

УДК 595.76-19
AGRIS L20

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/129/03>

ВИДОВОЙ СОСТАВ ВОДНЫХ ЖУКОВ (Coleoptera: Adepghaga, Polyphaga) ЛЕНКОРАНСКОГО ПРИРОДНОГО РЕГИОНА АЗЕРБАЙДЖАНА

©*Рагимли Л. А.*, ORCID: 0000-0002-2204-9257, Институт исследования живых систем
ПЮЛ, г. Баку, Азербайджан, lala_shirin84@mail.ru

©*Губадова М. О.*, Институт Исследования живых систем ПЮЛ, г. Баку, Азербайджан

SPECIES COMPOSITION OF WATER BEETLES (Coleoptera: Adepghaga, Polyphaga) OF THE LENKARAN NATURAL REGION OF AZERBAIJAN

©*Rahimli L.*, ORCID: 0000-0002-2204-9257, Institute for the Study of Living Systems, PUL,
Baku, Azerbaijan, lala_shirin84@mail.ru

©*Gubadova M.*, Institute for the Study of Living Systems, PUL, Baku, Azerbaijan

Аннотация. Представлены обобщённые сведения о видовом составе водных жуков, зарегистрированных на территории Ленкоранского природного региона Азербайджана. Исследование основано на анализе и систематизации имеющихся литературных данных. По результатам проведённого обзора установлено, что фауна водных жуков региона представлена двумя подотрядами — *Adepghaga* и *Polyphaga*, включающими 62 вида, относящихся к 27 родам и 7 семействам. Подотряд *Adepghaga* включает 46 видов из 4 семейств: *Gyrinidae* Latreille, 1810; *Haliplidae* Aubé, 1836; *Noteridae* Thomson, 1857 и *Dytiscidae* Leach, 1815. Наибольшим видовым разнообразием в данном подотряде характеризуется семейство *Dytiscidae* (34 вида), тогда как семейства *Gyrinidae*, *Haliplidae* и *Noteridae* представлены соответственно 4, 6 и 2 видами. Подотряд *Polyphaga* представлен 16 видами, относящимися к 3 семействам: *Dryopidae* Billberg, 1820; *Hydrophilidae* Latreille, 1802 и *Helophoridae* Leach, 1815. Среди них доминирует семейство *Hydrophilidae* (13 видов), тогда как *Dryopidae* и *Helophoridae* включают соответственно 1 и 2 вида.

Abstract. Presents generalized data on the species composition of aquatic beetles recorded in the Lankaran natural region of Azerbaijan. The study is based on the analysis and systematization of available literature data. According to the results of the review, the aquatic beetle fauna of the region is represented by two suborders, *Adepghaga* and *Polyphaga*, comprising 62 species belonging to 27 genera and 7 families. The suborder *Adepghaga* includes 46 species from 4 families: *Gyrinidae* Latreille, 1810; *Haliplidae* Aubé, 1836; *Noteridae* Thomson, 1857; and *Dytiscidae* Leach, 1815. The highest species diversity within this suborder is observed in the family *Dytiscidae* (34 species), whereas the families *Gyrinidae*, *Haliplidae*, and *Noteridae* are represented by 4, 6, and 2 species, respectively. The suborder *Polyphaga* is represented by 16 species belonging to 3 families: *Dryopidae* Billberg, 1820; *Hydrophilidae* Latreille, 1802; and *Helophoridae* Leach, 1815. Among them, the family *Hydrophilidae* predominates with 13 species, while *Dryopidae* and *Helophoridae* include 1 and 2 species, respectively.

Ключевые слова: водные жуки, Ленкорань, фауна, распространение.

Keywords: aquatic insects, Lenkoran, fauna, distribution.

Водные жуки являются составной частью фауны пресноводных и соленых водоемов. Все водные жуки играют важную роль в экосистемах, они являются пищей для пресноводных рыб, земноводных, водоплавающих птиц, а также других беспозвоночных.

Водные насекомые делятся на 2 подотряда (Adephaga и Polyphaga). Всего к подотряду Adephaga относятся 11 родов, 8 из которых полностью или в основном представлены водными жуками. Это Amphizoidae, Meruidae, Aspidytidae, Hygrobiidae, Haliplidae, Gyrinidae, Noteridae и Dytiscidae [6].

Группа водных жуков из подотряда Polyphaga включает 14 из 150 родов, которые считаются настоящими водными жуками и тех, которые в некотором смысле связаны с водной средой обитания Helophoridae, Epimetopidae, Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Lutrosideae, Putogidae, Georissidae и Eulichadidae [7].

Результаты

Фауна водных жуков Ленкорань-Астаринского региона представлена 62 видами, относящимися к двум подотрядам и семи семействам. Подотряд Polyphaga включает 16 вида, а Adephaga — 46 видов.

Отряд: COLEOPTERA

Подотряд: ADEPHAGA

Семейство: GYRINIDAE Latreille, 1810

Подсемейство: GYRININAE Latreille, 1810

Род: *Aulonogyrus* Motschulsky, 1853

Подрод: *Aulonogyrus* Motschulsky, 1853

Aulonogyrus (Aulonogyrus) concinnus (Klug, 1834)

Aulonogyrus concinnus (Kl.): Kasymov, 1972: 120.

Распространение в Азербайджане: Астара, Агджебеди [5].

Общее распространение: Европа: Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Хорватия, Россия: Центрально-Европейская Территория, Чешская Республика, Франция, Германия, Грузия, Греция, Италия, Македония, Нидерланды, Польша, Португалия, Словакия, Испания, Россия: Южно-Европейская Территория. Северная Африка: Алжир. Азия: Афганистан, Кипр, Иран, Ирак, Казахстан, Ливан, Монголия, Саудовская Аравия, Сирия, Таджикистан, Турция, Узбекистан [6].

Gyrinus (Gyrinus) colymbus Erichson, 1837

Gyrinus colymbus E.: Kasymov, 1972: 120

Распространение в Азербайджане: Ленкорань [5, 15].

Общее распространение: Европа: Армения, Австрия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Франция, Германия, Греция, Венгрия, Италия, Македония, Польша, Словакия, Россия: Южно-Европейская Территория, Швейцария, Сербия и Черногория. Азия: Кипр, Иран, Казахстан, Ливан, Сирия, Турция [6].

Gyrinus (Gyrinus) dejeani Brulle, 1832

Gyrinus dejeani Br.: Kasymov, 1972: 120

Gyrinus dejeani Brulle, 1832: Hájek, Fery, 2019: 4

Распространение в Азербайджане: Тальш [3, 5, 18].

Общее распространение: Европа: Босния и Герцеговина, Булгарис, Хорватия, Франция, Германия, Италия, Македония, Португалия, Словения, Испания, Сербия и Черногория. Северная Африка: Алжир, Канарские острова, Египет, Марокко, Тунис. Азия: Кипр, Ирак, Израиль, Ливан, Сирия, Турция [6].

Gyrinus (Gyrinus) caspius Menetries, 1832

Gyrinus caspius Men: Kasymov, 1972: 120

Gyrinus caspius Menetries, 1832: Löbl, Smetana, 2003: 27

Gyrinus caspius Menetries, 1832: Hájek, Fery, 2019: 4

Распространение в Азербайджане: Ленкорань, Кура, Алазанский, Реки Иори (Габырры), Мингячевирское и Варваринское водохранилища, Река Карачай (Гарачай) возле Агджабеди, Усть-Куры и Али-Байрамлы (ныне Ширванский (Ширванский) рыбозавод, Бардинский р-н, Астара, Мингечаурские карьеры [3, 5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Армения, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Беларусь, Хорватия, Россия: Южно-Европейская Территория, Дания, Эстония, Франция, Германия, Грузия, Греция, Италия, Литва, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Испания, Словения, Россия: Северо-Европейская Территория, Швеция, Украина, Сербия и Черногория. Северная Африка: Алжир, Марокко. Азия: Кипр, Иран, Ирак, Израиль, Казахстан, Ливан, Сирия, Туркменистан, Турция [6].

