

Новые материалы к изучению фауны хищных водных жесткокрылых (Coleoptera; Haliplidae, Dytiscidae, Gyrimidae) Дагестана

Notes on predatory water beetles (Coleoptera; Haliplidae, Dytiscidae, Gyrimidae) of Dagestan, Russia

О.Г. Брехов*, Е.В. Ильина**

O.G. Brekhov*, E.V. Ilyina**

* Просп. Героев Сталинграда 40, кв. 107, Волгоград 400026 Россия. E-mail: hydaticus@rambler.ru.

* Geroyev Stalingrada Prosp. 40, ap. 107, Volgograd 400026 Russia.

** Дагестанский научный центр РАН, ул. М. Гаджиева 45, Махачкала 367025 Республика Дагестан, Россия. E-mail: hydaticus@rambler.ru.

** Daghestan scientific center of Russian Academy of Sciences, M. Gadzhieva Str. 45, Makhachkala 367025 Daghestan Republic, Russia.

Ключевые слова: плавунцы, плавунчики, вертячки, Dytiscidae, Haliplidae, Gyrimidae, Дагестан, фауна.

Key words: Dytiscidae, Haliplidae, Gyrimidae, Dagestan, fauna.

Резюме. Приведены новые данные по фауне, распространению и экологии видов из семейств Dytiscidae, Haliplidae, Gyrimidae Дагестана. Отмечаются новые 9 видов, что увеличивает список фауны хищных водных жуков Дагестана, который составляет теперь 83 вида.

Abstract. New data on fauna, distribution and ecology of predatory water beetles of the families Dytiscidae, Haliplidae, Gyrimidae of Dagestan are provided. 38 species of the water beetles are recorded of which nine species are registered for the region for the first time.

Введение

Для территории Дагестана в 2013 году были опубликованы сведения, обобщающие все предыдущие исследования по водным жесткокрылым республике [Brekhov et al., 2013]. В статье были указаны 74 вида жуков, относящихся к семействам Noteridae, Dytiscidae, Haliplidae и Gyrimidae. Несмотря на эти сведения, в изучении хищных водных жесткокрылых Дагестана остаётся ещё много пробелов: не вся территория охвачена исследованиями, ряд видов был приведён по старой литературе и их находки не подтверждены современными сборами, для других видов мало данных по распространению и экологии на территории Дагестана. Безусловно, видовой состав жесткокрылых, приведённый в работе, надо считать неполным (кроме семейства Noteridae), и дальнейшие исследования водоёмов и водотоков Дагестана будут существенно дополнять его.

Материал и методы

Сборы хищных водных жесткокрылых проводились на территории 12 районов республики Дагес-

тан. Для исследования использовались стандартные методы сбора водных жесткокрылых: кошение водным энтомологическим сачком и отлов с помощью световой ловушки. Сборы проводились с 2012 по 2015 гг. в разные месяцы. Всего собрано более 200 особей.

Ниже приводится список хищных водных жесткокрылых, собранных в 2012–15 гг., с замечаниями по экологии, распространению и указанием новых находок (значок *). Весь собранный материал хранится в частной коллекции О.Г. Брехова.

Haliplidae

* *Haliplus (Neohaliplus) lineaticollis*
Marshall, 1802

Материал. Магарамкентский р-он, с. Газарардам, 19.07.15, на свет, 1 экз.; Самурский заказник, 29.07.15, 1 экз.

Замечания. Впервые приводится для территории Дагестана. Реофил. На юге европейской части России известен из Волгоградской, Астраханской областей, Краснодарского края, Калмыкии и Кабардино-Балкарии [Brekhov, 2014].

Dytiscidae

* *Agabus (Acatodes) sturmii* (Gyllenhal, 1808)

Материал. Остров Тюлений, 13.06.15, на свет, 1 экз.
Замечания. Впервые приводится для территории Дагестана. Наиболее южная находка этого вида в европейской части России, предыдущее указание было для окрестностей г. Волгограда [Brekhov, 2013a].

