



Экология животных / Ecology of Animals
Оригинальная статья / Original article
УДК 574.472 (479)
DOI: 10.18470/1992-1098-2016-3-120-128

СОСТАВ ФАУНЫ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ ВНУТРИГОРНОГО ДАГЕСТАНА

¹Лаура Дж. Арутюнова, ^{2,3}Мадина З. Магомедова*

¹лаборатория общей гельминтологии и паразитологии, Институт зоологии
Научного центра зоологии и гидроэкологии НАН РА, Ереван, Армения

²кафедра экологии, Институт экологии и устойчивого развития
Дагестанского государственного университета,
Махачкала, Россия, madika83@mail.ru

³лаборатория экологии животных, Прикаспийский институт
биологических ресурсов Дагестанского научного центра
Российской Академии Наук, Махачкала, Россия

Резюме. Цель. Систематика кавказской наземной малакофауны изучена достаточно хорошо, но вместе с тем открытым остается вопрос о распространении некоторых видов моллюсков по основным районам Кавказа, в особенности восточной его части. В связи с этим нами была поставлена цель более подробно изучить видовой состав и особенности географического распространения наземных моллюсков одной из горных областей Восточного Кавказа - Внутригорного Дагестана. **Методы.** Весь материал собирался в ходе экспедиций 2011-2015 гг. по основным районам Внутригорного Дагестана. Составление коллекций и определение видов проводилось по стандартным методикам. При определении использовались общие определители моллюсков. **Результаты.** В результате проведенных исследований нами были зарегистрированы для территории Внутригорного Дагестана 20 видов наземных моллюсков, относящихся к 17 родам 12 семейств, среди которых наиболее богато представленным в видовом разнообразии можно назвать семейство *Hygromiidae* Tryton, 1886, включающего в свой состав 35% видов наземных моллюсков района исследования. **Заключение.** Полученные результаты позволяют получить более полную информацию о видовом многообразии и особенностях географического распространения наземной малакофауны Внутригорной части Дагестана.

Ключевые слова: наземная малакофауна, Внутригорный Дагестан, Кавказ, видовой состав, ареал.

Формат цитирования: Арутюнова Л.Дж., Магомедова М.З. Состав фауны и распространение наземных моллюсков Внутригорного Дагестана // Юг России: экология, развитие. 2016. Т.11, N3. С.120-128. DOI: 10.18470/1992-1098-2016-3-120-128

COMPOSITION OF FAUNA AND DISTRIBUTION OF LAND SNAILS IN INTRAMONTANE DAGESTAN

¹Laura J. Harutyunova, ^{2,3}Madina Z. Magomedova*

¹Laboratory of Jeneral Helminatology and Parazitology, Institute of Zoology,
Scientific Centre of Zoology and Hydroecology NAS RA, Yerevan, Armenia

²Department of Ecology, Institute of Ecology and Sustainable Development,
Dagestan State University, Makhachkala, Russia, madika83@mail.ru

³Laboratory of Animal Ecology Pre-Caspian Institute of Biological Resources of the
Dagestan Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences, Makhachkala, Russia

Abstract. Aim. Taxonomy of Caucasian land snails has been studied well enough, but at the same time, the question remains concerning the distribution of some species of snails on the main areas of the Caucasus, especially its eastern part. In this regard, we have set the goal of a more detailed study of the species composition and characteristics of the geographical distribution of land snails of the mountain areas of eastern Caucasus, intramontane Dagestan. **Methods.** All materials were collected during expeditions of 2011-2015 in the major areas of intramontane Dagestan. We made collections and identified the species according to standard procedures. When determining the species we used common identifiers. **Results.** As a result of our research we registered, for the territory of intramontane Dagestan, 20 species of land snails belonging to 17 genera of 12 families, among which the most richly repre-



sented in species diversity can be found the Hygromiidae Tryton family, 1886, which includes in its community 35% of species of land snails of the study area. **Conclusion.** The findings allow obtaining complete information on the species diversity and characteristics of the geographical distribution of land snails in the intramontane part of Dagestan.

Keywords: land snails, intermontane Dagestan, Caucasus, species composition, habitat.