Семейство: HALIPLIDAE Aubé, 1836

Род: *Haliphus* Latreille, 1802

Подрод: *Haliphus* Latreille, 1802

Haliphus (Haliphus) ruficollis (De Geer, 1774)

Haliphus ruficollis Deg: Kasymov, 1972: 114

Распространение в Азербайджане: Астара [5].

Общее распространение: Европа: Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Германия, Великобритания, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Люксембург, Македония, Нидерланды, Норвегия, Россия: Южно-Европейская Территория, Польша, Румыния, Словакия, Словения, Испания, Россия: Северо-Европейская Территория, Швеция, Швейцария, Украина, Сербия и Черногория. Азия: Афганистан, Иран, Ирак, Казахстан, Таджикистан, Турция, Узбекистан, Россия: Западная Сибирь [6].

Haliphus (Haliphus) fluviatilis Aube, 1836

Haliphus fluviatilis Aube: Kasymov, 1972: 114

Распространение в Азербайджане: Ленкорань [5, 12].

Общее распространение: Европа: Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Беларусь, Хорватия, Россия: Южно-Европейская Территория, Чешская Республика, Дания, Финляндия, Франция, Германия, Великобритания, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Люксембург, Македония, Нидерланды, Россия: Южно-Европейская Территория, Польша, Румыния, Словакия, Испания, Россия: Северо-Европейская Территория, Швеция, Украина, Сербия и Черногория. Азия: Афганистан, Кыргызстан, Казахстан, Турция, Россия: Западная Сибирь.

Подрод: *Liaphlus* Guignot, 1928

Haliphus (Liaphlus) flavicollis Sturm, 1834

Haliphus flavicollis expallidus Zait: Kasymov, 1972: 114

Haliphus flavicollis Sturm: Kasymov, 1972: 114

Распространение в Азербайджане: Ленкорань, Гараязи (озеро Джандарголь (Чандаргёль) [5, 12].

Общее распространение: Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Хорватия, Беларусь, Чешская Республика, Дания, Финляндия, Франция, Германия, Великобритания, Греция, Венгрия, Иран, Ирак, Ирландия, Италия, Казахстан, Латвия, Люксембург, Македония, Монголия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Румыния, Россия (Центральная, Северная и Южная Европейская территория, Западная Сибирь), Словакия, Словения, Испания, Швеция,

Швейцария, Турция, Украина, бывшая Югославия, Грузия, Черногория, Сербия, Узбекистан [13].

Haliplus (Liaphlus) fulvus (Fabricius, 1801)

Haliplus fulvus (Fabr.): Kasymov, 1972: 114

Распространение в Азербайджане: Астара, Ленкорань [5].

Общее распространение: Европа: Албания, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Беларусь, Хорватия, Россия: Южно-Европейская Территория, Чешская Республика, Дания, Фарерские острова, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Греция, Венгрия, Исландия, Ирландия, Италия, Латвия, Македония, Нидерланды, Норвегия, Россия: Североевропейская территория, Польша, Португалия, Словакия, Словения, Испания, Россия: Северо-Европейская Территория, Украина, Югославия. Северная Африка: Алжир, Марокко. Азия: Восточная Сибирь, Ирак, Казахстан, Турция, Россия: Западная Сибирь, Неарктический регион [6].

Haliplus (Liaphlus) variegatus Sturm, 1834

Haliplus variegatus Sturm: Kasymov, 1972: 114

Распространение в Азербайджане: Астара, Нефтчала [5].

Общее распространение: Европа: Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Беларусь, Хорватия, Россия: Центрально-Европейская Территория, Чешская Республика, Дания, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Македония, Нидерланды, Норвегия, Польша, Румыния, Словакия, Словения, Испания, Россия: Северо-Европейская Территория, Швеция, Швейцария, Украина, Югославия. Северная Африка: Алжир. Азия: Израиль, Кыргызстан, Турция [6].

Род: *Peltodytes* Régimbart, 1879

Peltodytes caesus (Duftschmid, 1805)

Peltodytes caesus Duft.: Kasymov, 1972: 113

Peltodytes caesus Duftschmid, 1805: Löbl, Smetana, 2003 33

Распространение в Азербайджане: Астара, Ленкорань [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Албания, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Франция, Великобритания, Германия, Греция, Венгрия, Италия, Люксембург, Македония, Нидерланды, Польша, Португалия, Румыния, Словакия, Испания, Россия: Северо-Европейская Территория, Швеция, Швейцария, Украина, Югославия. Северная Африка: Марокко. Азия: Афганистан, Иран, Ирак, Израиль, Кыргызстан, Казахстан, Сирия, Таджикистан, Туркменистан, Турция, Узбекистан [6].

Семейство: NOTERIDAE Thomson, 1857

Подсемейство: NOTERINAE Thomson 1860

Триба: Noterini Sharp, 1882 Genus Noterus Clairville, 1806

Noterus crassicornis (O.F. Muller, 1776)

Noterus crassicornis (O.F. Muller, 1776): Kasymov, 1972: 114

Распространение в Азербайджане: Астара, Ленкорань [5].

Общее распространение: Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Хорватия, Беларусь, Кипр, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Венгрия, Иран, Ирландия, Италия, Кашмир, Латвия, Литва, Люксембург, Македония, Молдавия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Россия (Восточная Сибирь, Центральноевропейская территория, Североевропейская территория, Южноевропейская территория, Западная Сибирь), Словакия, Словения, Швеция, Турция, Украина, Югославия [8].

Noterus clavicornis (De Geer, 1774)

Noterus clavicornis (Deg.): Kasymov, 1972: 114

Noterus clavicornis (De Geer, 1774): Löbl, Smetana, 2003: 34

Распространение в Азербайджане: Ленкорань [16, 18], Нефтчала [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Албания, Армения, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Беларусь, Хорватия, Россия: Центрально-Европейская Территория, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Грузия, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Македония, Молдавия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Словакия, Словения, Испания, Россия: Северо-Европейская Территория, Швеция, Швейцария, Украина, Югославия. Азия: Эстония, Индия: Химачал-Прадеш, Иран, Ирак, Израиль, Иордания, Индия: Кашмир, Казахстан, Ливан, Монголия, Сирия, Туркменистан, Турция, Россия: Западная Сибирь [6].

Семейство: DYTISCIDAE Leach, 1815

Подсемейство: Agabinae Thomson, 1867

Триба: Agabini Thomson, 1867

Род: *Agabus* Leach, 1817 *Subgenus Acatodes* Thomson, 1859

Подрод: *Agabus* Leach, 1817

Agabus (Agabus) undulatus (Schränk, 1776)

Colymbetes ruficeps Ménétriés, 1832:141

Eriglenus undulatus (Schränk, 1776): Kasymov, 1972: 118

Agabus (Agabus) undulatus (Schränk, 1776): Löbl, Smetana, 2003: 37

Распространение в Азербайджане: Ленкорань [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Албания, Армения, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Беларусь, Хорватия, Россия: Центрально-Европейская Территория, Чешская Республика, Дания, Эстония, Франция, Великобритания, Германия, Грузия, Греция, Венгрия, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Польша, Словакия, Словения, Россия: Северо-Европейская Территория, Швеция, Швейцария, Украина. Азия: Кыргызстан [6].