* *Agabus (Acatodes) congener* (Thunberg, 1794)

Материал. Самурский заказник, 21.05.15, 1 экз.
Замечания. Впервые приводится для территории Дагестана. Ранее, на Кавказе указывался для Карачаево-Черкесии [Lvov, Natuhov, 2005].

Agabus (Gaurodytes) biguttatus
(Olivier, 1795)

Материал. Тляратинский р-он, с. Салда, 1700 м, 26.07.15, 3 экз.

Замечания. Горные ручьи. Реофил. На юге европейской части России распространён широко, обитатель предгорных и горных водотоков.

Agabus (Gaurodytes) conspersus
(Marsham, 1802)

Материал. Пос. Караман-2 (окр. Махачкалы), 10.07.15, 1 экз.; Казбековский р-он, с. Дылым, 15.08.15, 4 экз.

Замечания. Встречается во временных водоёмах, мелиоративных каналах. Может подниматься в горы до высоты 2000 м.

Agabus (Gaurodytes) bipustulatus
(Linnaeus, 1767)

Материал. Самурский заказник, 21.05.15, 1 экз.; Казбековский р-он, с. Дылым, 15.08.15, 3 экз.; Ногайский р-н, с. Терекли-Мектеб, 16.07.15, 1 экз.

Замечания. Обитает от равнинных до высокогорных водоёмов. В озёрах на высоте свыше 3000 м самый массовый вид на Кавказе.

Hybius quadriguttatus Lacordaire, 1835

Материал. Самурский заказник, морской пляж, на свет, 1 экз.; Ногайский р-он, с. Терекли-Мектеб, 16.07.15, 2 экз.

Замечания. На юге европейской части России редок. В Дагестане отмечается единичными экземплярами на равнине.

Hybius subaeneus Erichson, 1837

Материал. Тарумовский р-он, урочище Старый Бирюзяк (устье Кумы), 04.06.15, 1 экз.; Аграханский п-ов, 6.08.15, 1 экз.; Пос. Караман-2 (окр. Махачкалы), 10.09.14, 1 экз.; Биостанция Терская (низовья Терека), 15.06.13, 1 экз.; остров Тюлений, 13.06.15, 2 экз.; Ногайский р-он, с. Терекли-Мектеб, 16.07.15, 1 экз.

Замечания. Широко распространённый вид на Кавказе, встречается в разнообразных водоёмах.

Platambus lunulatus Steven, 1829

Материал. Тляратинский р-он, с. Салда, 1700 м, 26.07.15, 3 экз.; Магарамкентский р-он, с. Тагиркент-Каз-малар, Самурский заказник, 16.05.15, 1 экз.

Замечания. Реофил. В горных реках и ручьях Кавказа встречается повсеместно. Иногда отмечается и для горных озёр. В горы поднимается до 2500 м.

Colymbetes fuscus Linnaeus, 1758

Материал. Тарумовский р-он, урочище Старый Бирюзяк (устье Кумы), 04.06.15, 1 экз., 24.07.16, 1 экз.; остров Тюлений, 13.06.15, на свет, 5 экз.

Замечания. Стагнофил. На юге европейской части России встречается в любых равнинных стоячих водоёмах. В Дагестане, кроме этого, был отмечен на высоте 1500 м.

Rhantus (Rhantus) suturalis MacLeay, 1825

Материал. Биостанция Терская (низовья Терека), 2012, 8 экз., 15.06.13, на свет, 6 экз.; река Шура-Озень, 18.06.15, 1 экз.

Замечания. Предпочитает проточные водоёмы, может подниматься высоко в горы.

Rhantus (Rhantus) frontalis
Marsham, 1802

Материал. Бархан Сарыкум, 16.06.13, на свет, 1 экз.; Биостанция Терская (низовья Терека), 2012, 1 экз., 15.06.13, на свет, 2 экз.

