatus (Fabricius, 1787)

Материал. Алтайский край, **Заринский р-н:** Салаирский край, 53°46'21.0" N, 86°12'47.7" E, пойма р. Баудёнок, на свет, 5–6.VII.2021, А.В. Коршунов, 1 экз. (КСА); **Кытмановский р-н:** с. Кытманово, 53°28' N, 85°28' E, на свет, 27.VII–10.VIII.2017, Ф.А. Будаев, 1 экз. (ИБВВ). **Курганская обл., Мокроусовский р-н:** окр. с. Уварово, р. Кизак, 55°57'23.1" N, 66°38'44.8" E, в песке у воды, 11.VII.2021, В.А. Столбов, С.Д. Шейкин, 6 экз. (ТюмГУ). **Свердловская обл., Слободино-Туринский р-н:** окр. с. Липчинское, р. Липка, 57°22'03.5" N, 64°44'44.9" E, 16.IX.2021, В.А. Столбов, 1 экз. (ТюмГУ). **Тюменская обл., Заводоуковский р-н:** окр. с. Гилёво, р. Ук, 56°31'03.8" N, 66°27'16.9" E, во влажном песке у воды, 8.VIII.2021, В.А. Столбов, 2 экз. (ТюмГУ); **Исетский р-н:** окр. с. Ботники, р. Исеть, 56°28'21.7" N, 65°27'31.9" E, песок с галькой у воды, 8.VIII.2021, В.А. Столбов, 2 экз. (ТюмГУ); **Тюменский городской округ:** окр. с. Метелёво, р. Тура, левый берег, 57°13'09.2" N, 65°25'60.0" E, во влажном иле, 8.VII.2021, В.А. Столбов, 1 экз. (ТюмГУ), там же, 9.IX.2021, В.А. Столбов, 1 экз. (ТюмГУ); **Нижегородский р-н:** окр. с. Велижаны, р. Иска, 57°33'13.0" N, 65°48'00.2" E, во влажном песке у воды, 13.VI.2021, В.А. Столбов, 4 экз. (ТюмГУ), там же, 2.IX.2021, В.А. Столбов, 2 экз. (ТюмГУ); **Тобольский городской округ:** г. Тобольск, ул. 1-ая Луговая, 58°09'65" N, 68°17'04" E, 12.VII.2020, Е.В. Сергеева, 1 экз. (КЕС); **Тобольский р-н:** «Глубокое, бугр. [вероятно небольшое озеро в Тобольском районе, южнее г. Тобольска, 57°56' N, 68°06' E] бугр», 1.VI.1929, И.В. Телишев, 1 экз. (ЗММУ); окр. Абалака, 58°05'30" N, 68°17'22" E, 10.VI.2006, Е.В. Сергеева, 1 экз. (КЕС); д. Абрамова в пойме р. Аремзянка, 58°24'23.7" N, 68°25'40.2" E, на свет, 9.V.2021, Д.Е. Галич, 1 экз. (КАГ), там же 5.IX.2021, Д.Е. Галич, 5 экз. (КАГ); **Тюменский р-н:** окр. с. Княжево, р. Карга, 56°51'41.7" N, 65°45'23.7" E, в песке у воды, 24.VI.2021, В.А. Столбов, 3 экз. (ТюмГУ); окр. с. Онохино, р. Пышма, правый берег, 56°55'09.3" N, 65°35'36.9" E, в иле у воды, 4.VII.2021, В.А. Столбов, 8 экз. (ТюмГУ); окр. с. Успенка, р. Кармак, 57°02'56.9" N, 65°04'15.2" E, влажный песок у воды, 11.VI.2021, В.А. Столбов, 2 экз. (ТюмГУ), там же, 27.VII.2021, В.А. Столбов, 1 экз. (ТюмГУ); окр. д. Речкина, р. Каньрка, 57°19'03.0" N, 64°57'21.9" E, в песке у воды, 16.VII.2021, В.А. Столбов, 2 экз. (ТюмГУ); **Уватский р-н:** НИС Миссия, 58°43'2.1" N, 68°41'25.4" E, на свет, 17.VII.2007, Е.В. Сергеева, 6 экз. (ИБВВ); р. Бартак, пойма реки, 58°43'2.1" N, 68°41'25.4" E, почвенные ловушки, 18.VII.2007, Д.Е. Галич, 1 экз. (КАГ); **Упоровский р-н:** окр. с. Слободчики, р. Кизак, 56°08'50.2" N, 66°34'17.6" E, 1.VII.2017, С.Д. Шейкин, 2 экз. (ТюмГУ); **Ялуторовский р-н:** окр. с. Заводопетровское, р. Бочанка, пересыхающий малый пойменный водоём, 56°47'30.2" N, 66°46'20.6" E, в жидком иле, 27.VI.2021, В.А. Столбов, 1 экз. (ТюмГУ); окр. с. Яр, старица р. Исеть,

влажный песок у воды, 10.V.2022, В.А. Столбов, 1 экз. (ТюмГУ); оз. Сингуль, 56°34'31.5" N, 66°04'17.4" E, восточный берег, влажный песок у воды, 10.V.2022, 1 экз., В.А. Столбов (ТюмГУ). **Ханты-Мансийский АО, Нижневартовский р-н:** к 3 от г. Нижневартовск, протока Елинская, малый искусственный водоём (карьер), 60°52'15.8" N, 76°24'32.0" E, в песке у воды, 18.VII.2021, В.А. Столбов, 4 экз. (ТюмГУ); **Советский р-н:** заповедник Малая Сосьва, 62°01' N, 64°11' E, пл. № 99, 11.VII.2017, А.Б. Рывкин, 1 экз. (ИБВВ); **Сургутский р-н:** п. Барсово, у моста, правый берег р. Обь, 61°14'06.6" N, 73°07'33.8" E, в песке у воды, 20.VII.2021, В.А. Столбов, 5 экз. (ТюмГУ); **Ханты-Мансийский р-н:** окр. п. Кирпичный, правый берег р. Обь, 61°05'11.9" N, 68°36'41.0" E, в песке у воды, 22.VII.2021, В.А. Столбов, 1 экз. (ТюмГУ).