Подрод: *Gaurodytes* Thomson, 1859

Agabus (Gaurodytes) bipustulatus (Linnaeus, 1767)

Gaurodytes bipustulatus (L.): Kasymov, 1972: 117

Agabus (Gaurodytes) bipustulatus (Linnaeus, 1767): Löbl, Smetana, 2003: 38

Распространение в Азербайджане: Мингечевирское и Варваринское водохранилища, Гах, Астара [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Албания, Андорра, Армения, Австрия, Азорские острова, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Беларусь, Хорватия, Россия: Центрально-Европейская Территория, Чешская Республика, Дания, Эстония, Фарерские острова, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Грузия, Греция, Венгрия, Исландия, Ирландия, Италия, Латвия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Македония, Нидерланды, Норвегия, Россия: Северо-Европейская Территория, Польша, Португалия, Румыния, Словакия, Словения, Испания, Россия: Северо-Европейская Территория, Швеция, Швейцария, Турция, Украина, Сербия и Черногория. Северная Африка: Алжир, Ливия, Марокко (включая Западную Сахару), Тунис. Азия: Афганистан, Кипр, Иран, Израиль, Кыргызстан, Казахстан, Ливан, Сирия, Таджикистан, Турция, Узбекистан, Россия: Западная Сибирь, Афротропический регион [6].

Agabus (Gaurodytes) guttatus (Paykull, 1798)

Gaurodytes guttatus (Payk.) (Kasymov, 1972: 117)

Распространение в Азербайджане: Ленкорань [5].

Общее распространение: Европа: Андорра, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Беларусь, Хорватия, Россия: Центрально-Европейская Территория, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Венгрия, Ирландия, Италия, Лихтенштейн, Люксембург, Македония, Нидерланды, Норвегия, Россия: Северо-Европейская Территория, Польша, Румыния, Словакия, Словения, Испания, Россия: Южно-Европейская Территория, Швеция, Швейцария, Украина, Сербия и Черногория. Азия: Индия: Химачал-Прадеш, Турция, Россия: Западная Сибирь [6].

Род: *Ilybius* Erichson, 1832

Ilybius chalconatus (Panzer, 1796)

Gaurodytes chalconatus (Panz) (Kasymov, 1972:118)

Ilybius chalconatus (Panzer, 1796): Löbl, Smetana, 2003: 42

Распространение в Азербайджане: Ленкорань, Астара [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Македония, Молдавия, Нидерланды, Польша, Португалия, Словакия, Словения, Испания, Россия: Северо-Европейская Территория, Швейцария, Украина, Сербия и Черногория. Северная Африка: Алжир, Марокко. Азия: Иран, Израиль, Сирия, Туркменистан, Турция [6].

Подсемейство: COLYMBETINAE Erichson, 1837

Триба: Colymbetini Erichson, 1837

Род: *Colymbetes* Clairville, 1806

Colymbetes fuscus (Linnaeus, 1758)

Colymbetes fuscus (Linnaeus, 1758): Kasymov, 1972: 119

Распространение в Азербайджане: Ленкорань, Мингечаур [5].

Общее распространение: Европа: Армения, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Казахстан, Латвия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Мальта, Македония, Молдавия, Черногория, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Россия: (Центрально-Европейская Территория, Северо-Европейская Территория, Южно-Европейская Территория), Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Турция, Украина, Сербия и Черногория. Северная Африка: Алжир, Египет, Ливия, Марокко, Тунис. Азия: Афганистан, Кипр, Иран, Израиль, Индия: Кашмир, Казахстан, Ливан, Россия: Западная Сибирь, Египет: Синай, Сирия, Туркменистан, Турция, Узбекистан [9, 10].

Род: *Rhantus* Dejean, 1833

Подрод: *Rhantus* Dejean, 1833

Rhantus frontalis (Marsham, 1802)

Rhantus suturalis Lacordaire in Boisduval & Lacordaire, 1835: 311

Rhantus suturalis Lac.: Zaytsev, 1927: 290

Rhantus suturellus Lac. Kasymov, 1972: 118

Rhantus frontalis (Marsham, 1802): Nilsson, Hájek, 2021: 15

Распространение в Азербайджане: Ленкорань [14].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Армения, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция,

Великобритания, Германия, Грузия, Венгрия, Ирландия, Италия, Казахстан, Латвия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Молдавия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Румыния, Россия: (Центрально-Европейская Территория, Северо-Европейская Территория, Южно-Европейская Территория), Сербия и Черногория, Словакия, Словения, Швеция, Швейцария, Украина. Азия: Казахстан, Монголия, Россия (Восточная Сибирь, Западная Сибирь), Турция [9, 10].

Rhantus suturalis (W.S. Macleay, 1825)

Colymbetes pulverosus Stephens, 1828: 69

Rhantus pulverosus Steph.: Kasymov, 1972: 118

Rhantus suturalis (W.S. Macleay, 1825): Nilsson, Hájek, 2021: 15

Распространение в Азербайджане: Мингечаур [4], Астара [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Албания, Армения, Австрия, Азорские острова, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Грузия, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Мальта, Македония, Черногория, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Россия: (Центрально-Европейская Территория, Южно-Европейская Территория), Сербия и Черногория, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Украина. Северная Африка: Египет, Ливия, Марокко, Тунис. Азия: Афганистан, Кипр, Индия: Химачал-Прадеш, Иран, Ирак, Израиль, Япония, Иордания, Индия: Кашмир, Кыргызстан, Кувейт, Казахстан, Монголия, Северная Корея, Северо-Западный Китай, Пакистан, Россия (Восточная Сибирь, Западная Сибирь, Дальний Восток), Саудовская Аравия, Южная Корея, Индия: Сикким, округ Дарджилинг, Египет: Синай, Таджикистан, Туркменистан, Турция, Узбекистан, Австралийский регион [9, 10].

Подсемейство: CYBISTRINAE Sharp, 1880

Триба: Cybistrini Sharp, 1882 Genus *Cybister* Curtis, 1827

Подрод: *Cybister* Curtis, 1827

Cybister lateralimarginalis lateralimarginalis De Geer, 1774

Cybister lateralimarginalis (De Geer, 1774): Kasymov, 1972: 120

Cybister lateralimarginalis lateralimarginalis De Geer, 1774: Nilsson, Hájek, 2021: 18

Распространение в Азербайджане: Ленкорань, Нефтчала, Шамахи, Геокчай, Геок-Тапа, Хаджикенд, Ганджа, Астара, Мингечевирское и Варваринское водохранилища [5, 15].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Армения, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Франция, Великобритания, Германия, Греция, Венгрия, Италия, Казахстан, Латвия, Литва, Люксембург, Македония, Молдавия, Черногория, Нидерланды, Польша, Португалия, Румыния, Россия: (Центрально-Европейская Территория, Северо-Европейская Территория, Южно-Европейская Территория) Сербия и Черногория, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Украина. Северная Африка: Алжир, Египет, Ливия, Марокко, Тунис. Азия: Кипр, Иран, Израиль, Иордания, Кыргызстан, Кувейт, Казахстан, Ливан, Сирия [9, 10].