Замечания. Стагнофил. Один из самых массовых плавунов юга европейской части России, но несмотря на это, в обобщающей статье были только литературные указания.

Rhantus (Rhantus) latitans Sharp, 1880

Материал. Аграханский полуостров, 7.06.15, 1 экз., 6.08.15, 6 экз.; Бархан Сарыкум, 23.05.15, на свет, 1 экз.; Рутульский р-он, долина р. Самур, 13.07.13, на свет, 1 экз.; Биостанция Терская (низовья Терека), 15.06.13, на свет, 2 экз.

Замечания. Стагнофил. В Нижнем Поволжье вид обычен, южнее, в Астраханской, Ростовской областях, Калмыкии и Дагестане встречается реже. По Дагестану проходит южная граница распространения вида в европейской части России.

Graphoderes austriacus Sturm, 1834

Материал. Аграханский полуостров, 7.06.15, 1 экз.; Биостанция Терская (низовья Терека), 2012, 9 экз., 15.06.13, 3 экз.; Ногайский р-он, с. Терекли-Мектеб, 16.07.15, 1 экз.

Замечания. Стагнофил. Обычен для юга европейской части России. В Дагестане встречается только в равнинной части.

Cybister (Cybister) tripunctatus (Olivier, 1795)

Материал. Самурский заказник, морской пляж, на свет, 1 экз.

Замечания. Все собранные экземпляры вида из предыдущих указаний с территории России также сделаны пока только на свет.

Cybister (Scaphinectes) lateralimarginalis
lateralimarginalis Degeer, 1774

Материал. Тарумовский р-он, урочище Старый Бирюзяк (устье Кумы), 04.06.15, 1 экз., 24.07.16, 2 экз.; Аграханский полуостров, 06.08.15, 1 экз., 07.06.15, 1 экз. (солончатоводные водоёмы); Биостанция Терская (низовья Терека), 15.06.13, 2 экз.

Замечания. Стагнофил. Для региона обычный вид, может обитать в слабо засоленных водоёмах.

Hydaticus (Guignotites) grammicus Germar, 1830

Материал. Аграханский п-ов, 6.08.15, 1 экз., 7.06.15, 2 экз., 24.06.15, 1 экз.; Бархан Сарыкум, 23.05.15, на свет, 1 экз.; Биостанция Терская (низовья Терека), 2012, 9 экз., 15.06.13, 42 экз.; пос. Талги (окр. Махачкалы), 20.06.13, 1 экз. (лужа); Унцукульский р-он, с. Гимры, 13.06.15, 1 экз.; пос. Караман-2 (окр. Махачкалы), 20.06.15, 1 экз.

Замечания. Стагнофил. Для региона обычен, встречается в любых равнинных стоячих водоёмах.

* *Hydaticus (Guignotites) leander* Rossi, 1790

Материал. Тарумовский р-он, урочище Старый Бирюзяк (устье Кумы), 24.07.16, 2 экз.

Замечания. Первое указание для территории Дагестана и России в целом. Из соседних регионов ранее был известен из Азербайджана [Zaitsev, 1927].

Hydaticus (Hydaticus) seminiger Degeer, 1774

Материал. Магарамкентский р-он, с. Газарардам, 19.07.15, 1 экз.; Биостанция Терская (низовья Терека),

2012, 1 экз., 15.06.13, 1 экз.; Тарумовский р-он, урочище Старый Бирюзьяк (устье Кумы), 24.07.16, 1 экз.

Замечания. Стагнофил. По этому виду много указаний из работ прошлого века, в наших сборах встречается не часто. Отмечается только на равнине.

Hydaticus (Hydaticus) transversalis transversalis
Pontoppidan, 1763

Материал. Магарамкентский р-он, с. Газарардам, 19.07.15, 1 экз.