For citation: Harutyunova L.J., Magomedova M.Z. Composition of fauna and distribution of land snails in intramontane Dagestan. *South of Russia: ecology, development*. 2016, vol. 11, no. 3, pp. 120-128. (In Russian) DOI: 10.18470/1992-1098-2016-3-120-128

ВВЕДЕНИЕ

Моллюски представляют собой достаточно разнообразный и эволюционно пластичный тип животных, по числу видов уступающий лишь членистоногим, но значительно превосходя их по разнообразию планов строения [1]. Такое их большое видовое многообразие, наряду с малой подвижностью и неспособностью преодолевать значительные географические барьеры [2], а кроме того легкость сбора материала и чуткая реакция на изменение внешней среды, делает эту группу удобным объектом зоогеографических и экологических исследований [3].

Систематика кавказских наземных моллюсков достаточно хорошо изучена, но вместе с тем некоторые данные об их распространении по основным районам Кавказа, в частности восточной его части, требуют уточнения и дополнения [4]. В связи с этим остро встает вопрос о необходимости более детального изучения видового состава и особенностей географического распространения наземной малакофауны горных областей Восточного Кавказа в целом и Дагестана в частности.

Внутригорный Дагестан представляет собой сложную горную территорию с высотами от 800 до 2800 метров, северными и восточными границами которой служат хребты: Салатау, Андийский, Гимринский,

Чонкатаку, Лес, Шамхалдаг и Карасырт, тогда как на юго-востоке таковым является Боковой хребет. Занимая западную и центральную часть республики, Внутригорный Дагестан характеризуется чередованием хребтов и платообразных возвышенностей с глубокими долинами и ущельями. Причем наиболее резкие формы рельефа развиваются в известняковой части, а более сглаженные – в песчано-сланцевой [5].

Первой сводкой дагестанской наземной малакофауны можно по праву считать список Рухлядева Д.П., опубликованный им в 1962 году в книге «Животный мир Дагестана» [6], где он указывает на наличие 53 видов наземных и пресноводных моллюсков. В 1969 году Шилейко А.А. [7], приводя эколого-фаунистический обзор раковинных моллюсков горного Дагестана, говорит о 35 установленных им видах наземной малакофауны региона. Большой вклад в изучение наземных моллюсков Дагестана внес Куртаев М.Г.-К., которым в 1999 году было зарегистрировано 78 видов, относящихся к 47 родам 18 семействам [8].

Произведенная на сегодняшний день таксономическая ревизия всей наземной малакофауны Кавказа в целом и Дагестана в частности позволяет выделить для Дагестана 94 вида наземных моллюсков, относящихся к 60 родам 27 семействам.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В основу работы положены собственные сборы и наблюдения, по результатам экспедиций, проводимых в 2011-2015 гг. по основным районам Внутригорного Дагестана. На основе собранного материала, были составлены коллекции исследуемой группы.

Материал собирался и обрабатывался по стандартным методикам [9-13]. Определение видовой принадлежности наземной малакофауны проводилось в Институте зоологии Национальной Академии Наук Республики Армения. При определении использовались общие определители [13, 14].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЯ

В результате собственных экспедиций нами были собраны и определены на территории Внутригорного Дагестана 20 видов

наземных моллюсков из 17 родов 12 семейств:



Семейство Cochlicopidae Pilsbry, 1900.

Под Cochlicopa Ferrusac, 1821.

Cochlicopa lubrica (Muller, 1774) – раковина удлинённая, овально-коническая, с плавно закруглённой вершиной, блестящая, просвечивающая. Окраска от темно-роговой до красновато-роговой. Оборотов 5-5,5, плавно нарастающих. Устье овальное, с прямыми притуплёнными краями, связанными слабой мозолью, внешний край окаймлен беловатой губой. Губа высокая и узкая, просвечивает на затылке в виде поперечной полоски. Размеры: ВР 4-6. ШР 2-2,5.

Распространение: Кавказ, Армения, Дагестан (Докузпаринский, Чародинский, Цумадинский, Каякентский, Гунибский, Унцукульский и Гергебильский районы). Палеарктический вид.

Встречается в субальпийской и альпийской зоне, главным образом на лугах и лугостепи, а в горностепной и лесной зоне – в окрестностях водоемов, на траве и в листовном опаде.

В наших сборах: 1 экземпляр, найденный на территории Гунибского плато Внутривулканического Дагестана.

Cochlicopa nitens (Gallenstein, 1852) – раковина овально-коническая, слегка вздутая, с широко и плавно закруглённой вершиной, просвечивающая. Окраска от красновато-роговой до темной. Оборотов 5-5,5, слегка выпуклых, плавно нарастающих. Последний оборот практически прямой, иногда слегка поднимающийся к устью. Устье овальное, слегка скошенное с тупыми краями. Размеры: ВР 5-6. ШР 2,5-3.