Heterocerus obsoletus Curtis, 1828

Материал. Алтайский край, **Кулундинский р-н:** «Sib. oc. Severnaja step, Kulunda [с. Кулунда, 52°34'00" N, 78°56'14" E]», 14.VII.1922, Рейхард, 1 экз. (ЗИН). **Курганская обл., Курганский городской округ:** г. Курган, сады за р. Тобол, на свет, 10.VII.1986, Н.А. Уткин, 1 экз. (ИСиЭЖ); **Петуховский р-н:** оз. Медвежье, 55°11'29" N, 67°57'27" E, 15–18.VI.1999, Р.В. Филимонов, 1 экз. (ЗИН); северный берег оз. Медвежье, у курорта, 55°14'20.5" N, 67°57'20.7" E, в наносах из мёртвых насекомых на берегу, 8.V.2021, В.А. Столбов, С.Д. Шейкин, 4 экз. (ТюмГУ); там же, 55°14'25.4" N, 67°58'15.6" E, в наносах мёртвых насекомых на берегу, 10.VII.2021, В.А. Столбов, С.Д. Шейкин, 8 экз. (ТюмГУ); **Шумихинский р-н:** с. Кушма, 55°18'22" N, 63°24'23" E, 1.IX.1998, Р.В. Филимонов 1 экз. (ЗИН). **Новосибирская обл., Здвинский р-н:** окр. стационара ИСиЭЖ, оз. Малые Чаны, 54°32'29" N, 78°00'15" E, №9 (7, 8, 9), 26.V.2007, Н.Ю. Илющенко, 1 экз. (ИСиЭЖ); **Карасукский р-н:** 13 км 3 г. Карасук, 53°43'37" N, 77°53'21" E, оз. Кротовая Ляга, стационар, на свет, 11.IX.1990, В.В. Дубатолов, 1 экз. (ИСиЭЖ); **Северный р-н:** 5 км Ю с. Биаса, 56°31' N, 78°17' E, на свет, 15.VIII.1990, В.В. Дубатолов, А. Ронкай, 1 экз. (ИСиЭЖ). **Свердловская обл., Каменский р-н:** 5 км СЗ с. Рыбниковское, болото Озеро Малое, 56°22'05" N, 61°36'45" E, низинное травяное болото, обводнённые межкочья, пузырчатковые сообщества, 15.VIII.2021, Д.А. Филиппов, 1 экз. (ИБВВ). **Тюменская обл., Армизонский р-н:** с. Калмакское, окр. оз. Козлово, 55°45'25" N, 67°59'49" E, на свет, 29–30.VII.2017, В.А. Столбов, 21 экз. (ТюмГУ); **Ишимский р-н:** Лысяя гора, высокая оstepнённая терраса правобережья р. Ишим, 56°04'23.4" N, 69°33'46.5" E, на свет, 25.V.2021, Д.Е. Галич, 12 экз. (КАГ), там же 8.VII.2021, Д.Е. Галич, 61 экз. (КАГ).

Heterocerus parallelus Gebler, 1830

Материал. Алтайский край, **Ключевский р-н:** окр. с. Ключи, 52°15' N, 79°10' E, 18.VII.2002, В.А. Абрамов, 1 экз. (ТюмГУ); **Кулундинский р-н:** «Sib. oc. Severnaja step, Kulunda [с. Кулунда, 52°34'00" N 78°56'14" E]», 14.VII.1922, Рейхард, 1 экз. (ЗИН). **Курганская обл., Петуховский р-н:** северный берег оз. Медвежье, у курорта, 55°14'20.5" N, 67°57'20.7" E, в наносах из мёртвых насекомых на берегу, 8.V.2021, В.А. Столбов, С.Д. Шейкин, 2 экз. (ТюмГУ), там же, 55°14'25.4" N, 67°58'15.6" E, в наносах мёртвых насекомых на берегу, 10.VII.2021, В.А. Столбов, С.Д. Шейкин, 2 экз. (ТюмГУ). **Новосибирская обл., Чистоозёрный р-н:** окр. п. Чистоозёрное, 54°42' N, 76°34' E, на свет, 2005, Д. Вторущин, 2 экз. (ИБВВ). **Тюменская обл., Ишимский р-н:** Лысяя гора, высокая оstepнённая терраса правобережья р. Ишим, 56°04'23.4" N, 69°33'46.5" E, на свет, 25.V.2021, Д.Е. Галич, 1♀ (КАГ); **Исетский р-н:** 3 км 3 д. Лобанова, 56°32'44.2" N, 65°00'43.5" E, на свет, 15.VI.2021, Д.Е. Галич, 1♂ (КАГ).