Замечания. Стагнофил. С территории Дагестана вид ранее приводился только по литературе с прошлого века [Zaitsev, 1927]. Первая современная находка вида.

Hydroglyphus geminus (Fabricius, 1792)

Материал. Аграханский п-ов, 7.06.15, 1 экз.; Бархан Сарыкум, 18.06.13, 18 экз., 23.05.15, на свет, 19 экз.; Рутульский р-он, долина р. Самур, 13.07.13, на свет, 2 экз.; Самурский заказник, морской пляж, на свет, 6 экз.; Магарамкентский р-он, с. Тагиркент-Казмаляр, Самурский заказник, 16.05.15, 2 экз.; пос. Караман-2 (окр. Махачкалы), 10.09.14, 1 экз.; пос. Турали (окр. Махачкалы), 3.06.11, 1 экз. (солончатководный залив); Биостанция Терская (низовья Терека), 2012, 1 экз., 22.06.12, 1 экз.; Унцукульский р-он, с. Гимры, 13.06.15, 3 экз.; Тарумовский р-он, урочище Старый Бирюзьяк, 24.07.15, 11 экз.

Замечания. Один из самых массовых видов на равнине и в предгорьях.

* *Hydroporus angustatus* Sturm, 1835

Материал. Аграханский полуостров, 6.08.15, 5 экз.; Биостанция Терская, 15.06.13, 1 экз.; Ногайский р-он, с. Терекли-Мектеб, 16.07.15, 1 экз.

Замечания. Первое указание вида для территории Дагестана. На юге европейской части России распространён во многих регионах [Brekhov, 2013b].

Hydroporus planus (Fabricius, 1781)

Материал. Биостанция Терская (низовья Терека), 17.06.15, 1 экз.

Замечания. В обобщающей статье для территории Дагестана приводился по литературе. Первая современная находка вида. В целом для юга европейской части России вид обычен.

Hydroporus pubescens
(Gyllenhal, 1808)

Материал. Пос. Караман-2 (окр. Махачкалы), 10.07.15, 1 экз.; Биостанция Терская (низовья Терека), 17.06.15, 1 экз.; Казбековский р-он, с. Дылым, 15.08.15, 4 экз.; Ногайский р-он, с. Терекли-Мектеб, 16.07.15, 2 экз.

Замечания. Предгорные и горные ручьи и озёра. Ранее, в обобщающей статье, вид с территории Дагестана отмечался по старой литературе и единственной современной находке.

* *Hydroporus palustris* (Linnaeus, 1761)

Материал. Самурский заказник, морской пляж, 1 экз., на свет; Тарумовский р-он, урочище Старый Бирюзьяк, 24.07.16, 1 экз.

Замечания. Первое указание вида для территории Дагестана. На юге европейской части России распространён широко, в разных водоёмах.

* *Oreodytes davisii* (Curtis, 1831)

Материал. Тляратинский р-он, с. Салда, 1700 м, 26.07.15, 3 экз.

Замечания. Первое указание вида для территории Дагестана. Обитатель горных водоёмов, ранее указывался для Кабардино-Балкарии и Карачаево-Черкесии [Lvov, Hahuhov, 2005; Brekhov, 2009].

Hydrovatus cuspidatus (Kunze, 1818)

Материал. Магарамкентский р-он, с. Газарардам, 19.07.15, 1 экз.

Замечания. Стагнофил. Отмечается редко. Все находки этого вида в Дагестане относятся к современному периоду, в старых работах не указывался.

* *Herophydrus musicus* Klug, 1834

Материал. Самурский заказник, 29.07.15, 1 экз.

Замечания. Первое указание вида для территории Дагестана. Обитатель предгорных водоёмов, ранее указывался для Кабардино-Балкарии [Hahuhov et al., 2000].

Hygrotus (Coelambus) enneagrammus
Ahrens, 1833

Материал. Магарамкентский р-он, с. Газарардам, 19.07.15, 1 экз.; остров Тюлений, 13.06.15, 1 экз.; Ногайский р-он, с. Терекли-Мектеб, 29.07.15, на свет, 4 экз.