Распространение: Северный Кавказ, Дагестан (гора Шалбуздаг в 2 км к западу от с. Куруш Докузпаринского района, Гунибский район, Верхний Гуниб), в Крыму, практически на территории всей Палеарктики.

Обитает во влажных условиях, в поймах рек и ручьев, по берегам родников.

В наших сборах: 2 экземпляра из Верхнего Гуниба.

Семейство Valloniidae Morse, 1864.

Под Vallonia Risso, 1826.

Vallonia costata (Muller, 1774) – раковина низко коническая, тонкостенная, хрупкая, сверху почти круглая, с крупными радиальными кожистыми ребрами, между ними тонко исчерченная. Окраска желтовато-серая. Оборотов 3,5-4, последний оборот в

1,5 раза шире предпоследнего, плавно опущен возле устья. Устье круглое, косое, края с толстой губой. Пупок широкий, развернутый, перспективный. Размеры: ВР 1,3-1,4. ШР 2,3-2,7.

Распространение: Кавказ, Закавказье, Армения, окрестности Агверана близ Еревана, в Дагестане в Докузпаринском, Дербентском, Чародинском, Унцукульском, Цумадинском, Гунибском и Дахадаевском районах. Голарктический вид.

Встречается как в лесах, так и на открытых местах под укрытиями на равнине и в горах.

В наших сборах: 2 экземпляра в окрестностях с. Ицари Дахадаевского района и 1 экземпляр из Верхнего Гуниба (Гунибский район).

Vallonia pulchella (Muller, 1774) – раковина очень тонко и неравномерно исчерченная. Окраска белая или желтовато-серая. Оборотов 3-3,5, последний оборот в 1,5 раза шире предпоследнего, не опущен. Устье круглое, косое, края с толстой белой губой. Пупок широкий, больше четверти ширины раковины. Размеры: ВР 1,2-1,3. ШР 2,3-2,5.

Распространение: Кавказ, Закавказье, Армения, Дагестан. Голарктический вид.

Встречается в горностепном и лесном поясах, иногда в полупустынной и нижнеальпийской полосах.

В наших сборах: 1 экземпляр в окрестностях с. Ицари Дахадаевского района.

Семейство Pyramidulidae Kennard et Woodward, 1914

Под Pyramidula Fitzinger, 1833

Pyramidula rupestris (Draparnaud, 1801) – раковина сверху тонко ребристо исчерчена, а снизу гладкая. Окраска от красновато-роговой до темной. Оборотов 4-4,5, последний оборот вначале с легким углом на середине своей высоты. Устье слабо вырезанное, места прикрепления соединены тонкой прозрачной мозолью. Пупок узкий, ширина меньше пятой части ширины раковины. Размеры: ВР 1,5-2. ШР 2-3.

Распространение: Кавказ, Армения (Иджеванский район, Агран), Дагестан (каменистое плато у села Акуша, Матлас в Хунзахском районе), а также горный Крым и практически вся Палеарктика.

Можно обнаружить на высоте до 2000 метров над уровнем моря, на известковых скалах и осыпях.



В наших сборах: 2 экземпляра в Хунзахском районе, в окрестностях Матлас.

Семейство Clausilidae Gray, 1855

Под Euxina O. Boettger, 1855

Euxina strumosa (L. Pfeifer, 1848) – раковина веретеновидно-цилиндрическая, просвечивающая, блестящая, завиток с очень тонкой цилиндрической структурой. Окраска красновато-роговая, иногда с белыми вкраплениями. Оборотов 12-13, плавно нарастающих, почти плоских. Устье удлиненное, выступающее, внизу угловатое, с широко отвернутыми и утолщенными краями. Размеры: BP 14-15. ШП 2,5-3,5.

Распространение: Кавказ, Самурский лес, Магарамкентский и Хунзахский районы Дагестана, Западная Турция (Бурса).

Обитает в лесной подстилке, на известковых скалах и среди камней.

В наших сборах: 15 экземпляров из местечка Матлас, расположенного на Хунзахском плато.

