

## Материалы к фауне жуков-пилоусов (Coleoptera: Heteroceridae) Азербайджана

### Notes on variegated mud-loving beetles (Coleoptera: Heteroceridae) of Azerbaijan

А.С. Сажнев  
A.S. Sazhnev

Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Ярославская область, Борок 152742 Россия. E-mail: sazh@list.ru.  
Papanin Institute for Biology of Inland Waters RAS, Yaroslavl Oblast', Borok 152742 Russia.

**Ключевые слова:** жесткокрылые, Heteroceridae, Азербайджан, новые находки, фауна.

**Key words:** beetles, Heteroceridae, Azerbaijan, new records, fauna.

**Резюме.** Для территории Азербайджана приводится 9 видов жуков-пилоусов (Heteroceridae), из которых *Augyles maritimus* (Guérin-Méneville, 1844) и *A. turanicus* (Reitter, 1887) впервые указываются для фауны страны.

**Abstract.** Nine species of variegated mud-loving beetles (Heteroceridae) are recorded for the territory of Azerbaijan, of which two, *Augyles maritimus* (Guérin-Méneville, 1844) and *A. turanicus* (Reitter, 1887), are recorded for the first time.

#### Введение

Первое указание Heteroceridae для территории Азербайджана приведено в статье О. Шнейдера с соавтором [Schneider, Leder, 1877] в ходе изучения кавказской колеоптерофауны. Дополнительные сведения по фауне жуков-пилоусов региона относятся к работе Е. Кенига [Koenig, 1899], которая была проведена по инициативе Г.И. Радде в рамках инвентаризации коллекции Кавказского музея (Грузия, Тифлис). Все они представляют собой список видов с отрывочными сведениями по их распространению. Наиболее полное исследование фауны гетероцерид Закавказья, включая Азербайджан, сделано Ф.А. Зайцевым [Zaitsev, 1946]. Для страны он приводит 6 видов Heteroceridae.

Современный этап изучения фауны гетероцерид Кавказа связан в первую очередь с Северным Кавказом и Предкавказьем [Nikitsky, 2010; Sazhnev, 2016a, b, 2017; Sazhnev, Sharovalov, 2016; Sazhnev, Пуина, 2017], сведения о Закавказье практически отсутствуют. В то же время накопились определённые данные, которые и послужили основой настоящей статьи.

Материал, за исключением указанных в тексте случаев, хранится в коллекции Института биологии внутренних вод (Борок) — далее ИБВВ. В тексте дополнительно приняты следующие сокращения: ЗИН — Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург), УФЛ — лампа ультрафиолетового излучения.

#### Аннотированный список видов Heteroceridae Азербайджана

**Heteroceridae** W.S. MacLeay, 1825

*Augyles* J.M.C. Schiödt, 1866

*Augyles (Augyles) dilutissimus*  
(Reitter, 1887)

**Распространение.** Вид описан из Китая (Синьцзян) [Reitter, 1887], известен из Израиля, Ирака, Ирана, Таджикистана и Туркмении [Derwesh, 1965; Mascagni, 2016].

**Замечание.** Для Азербайджана указан в 1998 году [Skalickz, 1998].

*Augyles (Augyles) flavidus*  
(Rossi, 1794)

**Распространение.** Ареал вида охватывает юг Восточной Европы, Средиземноморье, Среднюю Азию, Северную Африку [Mascagni, 2016]. В соседних регионах Закавказья *Augyles flavidus* приводится для территории Армении, Грузии [Zaitsev, 1946, 1953; Mascagni, 2016].

**Замечание.** В материалах вид отсутствует. Для Азербайджана указан Ф.А. Зайцевым [1946].

*Augyles (Augyles) maritimus*  
(Guérin-Méneville, 1844)

**Материал.** Ленкоранский р-н: пос. Аврора, Гирканский заповедник, на свет УФЛ, 4.05.1980 С.Г. Королёв, ИБВВ — 1♂.

**Распространение.** Распространён в Европе, Средиземноморье, Анатолии, на севере Африки [Mascagni, 2014]. На Кавказе вид отмечен из Карачаево-Черкесии и Северной Осетии [Sazhnev, 2017], по неопубликованным материалам автора известен для Абхазии.