Замечания. Стагнофил. Довольно обычен для слабо засоленных водоёмов.

Hygrotus (Coelambus) impressopunctatus
Schaller, 1783

Материал. Биостанция Терская (низовья Терека), 2012, 2 экз.

Замечания. Стагнофил. В Дагестане встречается в любых стоячих водоёмах на равнине.

Hygrotus (Hygrotus) inaequalis
Fabricius, 1777

Материал. Биостанция Терская (низовья Терека), 15.06.13, 1 экз.

Замечания. Стагнофил. В Дагестане встречается в любых стоячих водоёмах на равнине.

Hygrotus (Hygrotus) quinquelineatus
(Zetterstedt, 1828)

Материал. Бархан Сарыкум, 8.06.13, 1 экз.; Магарамкентский р-он, с. Тагиркент-Казмаляр, Самурский заказник, 16.05.15, 1 экз.; с. Газарардам, 19.07.15, 1 экз.

Замечания. Стагнофил. Ранее в Дагестане отмечался только один раз из окрестностей Махачкалы.

Laccophilus hyalinus
Degeer, 1774

Материал. Биостанция Терская (низовья Терека), 17.06.15, 1 экз.

Замечания. На юге европейской части России обычен, встречается в реках. Реофил.

Laccophilus minutus Linnaeus, 1758

Материал. Бархан Сарыкум, 23.05.15, на свет, 1 экз.; Самурский заказник, 21.05.15, 1 экз., 29.07.15, 1 экз.; Биостанция Терская (низовья Терека), 17.06.15, 1 экз.

Замечания. Стагнофил. В Дагестане встречается в разных водоёмах как на равнине, так и в горной части.

Laccophilus poecilus Klug, 1834

Материал. Бархан Сарыкум, 16.06.13, на свет, 1 экз., 23.05.15, на свет, 1 экз.; Аграханский п-ов, 7.06.15, 1 экз.;

Магарамкентский р-он, с. Газарардам, 19.07.15, 1 экз.; пос. Караман-2 (окр. Махачкалы), 20.06.15, 1 экз.; Ногайский р-он, с. Терекли-Мектеб, 16.07.15, 2 экз.

Замечания. Стагнофил. Самый массовый вид плавунцов на юге европейской части России. Встречается как на равнине, так и в горах.

Gyrinidae

Aulonogyrus concinnus Klug, 1834

Материал. Ногайский р-он, с. Терекли-Мектеб, 16.07.15, 2 экз.

Замечания. В Дагестане отмечается в равнинных водоёмах, не часто.

Gyrinus (Gyrinus) caspius
Menetries, 1832

Материал. Самурский заказник, 29.07.15, 5 экз.; пос. Караман-2 (окр. Махачкалы), 10.07.15, 1 экз., 20.06.15, 1 экз.; Тарумовский р-он, урочище Старый Бирузьяк, 24.07.16, 1 экз.

Замечания. В Дагестане отмечается в равнинных водоёмах, не часто.

* *Gyrinus (Gyrinus) natator* Linnaeus, 1758

Материал. Гунибский р-он, с. Гуниб, 2013, 1 экз., водоток.

Замечания. Первое указание вида для территории Дагестана. Самая южная находка вида в России. На юге европейской части России приводился с территории Ростовской и Волгоградской областей [Brekhov, 2003; Arzanov et al., 2004].

Заключение

В результате проведённых исследований список фауны хищных водных жесткокрылых Дагестана увеличился на 9 видов и включает 5 видов из семейства Haliplidae, 2 — Noteridae, 69 — Dytiscidae и 7 — Gyrinidae, что составляет в целом 83 вида. Кроме того, по уже известным ранее видам, приведены новые места сборов, что увеличивает охват изученной территории республики, по ряду видов получены современные данные об их обитании в водоёмах Дагестана (ранее были известны по литературе прошлого века). Даже приведённые выше в списке многие массовые виды хищных водных жесткокрылых расширяют наши познания об их распространении и экологии в условиях природы Дагестана. Список известных видов при продолжении исследования этой группы жесткокрылых в будущем, несомненно, будет увеличиваться.