Семейство Discidae Thiele, 1931

Под Discus Fitzinger, 1833

Discus rudieratus (Ferussac, 1821) – раковина мелкая, прижато коническая, сильно и равномерно ребристая. Окраска от роговой до красновато-роговой. Оборотов 4-4,5, правильно и быстро нарастающих, выпуклых, последний оборот округленный. Устье сильно косое, почти округлое. Пупок широкий, перспективный. Размеры: BP 2-3,5. ШП 5-7.

Распространение: Кавказ, Закавказье, Армения (Зангезур, Степанаван, хребет Цахкуняц, бассейн озера Севан), Дагестан (Чародинский район, окрестности с. Цуриб). Голарктический вид.

Встречается в лиственной подстилке, под валежником, под корой старых пней, камнями и на мшистых стволах деревьев, в горах доходит до 2800 м над уровнем моря.

В наших сборах: 1 экземпляр в окрестностях с. Ицари Дахадаевского района.

Семейство Zonitidae Morch, 1864

Под Oxychilus Fitzinger, 1833.

Oxychillus subefussus (O. Boettger, 1879) – раковина почти плоская, со слабо выдающимся завитком, очень тонко поперечно исчерченная. Окраска бледная, желтоватая, почти прозрачная, Оборотов 4-5, медленно возрастающих, последний оборот почти вдвое шире предпоследнего. Устье косое, полулунное, сильно сужено предпо-

следним оборотом. Пупок открытый, точковидный. Размеры: BP 1,6. ШП 3,8.

Распространение: Большой Кавказ на север до Железноводска, Дагестан, центральная и южная Грузия, Армения, северо-восточный Малый Кавказ до Талыша.

В лесной подстилке, скалы, осыпи. Эндемик Кавказа.

В наших сборах: 1 экземпляр из Дахадаевского района Республики Дагестан

Семейство Vitrinidae Fitzinger, 1833

Под Phenocolimax Stabile, 1859

Phenocolimax annularis (Studer, 1820) – раковина с довольно высоким и острым завитком, с грубыми поперечными морщинами, между которыми имеется тонкая спиральная исчерченность, заметная лишь при сильном увеличении. Оборотов 3,5-4, выпуклых, с глубоким и окаймленным швом. Размеры: BP 2,5-3. ШП 4-5.

Распространение: Центральный и Восточный Кавказ, Дагестан, Закавказье, Армения, Талыш; Карпаты, Крым, горы Средней Азии, Иран, Афганистан.

Встречается в горно-степном и высокогорном поясах, а так же на сухих участках лесного пояса, на скалах и каменистых россыпях.

В наших сборах: 1 экземпляр из Хунзахского района (Матлас).

Семейство Gastrodontidae Tryon, 1868

Под Zonitoides Lehmann, 1862.

Zonitoides nitidus (Muller, 1774) – раковина низко коническая, с довольно острым высоким завитком, блестящая, почти прозрачная, неясно поперечно исчерченная без спиральных линий. Окраска красновато-роговая. Оборотов 4-4,5, выпуклых плавно нарастающих, разделенных глубоким швом, последний оборот тонко поперечно исчерчен, снизу округленный и более прозрачный. Устье почти округлое с острыми и хрупкими краями. Пупок слабо перспективный. Размеры: BP 3,5-4,5. ШП 5-10.

Распространение: Кавказ, Армения, Дагестан: Цумадинский район, окрестности с. Хварши в лесной подстилке, Дахадаевский район, окрестности с. Ицари, Хунзахский район, Матлас, Гунибский район, Верхний Гуниб, Европа, Северо-западная Африка, Северная Азия, Малая Азия, Северный Иран, Афганистан. Голарктический вид.

Обитает на влажных лугах, заболоченных участках леса, берегах рек и прудов.



В наших сборах: 10 экземпляров в окрестностях Матлас Хунзахского района Республики Дагестан, 4 экземпляра на территории Гунибского плато и 3 экземпляра в окрестностях с. Ицари Дахадаевского района Республики Дагестан.

Семейство Euconulidae H. Baker, 1928

Под Euconulus Reinhardt, 1883

Euconulus fulva (Muller, 1774) – раковина широко коническая, с тупым, но довольно высоким завитком, блестящая, непрозрачная. Окраска темная, по бокам немного светлее, красновато-роговая. Оборотов 6-6,5, последний слегка угловатый. Размеры: ВР 2,5-2,8. ШР 3,5-4.

Распространение: Закавказье, северная Армения и Зангезур, Дагестан, Хунзахский район. Голарктический вид.