Cybister tripunctatus lateralis Fabricius, 1798

Cybister gotschii Hochhuth, 1846: 214

Cybister tripunctatus gotschi Hochhuth, 1846: Kasymov, 1972: 120

Cybister tripunctatus lateralis Fabricius, 1798: Nilsson, Hájek, 2021: 19

Распространение в Азербайджане: Нижняя Кура, Мингечаур, Водохранилище Мингечевир, Ленкорань, Нефтчала, Ганджа [1, 4, 18].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Россия: (Южно-Европейская Территория). Азия: Арабские Эмираты, Афганистан, Бутан, Китай, Кипр, Индия: Химачал-Прадеш, Иран, Ирак, Япония, Индия: Кашмир, Кыргызстан, Монголия, Северо-Западный Китай, Оман, Пакистан, Россия: (Дальний Восток), Индия: Сикким, округ Дарджилинг, Сирия, Таджикистан, Туркменистан, Турция, Индия: Уттаракханд, Узбекистан [9, 10].

Подсемейство: DYTISCINAE Leach, 1815 Tribe Aciliini Thomson, 1867

Род: *Acilius* Leach, 1817

Подрод: *Acilius* Leach, 1817 *Acilius* (*Acilius*) *sulcatus* (Linnaeus, 1758)

Acilius sulcatus (Linnaeus, 1758): Kasymov, 1972: 119

Acilius (*Acilius*) *sulcatus* (Linnaeus, 1758): Nilsson, Hájek, 2021: 19

Распространение в Азербайджане: Ленкорань, Али-Байрамлы, Мингечаур, Астара [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Албания, Армения, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Грузия, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Черногория, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Россия: (Центрально-Европейская Территория, Северо-Европейская Территория, Южно-Европейская Территория) Сербия и Черногория, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Украина. Северная Африка: Алжир. Азия: Иран, Кыргызстан, Казахстан, Монголия, Россия (Восточная Сибирь, Западная Сибирь, Дальний Восток), Турция [9, 10].

Триба: Dytiscini Leach, 1815

Род: *Dytiscus* Linnaeus, 1758

Dytiscus circumflexus Fabricius, 1801

Dytiscus circumflexus Fabricius, 1801: Kasymov, 1972: 119

Dytiscus circumflexus Fabricius, 1801: Nilsson, Hájek, 2021: 21

Распространение в Азербайджане: Варваринское водохранилища, Кура близ Мингечевира, Ленкорань, Гянджа, Али-Байрамлы [4, 5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Армения, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Франция, Великобритания, Германия, Грузия, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Мальта, Молдавия, Нидерланды, Польша, Португалия, Румыния, Россия: (Южно-Европейская Территория) Сербия и Черногория, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Украина. Северная Африка: Алжир, Египет, Ливия, Марокко, Тунис. Азия: Кипр, Иран, Израиль, Кыргызстан, Казахстан, Ливан, Россия: Западная Сибирь, Сирия, Турция [9, 10].

Dytiscus marginalis marginalis Linnaeus, 1758

Dytiscus marginalis Linnaeus, 1758: Kasymov, 1972: 119

Dytiscus marginalis marginalis Linnaeus, 1758: Nilsson, Hájek, 2021: 21

Распространение в Азербайджане: Ленкорань [12], Мингечаур [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Албания, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Грузия, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Македония, Черногория, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Россия: (Центрально-Европейская Территория, Северо-Европейская Территория, Южно-Европейская Территория) Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария Украина, Сербия и Черногория. Азия: Кыргызстан, Казахстан, Россия (Восточная Сибирь, Западная Сибирь) Турция [9, 10].

Триба: Eretini Crotch, 1873

Род: *Eretes Laporte*, 1833

Eretes sticticus (Linnaeus, 1767)

Eretes sticticus (Linnaeus, 1767): Kasymov, 1972: 119

Распространение в Азербайджане: Мингечаур, Нефтчала [4], Ленкорань, Геок-Тапа, Агстафа, Гараязи (Джандаргёль) (Candargöl) [5].

Общее распространение: Европа: Булгарис, Хорватия, Чешская Республика, Греция, Венгрия, Россия: (Южно-Европейская Территория) Словакия, Испания. Северная Африка: Алжир, Канарские острова, Египет, Ливия, Марокко, Архипелаг Мадейра, Тунис. Азия: Арабские Эмираты, Афганистан, Кипр, Иран, Израиль, Иордания, Кыргызстан, Казахстан, Катар, Саудовская Аравия, Египет: Синай, Таджикистан, Туркменистан, Турция, Йемен, Афротропический регион, Нарктический регион, Неотропический регион [9, 10].

Триба: Hydatiini Sharp, 1882

Род: *Hydaticus* Leach, 1817

Подрод: *Prodaticus* Sharp, 1882

Hydaticus (Prodaticus) grammicus (Germar, 1827)

Hydaticus grammicus (Germar, 1827): Kasymov, 1972: 119

Hydaticus (Prodaticus) grammicus (Germar, 1827): Nilsson, Hájek, 2021: 23

Распространение в Азербайджане: Мингечаур [4], Ленкорань, Геок-Тапа, Гянджа, Агстафа, Гараязи (Джандаргёль) [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Армения, Австрия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Хорватия, Франция, Германия, Грузия, Венгрия, Италия, Македония, Польша, Румыния, Россия: (Южно-Европейская Территория), Словакия, Словения, Швейцария, Турция, Украина, Сербия и Черногория. Азия: Афганистан, Китай, Иран, Япония, Кыргызстан, Казахстан, Северная Корея, Туркменистан, Узбекистан [9, 10].

Подсемейство: Hydroporinae Aubé, 1836

Триба: Bidessini Sharp, 1882

Род: *Bidessus* Sharp, 1882

Bidessus alienus Zimmermann, 1919

Bidessus alienus Zimmermann, 1919: Kasymov, 1972: 115

Bidessus alienus Zimmermann, 1919: Nilsson, Hájek, 2021: 24

Распространение в Азербайджане: Ленкорань [14], Бардинский (Бәрдә) р-н [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Хорватия, Македония, Молдавия, Россия: (Южно-Европейская Территория). Азия: Иран, Казахстан, Россия: Западная Сибирь, Туркменистан [9, 10].

Bidessus nasutus Sharp, 1887

Bidessus nasutus Sharp, 1887: Kasymov, 1972: 115

Bidessus nasutus Sharp, 1887: Nilsson, Hájek, 2021: 25

Распространение в Азербайджане: Ленкорань [14].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Армения, Австрия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Хорватия, Чешская Республика, Венгрия, Молдавия, Румыния, Россия: (Южно-Европейская Территория), Сербия и Черногория, Словакия, Украина. Азия: Иран, Израиль, Кыргызстан, Казахстан, Монголия, Россия: Западная Сибирь, Туркменистан, Турция [9, 10].

Род: *Hydroglyphus* Motschulsky, 1853

Hydroglyphus geminus (Fabricius, 1792)

Bidessus pusillus (Fabr.): Kasymov, 1972: 115

Hydroglyphus geminus (Fabricius, 1792): Nilsson, Hájek, 2021: 24

Распространение в Азербайджане: Ленкорань, Астара, Гянджа, Шеки [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Албания, Армения, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Болгария, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Грузия, Греция, Венгрия, Италия, Латвия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Македония, Молдавия, Черногория, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Россия: (Центрально-Европейская Территория, Северо-Европейская Территория, Южно-Европейская Территория), Сербия и Черногория, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Турция, Украина. Северная Африка: Алжир, Канарские острова, Египет, Ливия, Марокко, Тунис. Азия: Афганистан, Бутан, Китай. Кипр, Индия: Химачал-Прадеш, Иран, Ирак, Израиль, Иордания, Индия: Кашмир, Кыргызстан, Казахстан, Ливан, Монголия, Северная Корея, Северо-Западный Китай, Пакистан, Россия: (Северо-Европейская Территория, Южно-Европейская Территория), Саудовская Аравия, Южная Корея, Египет: Синай, Сирия, Таджикистан, Туркменистан, Турция, Индия: Уттаракханд, Узбекистан [9, 10].