Благодарности

Авторы благодарны коллегам, принимавшим участие в сборах на биостанции Терская — Н. М.-С. Гасановой и студентам биофака Дагестанского университета, а также руководству Государственного заповедника «Дагестанский», способствовавшему сборам на его территории.

Литература

- Arzanov Y.G., Nachikov E.A., Brekhov O.G., Kasatkin D.G., Nabozhenko M.V., Shohin I.V., Rudajkov A.G. 2004. [Zhestkokrylye] // Flora, fauna i mikrobiota gosudarstvennogo muzeya-zapovednika M.A. Sholohova. Veshenskaya. P.105–153. [In Russian].
- Brekhov O.G. 2003. Obzor fauny hishchnyh vodnyh zhestkokrylykh polupustynnoi zony Nizhnego Povolzhya // Izvestiya Volgogradskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. No.3. P.93–101. [In Russian].
- Brekhov O.G. 2009. Novye materialy k izucheniyu fauny vodnyh zhestkokrylykh vysokogornyh ozer Karachaevo-Cherkessii // Sbornik nauchnykh trudov: Gornye ehkossistemy i ikh komponenty. Nal'chik. P.21–22. [In Russian].
- Brekhov O.G. 2013a. Fauna i ehkologiya podsemejstva Agabinae (Coleoptera, Dytiscidae) yuga Evropejskoj chasti Rossii // Elektronnyi nauchno-obrazovatel'nyi zhurnal VGSPU «Grani poznaniya». No.3(23). P.112–118. [In Russian].
- Brekhov O.G. 2013b. Fauna i ehkologiya zhukov podsemejstva Hydroporinae (Coleoptera; Dytiscinae) yuga Evropejskoj chasti Rossii. Triby Bidessini i Hydroporini // Vestnik Udmurtskogo universiteta. Biologiya. Nauki o Zemle. Vol.2. P.72–81. [In Russian].
- Brekhov O.G. 2014. Fauna zhukov semejstv Haliplidae i Noteridae (Coleoptera) yuga Evropejskoj chasti Rossii // Materiali pershij zoologichnih chitan' prisvyachenih pam'yati profesora Yuhima Lukina (6–10 zhovtnya 2014 roku, Harkiv, Ukraïna). Harkiv. P.52–53. [In Russian].
- Brekhov O.G., Shaverdo H.V., Ilyina E.V., Shapovalov M.I. 2013. Water beetles of Dagestan, Russia (Coleoptera: Noteridae, Dytiscidae, Haliplidae, Gyrinidae, Hydrophilidae, Spercheidae) // Koleopterologische Rundschau. No.83. P.35–52.
- Hatuhov A.M., Yakimov A.V., Lvov V.D. 2000. Zhuki-plavuntsy (Dytiscus) Kabardino-Balkarii // Tezisy dokladov: Regional'noi nauchnoi konferentsii studentov, aspirantov i molodykh uchenykh Severnogo Kavkaza «Kavkaz-2000». Nal'chik. P.81. [In Russian].
- L'vov V.D., Hatuhov A.M. 2005. K faune vodnyh zhestkokrylykh Kabardino-Balkarskoj respubliki // Entomologicheskie i parazitologicheskie issledovaniya v Povolzh'e. Saratov. Vol.4. P.65–72. [In Russian].
- Zaitsev F.A. 1927 Plavuncy Kavkaza // Raboty Severo-Kavkazskoi gidrobiologicheskoi stantsii. No.2. P.1–42. [In Russian].

Поступила в редакцию 5.10.2016