Обитает как во влажных, так и в сравнительно сухих местах. Встречается в лесном поясе, на субальпийских лугах и послелесном поясе, в листовенной подстилке, под корой отмерших деревьев и по заболоченным местам.

В наших сборах: 2 экземпляра из окрестностей Матлас на Хунзахском плато.

Семейство Agriolimacidae Wagner, 1935

Под Deroceras Rafinesque, 1820

Deroceras agreste (Linnaeus, 1758) – раковина отсутствует, тело гладкое. Окраска желтовато-белая или серовато-розовая, изредка со слабыми и неясными темными полосами или пятнами. Киль тупой. Слизь бесцветная. Размеры: длина расправленного животного 30-60 мм.

Распространение: Кавказ, Армения, Дагестан, Верхний Гуниб, В СНГ – почти повсеместно. Вне СНГ достоверно известен из Польши (почти вся страна), Финляндии, со Скандинавского п-ова, из Дании, с Британских островов, с острова Исландия, а также из Болгарии. По-видимому, широко распространен в средней Европе.

Обитает во влажных биотопах как в лесу, так и в открытых местах.

В наших сборах: 3 экземпляра из Верхнего Гуниба.

Семейство Helicidae Rafinesque, 1815

Под Ceraea Held, 1837.

Ceraea vindobonensis (C. Pfeiffer, 1828) – раковина кубаревидная, с высоким, почти коническим завитком, ребристо радиально исчерченная. Окраска белая, желтая, каштановая, иногда с темным оттенком,

имеется рисунок из пяти лент, первые две из которых уже и светлее остальных, тогда как остальные три ленты широкие и более темные. Оборотов 5-5,5, выпуклые, последний оборот немного шире предпоследнего, к устью сильно и круто опущен. Устье округлое, слегка оттянуто вниз и вправо. Пупок полностью закрыт. Размеры: ВР 12-19. ШР 20-28.

Распространение: предгорья Северного Кавказа, Дагестан (Кайтагский район, с. Маджалис, Хунзахский район, с. Арани, окрестности оз. Ак-Гель), степи Крыма, лесостепная и степная зоны Восточно-европейской равнины, Болгария, Венгрия, Украина.

Предпочитает редколесье равнинных территорий, избегая леса.

В наших сборах: 2 экземпляра найдено в окрестности с. Арани Хунзахского района.

Семейство Hygromiidae Tryton, 1886

Под Xeropicta Monterosato, 1893.

Xeropicta derbentina (Krynicky, 1836) – раковина низко коническая, с низким округлым завитком, высота которого не превышает половины высоты устья. Окраска очень изменчива, чаще известково-белая, без рисунка или с темными лентами, часть из которых разбита на ряды пятен. Оборотов 5-5,5, выпуклых, быстро и плавно нарастающих, последний оборот в профиле плавно закруглен, почти вдвое шире предпоследнего, к устью незначительно и плавно опущен. Устье округлое, косое, внутри с расплывшейся белой губой. Пупок широкий, но не перспективный, сквозь него полностью виден предпоследний оборот. Размеры: ВР 8-12. ШР 15-20.

Распространение: Кавказ, Закавказье (Уплис-Цихе), Грузия (Рикотский перевал), Армения, Пятигорск, Дагестан: Унцукульский район (окрестности с. Зирани), Хунзахский район (окрестности с. Арани и Хунзах), Магарамкентский район (Самурский лес), Ахтынский район (окрестности с. Ахты), Каякентский район (окрестности с. Инче и Новокаякент), Карабудахкентский район (окрестности с. Гурбуки), окрестности Бархана Сарыкум, окрестности г. Дербент и г. Махачкала, на берегу оз. Ак-гель, нагорно-степная зона Талыша, южный берег Крыма, Украина (Одесса, Николаев, Херсон, Запорожье), Молдова, Румыния, Малая Азия, северный Иран, Ирак.



Населяет степи и открытые склоны, встречается обычно большими скоплениями.

В наших сборах: 26 экземпляров из Хунзахского района Республики Дагестан (окрестности с. Хунзах).