Триба: Hydroporini Aubé, 1836

Род: *Nebrioporus* Régimbart, 1906

Nebrioporus steppensis (Motschulsky, 1860)

Potamonectes cerisyi steppensis Motsch: Kasymov, 1972: 117

Распространение в Азербайджане: Талыш [18, 5].

Общее распространение: Европа: Казахстан, Россия: (Южно-Европейская Территория) [9, 10].

Субтриба: Hydroporina Aubé, 1836

Род: *Hydroporus* Clairville, 1806

Hydroporus temponius Nicolai, 1822

Hydroporus temponius Nic.: Kasymov, 1972: 116

Hydroporus temponius Nicolai, 1822: Nilsson, Hájek, 2021: 37

Распространение в Азербайджане: Ленкорань [14].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Болгария, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Фарерские острова, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Польша, Россия: (Центрально-Европейская Территория, Северо-Европейская Территория, Южно-Европейская Территория), Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Украина. Северная Африка: Алжир, Египет, Марокко, Тунис. Азия: Турция [9, 10].

Hydroporus palustris (Linnaeus, 1760)

Hydroporus palustris L.: Kasymov, 1972: 116

Hydroporus palustris (Linnaeus, 1760): Nilsson, Hájek, 2021: 38

Распространение в Азербайджане: Астара [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Андорра, Армения, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Болгария, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Фарерские острова, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Грузия, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Македония, Черногория, Нидерланды, Норвегия, Польша, Румыния, Россия: (Центрально-Европейская Территория, Северо-Европейская Территория, Южно-Европейская Территория), Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Украина, Сербия и Черногория. Азия: Иран, Монголия, Россия (Восточная Сибирь, Западная Сибирь), Турция [9, 10].

Hydroporus tessellatus (Drapiez, 1819)

Hydroporus tessellatus Drap: Kasymov, 1972: 116

Hydroporus tessellatus (Drapiez, 1819): Nilsson, Hájek, 2021: 40

Распространение в Азербайджане: Ленкорань [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Албания, Бельгия, Босния и Герцеговина, Болгария, Хорватия, Франция, Великобритания, Грузия, Греция, Ирландия, Италия, Латвия, Мальта, Македония, Черногория, Нидерланды, Португалия, Россия: (Южно-Европейская Территория), Испания. Северная Африка: Алжир, Египет, Марокко, Тунис. Азия: Кипр, Иран, Ирак, Израиль, Иордания, Ливан, Сирия, Турция [9, 10].

Hydroporus pubescens (Gyllenhal, 1808)

Hydroporus pubescens Gyll: Kasymov, 1972: 116

Hydroporus melanocephalus Marsham, 1802:423

Hydroporus pubescens (Gyllenhal, 1808: Nilsson, Hájek, 2021: 39

Распространение в Азербайджане: Ленкорань [14].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Албания, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Болгария, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Фарерские острова, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Грузия, Греция, Ирландия, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Македония, Черногория, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Россия: (Центрально-Европейская Территория, Северо-Европейская Территория, Южно-Европейская Территория), Сербия и Черногория, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Турция, Украина. Северная Африка: Алжир, Ливия, Марокко, Тунис. Азия: Кипр, Иран, Израиль, Иордания, Ливан, Сирия, Турция [9, 10].

Hydroporus talyschensis Bilyashivsky, 2004

Hydroporus talyschensis Bilyashivsky, 2004: 45

Hydroporus talyschensis Bilyashivsky, 2004: Nilsson, Hájek, 2021: 39

Распространение в Азербайджане: Ленкорань [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан [9].

Субтриба: Sietitiina Smrž, 1982

Род: *Porhydrus* Guignot, 1945

Porhydrus lineatus (Fabricius, 1775)

Porhydrus lineatus (Fabr.): Kasymov, 1972: 117

Porhydrus lineatus (Fabricius, 1775: Nilsson, Hájek, 2021: 42

Распространение в Азербайджане: Астара [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Албания, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Болгария, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Грузия, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Македония, Молдавия, Черногория, Нидерланды, Норвегия, Польша, Румыния, Россия: (Центрально-Европейская Территория, Северо-Европейская Территория, Южно-Европейская Территория) Словакия, Словения, Швеция, Швейцария, Турция, Украина, Сербия и Черногория. Азия: Иран, Россия: Западная Сибирь [9, 10].

Триба: *Hydrovatini* Sharp, 1880

Род: *Hydrovatus* Motschulsky, 1853

Hydrovatus cuspidatus Kunze, 1818

Hydrovatus cuspidatus Kunze, 1818: Kasymov, 1972

Hydrovatus cuspidatus Kunze, 1818: Nilsson, Hájek, 2021: 43

Распространение в Азербайджане: Агстафа, Гараязи, Ленкорань, Астара [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Албания, Армения, Австрия, Бельгия, Булгарис, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Финляндия, Франция, Великобритания, Грузия, Греция, Венгрия, Италия, Люксембург, Македония, Молдавия, Нидерланды, Польша, Португалия, Румыния, Россия: (Центрально-Европейская Территория, Южно-Европейская Территория), Сербия и Черногория, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Украина. Северная Африка: Алжир, Египет, Ливия, Марокко, Тунис. Азия: Кипр, Иран, Ирак, Израиль, Иордания, Кыргызстан, Ливан, Египет: Синай, Сирия, Туркменистан, Турция, Узбекистан, Афротропический регион [9, 10].

Триба: Hygrotini Portevin, 1929

Род: *Hygrotus* Stephens, 1828

Подрод: *Coelambus* Thomson, 1860

Hygrotus (Coelambus) confluens (Fabricius, 1787)

Coelambus confluens (Fabr): Kasymov, 1972: 116

Hygrotus (Coelambus) confluens (Fabricius, 1787: Nilsson, Hájek, 2021: 44

Распространение в Азербайджане: Агстафа, Гараязи, Ленкорань [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Албания, Армения, Австрия, Азорские острова, Бельгия, Босния и Герцеговина, Булгарис, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Франция, Великобритания, Германия, Грузия, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Лихтенштейн, Люксембург, Мальта, Македония, Молдавия, Черногория, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Россия: (Центрально-Европейская Территория, Южно-Европейская Территория), Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Украина, Сербия и Черногория. Северная Африка: Алжир, Канарские острова, Египет, Ливия, Марокко, Архипелаг Мадейра, Тунис. Азия: Арабские Эмираты, Афганистан, Кипр, Индия: Химачал-Прадеш, Иран, Ирак, Израиль, Иордания, Индия: Кашмир, Казахстан, Кувейт, Монголия, Пакистан, Россия (Восточная Сибирь), Саудовская Аравия, Египет: Синай, Сирия, Туркменистан, Турция, Узбекистан, Йемен, Афротропический регион [9, 10].

Hygrotus (Coelambus) pallidulus (Aubé, 1850)

Coelambus pallidulus (Aube): Kasymov, 1972: 116

Hygrotus (Coelambus) pallidulus (Aubé, 1850): Nilsson, Hájek, 2021: 44

Распространение в Азербайджане: Ленкорань [14, 18].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Австрия, Булгарис, Франция, Грузия, Греция, Венгрия, Италия, Румыния, Испания, Украина. Северная Африка: Алжир, Канарские острова, Египет, Ливия, Марокко, Тунис. Азия: Иран, Египет: Синай, Сирия, Туркменистан, Турция [9, 10].