**Замечание.** Вид впервые приводится для территории Азербайджана.

[*Augyles (Augyles) nebulosus*  
(Kuwert, 1890)]

**Распространение.** Узбекистан, Туркменистан [Mascagni, 2016].

**Замечание.** Для Азербайджана приведён в работе Ф.А. Зайцева [Zaitsev, 1946]. Стоит учитывать, что валидность этого вида вызывает сомнение. В настоящее

время сложилась дискуссионная ситуация с валидностью ряда туранских видов, обнаружение которых не подтверждено современными находками, к ним относится и узкоареальный *Augyles nebulosus*.

*Augyles (Augyles) turanicus*  
(Reitter, 1887)

**Материал.** *Гобустанский р-н:* окрестности Гобустана, 6.06.2013, И.В. Шохин, Д.Г. Касаткин, ИБВВ — 8 экз.; *Карадагский р-н:* близь Сангачалы, берег Каспийского моря, 40°09'39"N, 49°28'20"E, 06.06.2013, Д.Г. Касаткин, ИБВВ — 5 экз.

**Распространение.** Вид обитает на Ближнем Востоке, в Средней Азии [Mascagni, 2016], доходит до Кавказа. В России обнаружен только на территории Дагестана [Sazhnev, 2016a]. В Закавказье *Augyles turanicus* известен из Грузии [Mascagni, 2016].

**Замечание.** Вид впервые приводится для территории Азербайджана. Возможно, что именно к этому виду стоит относиться указания *Augyles nebulosus* в Закавказье из Агдаша («Геок-тапа, Ареш») и Мингечевира («Мингечавур») [Zaitsev, 1946].

*Augyles (Augyles) sericans*  
(Kiesenwetter, 1843)

**Материал.** *Габалинский р-н:* с. Нидж, берег р. Туринчай, 38°34'58"N, 48°47'38"E, 6.06.2017, А.А. Прокин, ИБВВ — 1 экз.; *Ленкоранский р-н:* пос. Алексеевка, Гирканский заповедник, на свет УФЛ, 11.07.1978, В.В. Белов, ИБВВ — 1♀; 13.07.1978, В.В. Белов, ИБВВ — 1♀, 15.07.1978 В.В. Белов, ИБВВ — 1♀.

**Распространение.** Вид распространён в Европе, заходит на Ближний Восток [Mascagni, 2016]. На Северном Кавказе известен с территории Краснодарского края [Sazhnev, Sharovalov, 2016] и Дагестана [Sazhnev, Ilyina, 2017], для Закавказья вид приводится из Грузии [Zaitsev, 1946, 1953] и Азербайджана [Zaitsev, 1946].

**Замечание.** Описанный с Кавказа *Augyles scutellatus* (Motschulsky, 1854), рассматривался Ф.А. Зайцевым, изучившим оригинальные экземпляры В.И. Мочульского [Зайцев, 1946], в качестве синонима *A. sericans*. Это в некоторой степени объясняет отсутствие современных находок *A. scutellatus* и узость его ареала: вид известен по первоописанию (Грузия) и локалитету младшего синонима *Heterocerus vitticollis* Reitter, 1884 (Азербайджан, Ленкорань).

*Heterocerus* Fabricius, 1792  
*Heterocerus fausti* Reitter, 1879

**Распространение.** Азербайджан, Туркменистан [Sazhnev, 2018].

**Замечание.** *Heterocerus fausti* Reitter, 1879, описанный из Баку, считался синонимом *Heterocerus flexuosus*. Однако, при сравнении синтипов из коллекции ЗИН, было установлено, что таксон является валидным [Sazhnev, 2018].

*Heterocerus fenestratus* (Thunberg, 1784)

**Материал.** *Астаринский р-н:* берег р. Тангерю, 38°34'58"N, 48°47'38"E, 1.06.2017, А.А. Прокин, ИБВВ — 13 экз.; *Гобустанский р-н:* окрестности Гобустана, 6.06.2013, И.В. Шохин, Д.Г. Касаткин, ИБВВ — 61 экз.; *Геокчайский р-н:* пос. Карамарьям, 31.07.1981, В. Семёнов, ИБВВ — 3 экз.; *Гянджа:* Геок-тапа, на свет, 20.07.1901, Р. Шмидт, ЗИН — 3 экз.; *Карадагский р-н:* близ Сангачалы, берег Каспийского моря, 40°09'39"N, 49°28'20"E, 6.06.2013, Д.Г. Касаткин, ИБВВ — 25 экз.; *Ленкоранский р-н:* с. Алексеевка, на свет, 1.09.1967, Загуляев, ЗИН — 1 экз.; с. Алек-