Pod Fruticocampylaea Kobelt, 1871

***Fruticocampylaea narzanensis* (Krynicky, 1836)** – раковина прижато-коническая, с острым, коническим завитком, высота которого больше высоты устья, твердостенная, тонко и неравномерно поперечно исчерченная, блестящая. Окраска белая или светло-желтая, с 2 спиральными коричневыми полосами. Оборотов 6, выпуклых, последний оборот снизу выпуклый, у устья резко опущен. Устье округлое или широкоовальное, косое, края устья тонкие, отвернутые, немного отступая от края лежит белая губа. Пупок довольно широкий, но не перспективный. Размеры: ВР 10-15. ШР 15-18.

Распространение: Главный Кавказский хребет, кроме самых западных районов, Центральный Кавказ: Дарьяльское ущелье близ села Казбеги; Чегемское ущелье, урочище Ара-Боран, Восточный Кавказ: Докузпаринский (Куруш), Чародинский, Хунзахский, Гунибский, Унцукульский (Гимринский хребет), Табасаранский, Дербентский и Магарамкентский (окрестности с. Ихрек на берегу р. Самур) районы Республики Дагестан. Все Закавказье, кроме Колхидской низменности, Аджарии, Кура-Араксинской и Ленкоранской низменности и Талыша.

Горный вид, встречается как в лесу, так и на открытых склонах, предпочитает влажные условия. Наибольшую плотность образует на скальных выходах в лесу и зарослях кустарников. Эндемик Кавказа.

В наших сборах: 1 экземпляр в окрестностях с. Ругуджа Гунибского района.

Pod Kalitinaia Hudec et Lezhawa, 1967

***Kalitinaia crenimargo* (L. Pfeiffer, 1848)** – раковина низко-коническая, ребристая, с толстым нитевидным килем. Окраска серовато-белая или кремовая, с несколькими продольными коричневыми полосами, непрозрачная. Оборотов 4,5-5, выпуклых, быстро возрастающих, разделенных глубоким швом. Устье округлое, несколько вырезанное, у кия угловатое, с острым, прямым краем. Пупок умеренно широкий. Размеры: ВР 5-6,5. ШР 10-12.

Распространение: Центральное и Восточное Предкавказье, Восточное Закавказье, Большой Кавказ: Дарьяльское ущелье (с. Чми), Чегемское ущелье (с. Верхний Чегем), Дагестан (Докузпаринский район, Куруш, Ахвахский район, Карата Гунибский район, Гуниб).

Обитает на открытых степных участках, образуя порой значительные скопления. Эндемик Кавказа.

В наших сборах: 1 экземпляр на территории Гунибского плато.

Pod Shileykoia Hudec, 1969

***Shileykoia daghestana* (Kobelt, 1877)** – раковина сильно уплощенная, почти плоская, со слегка выступающей вершиной, имеется неправильная радиальная исчерченность и спиральные бороздки. Окраска от грязно-белой до коричневатого-желтой с двумя темными спиральными лентами коричневатого оттенка, между которыми прослеживается серая или молочно-белая лента; иногда темные ленты настолько широкие, что сливаются и таким образом темнят общий цвет раковины. Оборотов 6, довольно выпуклых, плавно возрастающих, последний оборот в 1,5 раза шире предпоследнего. Устье косое с отвернутыми краями. Губа широкая, просвечивает сквозь стенку раковины в виде белой полосы. Пупок развернутый, перспективный. Размеры: ВР 4-8. ШР 8-18.

Распространение: восточные склоны Большого Кавказа, горный Дагестан: Лакский район (окрестности с. Гольбарт), Акушинский район (окрестности с. Акуша), Южный Дагестан (окрестности с. Ихрек), Унцукульский район (гора Зуберха), Хунзахский район (Матлас).

Обитает во влажных открытых местах и под камнями. Эндемик Кавказа.

В наших сборах: 16 экземпляров из Хунзахского района (Матлас).

Pod Stenomphalia Lindholm, 1927

***Stenomphalia pisiformis* (L. Pfeiffer, 1848)** – раковина шаровидно-кубареvidная, с заостренным слегка куполовидным завитком. Окраска матовая, роговая, иногда со светлой спиральной полосой. Оборотов 5-5,5, довольно выпуклых, плавно нарастающих, разделенных глубоким швом, последний оборот сильно вздут, округлый, в 1,5-2 раза шире предпоследнего. Устье округлое, внутри с узкой белой губой, края устья тон-



кие, узкие, слегка отвернутые. Пупок узкий. Размеры: ВР 8-12. ШР 12-15.