Подрод: *Hygrotus* Stephens, 1828

Hygrotus (Hygrotus) musicus (Klug, 1834)

Hyrophorus musicus (Klug.): Kasymov, 1972: 115

Hygrotus (Hygrotus) musicus (Klug, 1834): Nilsson, Hájek, 2021: 45

Распространение в Азербайджане: Агстафа, Гараязи, Долина Кура, Ленкорань.

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Армения, Булгарис, Хорватия, Грузия, Греция, Италия, Мальта, Россия: (Южно-Европейская Территория), Испания, Украина. Северная Африка: Алжир, Канарские острова, Египет, Ливия, Марокко, Тунис. Азия: Арабские Эмираты, Афганистан, Китай, Кипр, Иран, Ирак, Израиль, Иордания, Кыргызстан, Кувейт, Казахстан, Непал, Пакистан, Саудовская Аравия, Египет: Синай, Сирия, Таджикистан, Туркменистан, Турция, Индия: Уттаракханд, Узбекистан, Йемен [9, 10].

Hygrotus (Leptolambus) parallelogrammus (Ahrens, 1812)

Coelambus parallelogrammus (Ahr.): Kasymov, 1972: 116

Hygrotus (Leptolambus) parallellogrammus (Ahrens, 1812): Nilsson, Hájek, 2021: 46

Распространение в Азербайджане: Ленкорань [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Албания, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Болгария, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Франция, Великобритания, Германия, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Лихтенштейн, Люксембург, Молдавия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Румыния, Россия: (Центрально-Европейская Территория, Южно-Европейская Территория), Сербия и Черногория, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Украина. Азия: Афганистан, Китай, Россия: Восточная Сибирь, Ирак, Кыргызстан, Казахстан, Монголия, Россия: (Восточная Сибирь, Западная Сибирь), Туркменистан, Турция, Узбекистан [9, 10].

Hygrotus (Leptolambus) lernaеus (Schaum, 1857)

Coelambus lernaеus (Schaum): Kasymov, 1972: 116

Распространение в Азербайджане: Ленкорань [14, 18].

Общее распространение: Европа: Болгария, Грузия, Греция, Македония, Румыния. Северная Африка: Египет. Азия: Афганистан, Израиль, Кыргызстан, Сирия, Турция, Узбекистан [9, 10].

Триба: Hyphydrini Sharp, 1882

Род: *Hyphydrus Illiger*, 1802

Hyphydrus ovatus (Linnaeus, 1760)

Hyphydrus ovatus (Linnaeus, 1760): Kasymov, 1972: 115

Распространение в Азербайджане: Астара [5].

Общее распространение: Европа: Албания, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Болгария, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Грузия, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Македония, Черногория, Нидерланды, Норвегия, Польша, Румыния, Россия: (Центрально-Европейская Территория, Северо-Европейская Территория, Южно-Европейская Территория), Сербия и Черногория, Словакия, Словения, Швеция, Швейцария, Украина. Азия: Иран, Казахстан, Россия (Восточная Сибирь, Западная Сибирь), Турция, Узбекистан [9, 10].

Подсемейство: LACCOPHILINAE Gistel, 1856

Триба: Laccophilini Gistel, 1856 Genus *Laccophilus* Leach, 1815

Laccophilus hyalinus (DeGeer, 1774)

Laccophilus hyalinus (DeGeer, 1774): Kasymov, 1972: 14

Laccophilus hyalinus (DeGeer, 1774): Nilsson, Hájek, 2021: 51

Распространение в Азербайджане: Ленкорань [17], Гянджа [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Албания, Армения, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Болгария, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Грузия, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Мальта, Македония, Молдавия, Черногория, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Россия: (Северо-Европейская Территория, Южно-Европейская Территория), Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Украина, Сербия и Черногория. Северная Африка: Алжир, Канарские острова, Египет, Ливия, Марокко, Тунис. Азия: Кипр, Иран, Ирак, Израиль, Иордания, Кыргызстан, Ливан, Россия (Восточная Сибирь, Западная Сибирь), Сирия, Туркменистан, Турция, Узбекистан [9, 10].

Laccophilus minutus Linnaeus, 1758

Laccophilus minutus Linnaeus, 1758: Kasymov, 1972: 114

Laccophilus minutus Linnaeus, 1758: Nilsson, Hájek, 2021: 51

Распространение в Азербайджане: Ленкорань, Астара, Мингечаур [5].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Албания, Армения, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Болгария, Беларусь, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Великобритания, Германия, Грузия, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Мальта, Македония, Молдавия, Черногория, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Россия: (Северо-Европейская Территория, Южно-Европейская Территория) Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Украина, Сербия и Черногория. Северная Африка: Алжир, Ливия, Марокко, Тунис. Азия: Афганистан, Китай, Кипр, Иран, Ирак, Израиль, Иордания, Индия: Кашмир, Кыргызстан, Казахстан, Монголия, Пакистан, Россия: (Восточная Сибирь, Западная Сибирь), Сирия, Таджикистан, Туркменистан, Турция, Узбекистан [9, 10].

Laccophilus poecilus Klug, 1834

Dyticus variegatus Germar & Kaulfuss, 1816: t.6

Laccophilus variegatus Germ: Kasymov, 1972: 114

Laccophilus poecilus Klug, 1834: Nilsson, Hájek, 2021: 51

Распространение в Азербайджане: Ленкорань, Баку, Гойгол, Гянджа, Астара, Закатала [5, 12, 16, 18].

Общее распространение: Европа: Азербайджан, Албания, Армения, Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Болгария, Хорватия, Чешская Республика, Эстония, Франция, Великобритания, Германия, Грузия, Греция, Венгрия, Италия, Латвия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Македония, Черногория, Нидерланды, Норвегия, Польша, Румыния, Россия: (Южно-Европейская Территория) Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Украина, Сербия и Черногория. Северная Африка: Алжир, Египет, Марокко. Азия: Афганистан, Китай, Кипр, Иран, Ирак, Израиль, Кыргызстан, Кувейт, Казахстан, Ливан, Россия: Западная Сибирь, Саудовская Аравия, Египет: Синай, Сирия, Таджикистан, Туркменистан, Турция, Узбекистан [9, 10].

Подотряд: POLYPHAGA Emery, 1886

Семейство: HELOPHORIDAE Leach, 1815

Род: *Helophorus* Fabricius, 1775

Подрод: *Rhopalohelophorus* Kuwert, 1886

Helophorus (Rhopalohelophorus) granularis Linnaeus, 1760

Helophorus granularia L.: Kasymov, 1972: 122

Распространение в Азербайджане: Астара, Ленкорань, Агстафа, Гараязи [5].

Общее распространение: Европа, Кавказ, Россия: юг Европейской части, Восточная и Западная Сибирь, Турция [11].

Helophorus (Rhopalohelophorus) griseus Herbst, 1793

Helochares griseus F.: Kasymov, 1972: 123

Распространение в Азербайджане: Астара [5].

Общее распространение: Армения, Европа, Турция [11].

Семейство: HYDROPHILIDAE Latreille, 1802

Подсемейство: Hydrophilinae Latreille, 1802

Триба: Berosini Mulsant, 1844 Genus Berosus Leach, 1817

Род: *Laccobius* Erichson, 1837

Подрод: *Dimorpholaccobius* Zaitzev, 1938

Laccobius (Dimorpholaccobius) bipunctatus (Fabricius, 1775)

Laccobius bipunctatus (F., 1775): Gentili, Shaverdo, 2016: 175

Laccobius (Dimorpholaccobius) bipunctatus (Fabricius, 1775): Przewoźny, 2019: 13

Распространение в Азербайджане: Кировабад (Гянджа), Талыш, Ленкорань [2].