сеевка ЮЗ Ленкорани, на свет, 24.05.1983, А.Г. Шатровский, ЗИН — 1 экз.; с. Алексеевка, Гирканский заповедник, на свет УФЛ, 12.07.1978, В.В. Белов, ИБВВ — 1 экз., 15.07.1978, В.В. Белов, ИБВВ — 2 экз., 18.07.1978, В.В. Белов, ИБВВ — 1 экз., 19.07.1978, В.В. Белов, ИБВВ — 4 экз., 20.07.1978, В.В. Белов, ИБВВ — 2 экз., 22.07.1978, В.В. Белов, ИБВВ — 1 экз., 23.07.1978 В.В. Белов, ИБВВ — 3 экз.; пос. Аврора, Гирканский заповедник, на свет УФЛ, 14.05.1980, С.Г. Королёв, ИБВВ — 1 экз.

**Распространение.** Вид имеет голарктическое распространение [Clarke, 1973; Mascagni, 2016]. На Кавказе и в Закавказье, вероятно, повсеместен [Zaitsev, 1946, 1953; Sazhnev, 2017; Mascagni, 2016].

*Heterocerus flexuosus*  
Stephens, 1828

**Материал.** *Гёйчайский р-н:* Карамарьям, 31.07.1981, В. Семёнов, ИБВВ — 1♂; *Гянджа:* Геок-тапа, на свет, 20.07.1901, Р. Шмидт, ЗИН — 3 экз.; Геок-тапа, Ареш, 2–9.06.1915, Л. Бианки, ЗИН — 1 экз.; там же, левый берег р. Кура, 4.07.1915, Л. Бианки, ЗИН — 2 экз., 27.07.1915, Л. Бианки, ЗИН — 1♂.

**Распространение.** Широко распространён в Палеарктике вид [Mascagni, 2016]. Известен с территории Предкавказья для Краснодарского края [Sazhnev, Sharovalov, 2016], Республики Адыгея [Nikitsky, 2010], в Закавказье указан для Армении, Грузии [Schneider, Leder, 1877; Zaitsev, 1946; Mascagni, 2016].

**Замечание.** *Heterocerus fausti* Reitter, 1879, описанный из Баку, считается синонимом *Heterocerus flexuosus*. Однако, при сравнении 2 экземпляров из коллекции ЗИН, подписанных Ф.А. Зайцевым как «*fausti*», ряд признаков не соответствует *Heterocerus flexuosus*. По-видимому, требуется детальное изучение типового и дополнительного материала.

*Heterocerus obsoletus*  
Curtis, 1828

**Материал.** *Ленкоранский р-н:* пос. Аврора, Гирканский заповедник, на свет УФЛ, 4.05.1980, С.Г. Королёв, ИБВВ — 7 экз., 26.05.1980, С.Г. Королёв, ИБВВ — 6 экз.

**Распространение.** Обитает в Европе, Средней Азии, на Ближнем Востоке, на юге Сибири, в Монголии [Efimov, Litovkin, 2015; Mascagni, 2016]. Для Кавказа известен из Адыгеи [Nikitsky, 2010] и Краснодарского края [Sazhnev, 2017]. По неопубликованным материалам автора известен из Армении. Из Закавказья вид приводится для Грузии и Азербайджана [Zaitsev, 1946; Mascagni, 2016].

Таким образом, для территории Азербайджана в настоящий момент известно 9 видов Heteroceridae, из них 2 вида *Augyles maritimus* (Guépin-Ménéville, 1844) и *A. turanicus* (Reitter, 1887) приводятся для страны впервые, а нахождение *Augyles nebulosus* (Kuwert, 1890) требует подтверждения современным материалом. Можно заключить, что фауна гетероцерид Азербайджана изучена недостаточно, в результате дальнейших исследований вдоль речных долин следует ожидать находки *Heterocerus fuscus* Kiesenwetter, 1843 и *H. marginatus* (Fabricius, 1787), в низинных прикаспийских районах — *H. parallelus* Gebler, 1830, возможно, *H. fossor* Kiesenwetter, 1843 и *Augyles obliteratedus* (Kiesenwetter, 1843), последний указан из долины Аракса, без уточнений [Koenig, 1899]. Статусы ряда видов рода *Augyles*, присутству-

ющих на Кавказе, и *Heterocerus fausti* Reitter, 1879, описанного из Баку, по мнению автора, требуют пересмотра.