Распространение: широко распространен по всему Кавказскому перешейку, поднимаясь в горы до 2000 м над уровнем моря, Дарьяльское ущелье (окрестности Чми), Дагестан: Докузпаринский район (окрестности с. Куруш, с. Микрах), Чародинский район (с. Арчиб), Хунзахский район (окрестности с. Хунзах), Гунибский район, Верхний Гуниб, Закавказье, Азербайджан, Закаталы, Талыш (Зуванд, Космальян), Северная Армения, Зангезур, бассейн Севана, Даралагез, Раздан. Встречается так же в Северном Иране и Северо-восточной Турции, возможно в Крыму.

Встречается на опушках лиственных лесов и в редколесье, в зарослях кустарника. В открытых ландшафтах держится под камнями и в осыпях.

В наших сборах: 5 экземпляров в окрестностях с. Хунзах Хунзахского района и 2 экземпляра в Гунибском районе (Верхний Гуниб).

Stenomphalia selecta (Klika, 1893) – раковина шаровидная с острым округло-коническим завитком, тонко поперечно исчерченная, блестящая, просвечивающая, высота устья приблизительно равна высоте завитка. Окраска одноцветная, желтоватороговая или светло-желтая. Оборотов 5-5,5, довольно выпуклых, плавно возрастающих. Устье округлое, косое, довольно сильно вырезанное предпоследним оборотом, с острыми прямыми краями. Губа высокая и узкая, просвечивает на затылке в виде поперечной полоски. Пупок узкий, наполовину закрыт отворотом коллумелярного края. Размеры: ВР 7,5-8,5. ШР 9-11.

Распространение: Кавказ, Закавказье, Армения (Дилижан, Ноемберянский район, окрестности села Айрум; Мегринский район, окрестности села Личк), Нагорный Кара-

бах (Шуша), в Талыше и Куро-Араксинской низменности отсутствует, Дагестан (Тлярата, Чародинский район, окрестности с. Арчиб, Верхний Гуниб), Турция до Анкары, Сирия, Северный Иран.

Встречается в субальпийской и лесной зоне, на лугах, на траве, а так же в скалах и осыпях под камнями.

В наших сборах: 1 экземпляр из Верхнего Гуниба.

Под Hesseola Lindholm, 1927

Hesseola solidior (Mousson, 1873) – раковина от прижатой до почти шаровидной с широким коническим завитком, тонко и неравномерно поперечно исчерченная, блестящая. Окраска белая или светло-серая, одноцветная или чаще с двумя узкими коричневыми полосами, расположенными выше и ниже периферии. Оборотов 6-6,5, довольно выпуклых, плавно нарастающих, разделенных глубоким швом. Губа хорошо развита. Пупок довольно широкий, но не перспективный, сквозь него просматривается не более чем один оборот. Размеры: ВР 8-13. ШР 11-20.

Распространение: западная и центральная часть Большого Кавказа, единичные находки на Северном Кавказе (река Урушен), Дагестан (Дахадаевский, Гунибский и Хунзахский районы), Закавказье, Армения (по южному склону Севанского хребта и северному склону Айондзорского хребта, Даралагез, село Гнишик), Азербайджан (Кельбаджарский район).

Характерен для гигрофильных условий местообитания. Эндемик Кавказа.

В наших сборах: 2 экземпляра в окрестностях с. Ицари Дахадаевского района, 12 – в окрестностях с. Ругуджа, 17 – в окрестностях с. Гуниб Гунибского района и 28 экземпляров из Хунзахского района Республики Дагестан.

ВЫВОДЫ

Анализ полученных результатов позволяет выделить на территории Внутригорного Дагестана наиболее богато представленное в видовом разнообразии наземных моллюсков семейство *Hygromiidae* Tryon, 1886, на долю которого приходится 35% или 7 видов из 6 родов, тогда как остальные 11 семейств характеризуются наличием в своем составе всего 1 рода. Сравнительный анализ родов среди зарегистрированных нами ви-

дов наземной малакофауны Внутригорного Дагестана показал, что 82% их включает в свой состав всего 1 вид. Среди представленных видов 5 являются эндемиками Кавказа, то есть ограничены в своем распространении данной областью.