Общее распространение: Азербайджан, Грузия, Европа, Марокко, Тунис, Иран, Казахстан, Туркменистан, Турция, Западная Сибирь, Китай [11].

Laccobius (Dimorpholaccobius) striatulus Fabricius, 1801

Laccobius striatulus F.: Kasymov, 1972: 123

Laccobius striatulus Fabricius, 1801: Gentili, Shaverdo, 2016: 176

Распространение в Азербайджане: Агричай, Шеки-Закатала; река Агричай (близ Шеки), Талыш, Ленкорань [2, 5].

Общее распространение: Закавказье, Европа, Тунис, Иран, Киргизия, Казахстан, Турция, Узбекистан, Китай [11].

Laccobius (Dimorpholaccobius) simulatrix d'Orchymont, 1932

Laccobius kuwert Zaitzev, 1938: 117

Laccobius kuwert Zaitz: Kasymov, 1972: 123

Laccobius simulatrix d'Orchymont, 1932: Gentili, Shaverdo, 2016: 176

Laccobius simulatrix d'Orchymont, 1932: Przewoźny, 2019: 14

Распространение в Азербайджане: Агстафа, Гараязи, Ленкоранчай, рисовое поле в Ленкорани и Астаре, Лерик, река Агричай близ Шеки; Гянджа, река Агричай (близ Шеки), Ареш (Агдаш), Лерик, река Ленкоранчай, Пенсар, Шува, Архиван, Машхан, село Джангамиран, Ленкорань, Нижне-Нюгеднийский, Астара, Шахчинар, Рази, Караязи [2, 5].

Общее распространение: Закавказье, Европа, Афганистан, Иран, Казахстан, Туркмения, Турция [11].

Laccobius (Dimorpholaccobius) syriacus Guillebeau, 1896

Laccobius syriacus Guillebeau, 1896: Gentili, Shaverdo, 2016: 176

Laccobius (Dimorpholaccobius) syriacus Guillebeau, 1896: Przewoźny, 2019: 14

Распространение в Азербайджане: Гянджа, Ареш, Зейва, Геок-Тапа, Ленкорань [2].

Общее распространение: Закавказье, Европа, Алжир, Египет, Афганистан, Кипр, Иран, Ирак, Киргизия, Казахстан, Ливан, Сирия, Таджикистан, Туркменистан, Турция [11].

Laccobius (Dimorpholaccobius) azerus Gentili, 2016

Laccobius azerus Gentili, 2016: Gentili, Shaverdo, 2016: 180

Laccobius (Dimorpholaccobius) azerus Gentili, 2016

Распространение в Азербайджане: Астара, Масаллы [2].

Общее распространение: Азербайджан, Иран [11].

Laccobius (Dimorpholaccobius) hoberlandti Gentili, 1982

Laccobius hoberlandti Gentili, 1982: 35

Laccobius hoberlandti Gentili, 1982: Gentili, Shaverdo, 2016: 175

Laccobius (Dimorpholaccobius) hoberlandti Gentili, 1982: Przewoźny, 2019: 13

Распространение в Азербайджане: Лерик, Билясар и Дивигач на реке Вашару-Чай, Алексеевка, Параканд (юго-запад Ленкорани), 20 км к юго-западу от Ленкорани [2].

Общее распространение: Азербайджан, Иран, Турция [11].

Подрод: *Microlaccobius* Gentili, 1974

Laccobius (Microlaccobius) gracilis gracilis Motschulsky, 1855

Laccobius gracilis Motsch: Касымов, 1972: 123

Laccobius gracilis Motschulsky, 1855: Gentili, Shaverdo, 2016: 175

Laccobius (Microlaccobius) gracilis gracilis Motschulsky, 1855: Przewoźny, 2019: 15

Распространение в Азербайджане: Агстафа, Гараязи; Гянджа, Пришиб, Арус, Талыш, Ленкорань [2].

Общее распространение: Закавказье, Европа, Алжир, Канарские острова, Марокко, Тунис, Иран, Израиль, Турция [11].

Laccobius (Microlaccobius) exilis Gentili, 1974

Laccobius exilis GENTILI, 1974: Gentili, Shaverdo, 2016: 175

Laccobius (Microlaccobius) exilis Gentili, 1974: Przewoźny, 2019: 15

Распространение в Азербайджане: Ленкорань [2].

Общее распространение: Азербайджан, Армения, Афганистан, Кипр, Иран, Пакистан, Китай, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан [11].

Триба: Hydrobiusini Mulsant, 1844

Род: *Hydrobius* Leach, 1815

Hydrobius fuscipes Linnaeus, 1758

Hydrobius fuscipes L.: Касымов, 1972: 122

Hydrobius fuscipes Linnaeus, 1758: Przewoźny, 2019: 16

Распространение в Азербайджане: Агстафа, Гараязи (Джандаргёль), Астара [5].

Общее распространение: Азербайджан, Европа, Алжир, Тунис, Кипр, Иран, Ирак, Израиль, Дальний Восток, Казахстан, Монголия, Китай, Сирия, Турция, Узбекистан [11].

Род: *Limnoxenus* Motschulsky, 1853

Limnoxenus niger Gmelin, 1790

Limnoxenus niger Zchach: Касымов, 1972: 122

Распространение в Азербайджане: Астара [5].

Общее распространение: Европа, Кавказ, Алжир, Марокко, Иран, Израиль, Ливан, Сирия, Турция [11].

Триба: Hydrophilini Latreille, 1802

Род: *Hydrophilus* Geoffroy, 1762

Подрод: *Hydrophilus* Geoffroy, 1762

Hydrophilus (Hydrophilus) piceus Linnaeus, 1758

Hydrous piceus L.: Касымов, 1972: 123

Hydrophilus (Hydrophilus) piceus Linnaeus, 1758: Przewoźny, 2019: 20

Распространение в Азербайджане: Ленкорань, Нефтчала, Мингечаурское в-ще [5, 12].

Общее распространение: Азербайджан, Европа, Алжир, Египет, Иран, Дальний Восток, Израиль, Казахстан, Киргизия, Ливан, Сирия, Таджикистан, Турция, Западная Сибирь [11].

Подсемейство: *Enochrinae* Short & Fikáček, 2013

Род: *Enochrus* Thomson, 1859

Подрод: *Lumetus* Zaitzev, 1908

Enochrus (Lumetus) quadripunctatus Herbst, 1797

Enochrus quadripunctatus Hrbst: Касымов, 1972: 123

Распространение в Азербайджане: Агстафа, Гараязи (Джандаргёль), Астара [5].

Общее распространение: Европа, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток, Китай, Иран, Израиль, Кыргызстан, Казахстан, Монголия, Таджикистан, Турция [11].

Подсемейство: SPHAERIDIINAE Latreille, 1802

Триба: Coelostomatini L. Heyden, 1891

Род: *Coelostoma* Brullé, 1835

Подрод: *Coelostoma* Brullé, 1835

Coelostoma (Coelostoma) orbiculare Fabricius, 1775

Hydrophilus orbiculare Fabricius, 1775: 229

Coelostoma orbiculare Fabr: Касымов, 1972: 122

Coelostoma (Coelostoma) orbiculare Fabricius, 1775: Przewoźny, 2019: 27

Распространение в Азербайджане: Астара [5].