## Благодарности

Автор искренне признателен и благодарен всем сборщикам и коллегам, помогавшим при получении материала на обработку: К.В. Макарову (МПГУ, Москва), М.В. Набоженко (ПИБР ДНЦ РАН, Махачкала), А.В. Ковалёву (ЗИН РАН, Санкт-Петербург), Д.Г. Касаткину (ФГУ «ВНИИКР», Ростов-на-Дону), А.А. Прокину и И.С. Турбанову (ИБВВ РАН, Борок). Статья посвящена памяти И.М. Вышинского, чья коллекция была передана автору. Часть материала собрана во время экспедиции в рамках выполнения гранта РФФИ 15-14-10020 — Разнообразие гидробионтов в условиях горных водоёмов: эволюция, видообразование и систематика.

## Литература

- Clarke R.O.S. 1973. Coleoptera, Heteroceridae // Handbooks for the identification of British insects. London: Royal Entomological Society of London: Vol.5. Pt.2. P.1–15.
- Derwesh, A.I. 1965. A preliminary list of identified insects and some arachnids of Iraq // Directorate of Agricultural Research and Projects. Vol.112. P.123.
- 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.
- Koenig E. 1899. Coleoptera Caucasia // Radde G.I. (Ed): Die Sammlungen des Kaukasischen Museums. Vol.1. S.339–403.
- Mascagni A. 2014. The Variegated Mud-Loving Beetles of Europe (first part) (Coleoptera: Heteroceridae) // Onychium. Vol.10. P.78–118.
- Mascagni A. 2016. Family Heteroceridae MacLeay, 1825 // Löbl I., Smetana A. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol.3. Scarabaeoidea–Scirtoidea–Dascilloidea–Buprestoidea–Byrrhoidea. Stenstrup: Apollo Books. P.610–616.
- Nikitsky N.B. 2010. [Beetles (Insecta, Coleoptera) of Republic of Adygea (annotated catalogue of species) (Abstracts Fauna of Adygea. No.1)]. Zamotaylov A.S., Nikitsky N.B. (Eds). Maykop: Izdatel'stvo Adygeyskogo universiteta. P.129–130. [In Russian].
- Reitter, E. 1880. Neue Coleopteren aus dem südöstlichen Russland aufgefunden von Herrn J. Faust aus Helsingfors // Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Bd.19. S.543–546.
- Sazhnev A.S. 2016a. [New to the territory of Russia species of variegated mud-loving beetles (Coleoptera: Heteroceridae)] // Eversmannia. Vol.47–48. P.104. [In Russian].
- Sazhnev A.S. 2016b. [New data to the fauna of variegated mud-loving beetles (Coleoptera, Heteroceridae) of the Lower Volga Region and the south of the Central Russian Upland] // Caucasian entomological bulletin. Vol.12. No.1. P.247–252. [In Russian].
- Sazhnev A.S. 2017. [Materials for the distribution of beetles of the family Heteroceridae (Coleoptera) in the North Caucasus] // Eversmannia. Vol.50. P.8–10. [In Russian].
- Sazhnev A.S. 2018. Redescription of *Heterocerus fausti* Reitter, 1879, bona species (Coleoptera, Heteroceridae) // Zootaxa. T.4441. No.3. P.597–600.
- Sazhnev A.S., Ilyina E.V. 2017. The variegated mud-loving beetles (Coleoptera: Heteroceridae) of Republic Dagestan, Russia // Caucasian Entomological Bulletin. Vol.13. No.2. P.151–154.
- Sazhnev A.S., Shapovalov M.I. 2016. Materials to the fauna of variegated mud-loving beetles (Coleoptera: Heteroceridae) of the Krasnodarskii Krai, Russia // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.15. No.6. P.572–574.
- Schneider O., Leder H. 1877. Beiträge zur Kenntniss der kaukasischen Käferfaun // Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn. Bd.16. S.3–258.
- Skalický S. 1998. Two new Heteroceridae species, collected by the National Natural History Museum of Prague expeditions to Iran (Coleoptera) // Opuscula Zoologica Fluminensia. Vol.160. P.1–11.
- Zaitsev F.A. 1946. [Distribution in Transcaucasia species of the variegated mud-loving beetles (Coleoptera, Heteroceridae)] // Trudy Zoologicheskogo instituta AN GruzSSR. Vol.6. P.213–220. [In Russian].
- Zaitsev F.A. 1953. [Water beetles in the fauna of Georgia] // Trudy Zoologicheskogo instituta AN GruzSSR. Vol.11. P.87–126. [In Russian].

Поступила в редакцию 8.1.2018