Общее распространение: Азербайджан, Армения, Европа, Восточная и Западная Сибирь, Китай, Иран, Япония, Казахстан, Турция [11].

Семейство: DRYOPIDAE Billberg, 1820

Род: *Helichus* Erichson, 1847

Helichus asiaticus Motschulsky, 1845

Helichus asiaticus Solsky: Касымов, 1972: 124

Распространение в Азербайджане: Агстафа, Гараязи, Агсу, Шеки, Ленкорань [5].

Общее распространение: Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Средняя Азия [5].

Список литературы

1. Богачев А. Б. Животный мир Азербайджана. Баку, 1951. Т. 2. С. 322-324.
2. Gentili E., Shaverdo H. Review of the genus *Laccobius* Erichson, 1837 from Armenia, Azerbaijan, and Georgia, with description of a new species // *Koleopterologische Rundschau*. 2016. V. 86. P. 171-198.
3. Hájek J., Fery H. Catalogue of Palearctic Gyrinidae (Coleoptera) // Internet version. 2019.
4. Касумов А. Г. Гидрофауна Нижней Куры и Мингечаурского водохранилища. Баку, 1965.
5. Касумов А. Г. Пресноводная фауна Кавказа. Баку, 1972. С. 1-286.
6. Löbl I., Smetana A. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. V. 1. Archostemata-Myxophaga-Adephaga. Stenstrup: Apollo Books, 2003. 819 p.
7. Löbl S. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. V. 2. Hydrophiloidea-Histeroidea-Staphylinoidea. Stenstrup, 2004. 942 p.
8. Nilsson A. N., Hájek J. A world catalogue of the family Dytiscidae, or the diving beetles (Coleoptera, Adephaga) // Version. 2013. V. 1. P. 2013.
9. Nilsson A. N., Hájek J. Catalogue of Palearctic Dytiscidae (Coleoptera) // Update distributed as a PDF file via Internet; version 1. I. 2015. 2015.
10. Nilsson A. N., Van Vondel B. J. Amphizoidae, Aspidytidae, Haliplidae, Noteridae and Paelobiidae (Coleoptera, Adephaga). Brill, 2021. V. 7.
11. Przewoźny M. Catalogue of Palearctic hydrophiloidea (Coleoptera) // Internet version. 2020. V. 1. P. 2020.
12. Вейсиг С. Я. Материалы по микроскопической гидрофауне Кавказа и ее зоогеографическому анализу: дисс. ... канд. биол. наук. Баку, 1940. 336 с.
13. Van Vondel B. J. 7.2 Haliplidae Aubé, 1836 // *Coleoptera, Beetles. Morphology and Systematics*. 2016. V. 42. P. 179-184.
14. Zaitzev F. A. Die Dytiscidenfauna von Kaukasusländern // *Travaux de la station biologique du Caucase du Nord*. 1927. V. 2. №1. P. 1-42.
15. Зайцев Ф. А. Обзор вертячек Кавказа (Coleoptera, Gyrinidae). Владикавказ, 1928. С. 43-48.
16. Зайцев Ф. А. Распространение в Закавказье видов сем. Пилоусов (Coleoptera, Heteroceridae) // *Труды Института зоологии Академии Наук Грузинской ССР*. 1946. Вып. 6. С. 213-220.
17. Зайцев Ф. А. Водяные жуки бассейна реки Занги и некоторых других водоемов Армянской ССР // *Труды Севанской гидробиологической станции*. 1947. №8. С. 87-95.
18. Зайцев Ф. А. Водные жесткокрылые в фауне Грузии // *Труды Института зоологии АН Груз. ССР*. 1953. №11. С. 87-126.

References:

1. Bogachev, A. B. (1951). *Zhivotnyi mir Azerbaidzhana*. Baku, 2, 322-324. (in Russian).

2. Gentili, E., & Shaverdo, H. (2016). Review of the genus *Laccobius* Erichson, 1837 from Armenia, Azerbaijan, and Georgia, with description of a new species. *Koleopterologische Rundschau*, 86, 171-198.
3. Hájek, J., & Fery, H. (2019). Catalogue of Palearctic Gyrinidae (Coleoptera). *Internet version*, 01-01.
4. Kasumov, A. G. (1965). *Gidrofauna Nizhnei Kury i Mingechaurskogo vodokhranilishcha*. Baku. (in Russian).
5. Kasumov, A. G. (1972). *Presnovodnaya fauna Kavkaza*. Baku, 1-286. (in Russian).
6. Löbl, I., & Smetana, A. (2003). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. V. 1. Archostemata-Myxophaga-Adephaga. Stenstrup.
7. Löbl, S. (2004). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. V. 2. Hydrophiloidea-Histeroidea-Staphylinoidea. Stenstrup.
8. Nilsson, A. N., & Hájek, J. (2013). A world catalogue of the family Dytiscidae, or the diving beetles (Coleoptera, Adephaga).
9. Nilsson, A. N., & Hájek, J. (2015). Catalogue of Palearctic Dytiscidae (Coleoptera).
10. Nilsson, A. N., & Van Vondel, B. J. (2021). Amphizoidae, Aspidytidae, Haliplidae, Noteridae and Paelobiidae (Coleoptera, Adephaga). *Brill*, 7.
11. Przewoźny, M. (2020). Catalogue of Palearctic hydrophiloidea (Coleoptera).
12. Veisig, S. Ya. (1940). *Materialy po mikroskopicheskoi gidrofaune Kavkaza i ee zoogeograficheskomu analizu: diss. ... kand. biol. nauk*. Baku. (in Russian).
13. Van Vondel, B. J. (2016). 7.2 Haliplidae Aubé, 1836. In *Coleoptera, Beetles. Morphology and Systematics*, 42, 179-184.
14. Zaitzev, F. A. (1927). Die Dytiscidenfauna von Kaukasusländern. *Travaux de la station biologique du Caucase du Nord*, 2(1), 1-42.
15. Zaitsev, F. A. (1928). *Obzor vertyachek Kavkaza (Coleopteka, Girinidae)*. Vladikavkaz, 43-48. (in Russian).
16. Zaitsev, F. A. (1946). *Rasprostranenie v Zakavkaz'e vidov sem. Pilousov (Coleoptera, Heteroceridae)*. *Trudy Instituta zoologii Akademii Nauk Gruzinskoi SSR*, 6, 213–220. (in Russian).
17. Zaitsev, F. A. (1947). *Vodyanye zhuki basseina reki Zangi i nekotorykh drugikh vodoemov Armyanskoi SSR. Trudy Sevanskoi gidrobiologicheskoi stantsii*, (8), 87-95. (in Russian).
18. Zaitsev, F. A. (1953). *Vodnye zhestkokrylye v faune Gruzii. Trudy Instituta zoologii AN Gruz. SSR*, 11, 87–126. (in Russian).

Поступила в редакцию
25.05.2026 г.

Принята к публикации
06.06.2026 г.

Ссылка для цитирования:

Рагимли Л. А., Губадова М. О. Видовой состав водных жуков (Coleoptera: Adephaga, Polyphaga) Ленкоранского природного региона Азербайджана // Бюллетень науки и практики. 2026. Т. 12. №8. С. 27-44. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/129/03>

Cite as (APA):

Rahimli, L., & Gubadova, M. (2026). Species Composition of Water Beetles (Coleoptera: Adephaga, Polyphaga) of the Lenkaran Natural Region of Azerbaijan. *Bulletin of Science and Practice*, 12(8), 27-44. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/129/03>