Приведенные выше данные позволяют представить более полную картину о видовом многообразии, экологии и особенностях географического распространения



наземной малакофауны Внутривосточной части Дагестана, как составной части

Восточного Кавказа.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Иванова Д.Л. Эволюционная морфология моллюсков. Москва: Изд-во МГУ, 1990. 223 с.
2. Магомедова М.З. Особенности географического распространения наземных моллюсков Кавказа // Юг России: экология, развитие. 2015. Т.10, N2. С. 90-105. DOI: 10.18470/1992-1098-2015-2-90-105
3. Абдурахманов Г.М., Магомедова М.З., Батхивев А.М. Биоэкологическое обоснование пересмотра оледенения Кавказа. Махачкала: АЛЕФ, 2009. 270 с.
4. Walther F., Kijashko P.V., Harutyunova L., Mumladze L., Neiber M.T., Hausdorf B. Biogeography of the land snails of the Caucasus region // Tentacle (The Newsletter of the IUCN/SSC Mollusc Specialist Group). 2014. No. 22 (March). ISSN 0958-5079. P. 3-5.
5. Акаев Б.А., Атаев З.В., Гаджиев Б.С. и др. Физическая география Дагестана, Москва: Школа, 1996. 383 с.
6. Рухлядев Д.П. Животный мир Дагестана. Наземные и пресноводные моллюски. Махачкала: Дагкиргиздат, 1962. 173 с.
7. Шилейко А.А. Эколого-фаунистический обзор наземных раковинных моллюсков горного Дагестана // Вестник МГУ. 1969. Сер. VI, Вып. 1. С. 26-31
8. Магомедова М.З., Арутюнова Л.Д. К экологии и распространению некоторых видов наземных мол-

- люсков Республики Дагестан // Сборник статей Международной научной конференции «Биологическое разнообразие и проблемы охраны фауны Кавказа-2», Ереван, Республика Армения, 23-26 сентября, 2014. С.223-227.
9. Шилейко, А.А. Фауна СССР. Моллюски. Наземные моллюски подсемейства Helicoidea. 1978. т.3. вып.6. Л.: Наука, 384 с.
10. Шилейко, А.А. Фауна СССР. Моллюски. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР. 1984. т.3. вып.3. Л.: Наука, 399 с.
11. Лихарев И.М. Фауна СССР. Моллюски. Клаузилиды (Clausiliidae). 1962. т.3. вып.4. М.-Л.: Изд. АН СССР. 317 с.
12. Лихарев И.М., Виктор А.И. Фауна СССР. Моллюски. Слизни Gastropoda terrestria nuda. 1980. т. 3. вып. 5. М.-Л.: Изд. АН СССР. 438 с.
13. Акрамовский Н.Н. Фауна Армянской ССР. Моллюски (Mollusca). Ереван: Изд. АН АрмССР, 1976. 268 с.
14. Sysoev A., Shileyko A. Land snails and slugs of Russian and adjacent countries. Sofia-Moscow: Pensoft, 2009. 312 p.

REFERENCES

1. Ivanova D.L. *Evolutsionnaya morfologiya mollyuskov* [Evolutionary morphology of molluscs]. Moscow, Moscow State University Publ., 1990. 223 p.
2. Magomedova M.Z. Features of the geographical distribution of terrestrial molluscs in the Caucas. *South of Russia: ecology, development*. 2015, vol. 10, no.2, pp. 90-105. DOI: 10.18470/1992-1098-2015-2-90-105 (In Russian)
3. Abdurakhmanov G.M., Magomedova M.Z., Batkhiev A.M. *Bioekologicheskoe obosnovanie peresmotra oledeneniya Kavkaza* [Bioecological substantiation review glaciation of the Caucasus]. Makhachkala, ALEF Publ., 2009, 270 p.
4. Walther F., Kijashko P.V., Harutyunova L., Mumladze L., Neiber M.T., Hausdorf B. Biogeography of the land snails of the Caucasus region. *Tentacle (The Newsletter of the IUCN/SSC Mollusc Specialist Group)*, 2014, no. 22 (March). ISSN 0958-5079. pp. 3-5.
5. Akaev B.A., Ataev Z.V., Gadzhiev B.S. and others. *Fizicheskaja geografija Dagestana* [Physical Geography of Dagestan]. Moscow, School Publ., 1996. 383 p.
6. Ruhljadev D.P. *Zhivotnyj mir Dagestana. Nazemnye i presnovodnye mollyuski* [Fauna of Dagestan. Terrestrial and freshwater molluscs]. Makhachkala, Dagknigizdat Publ., 1962, 173 p.

7. Shileiko A.A. Ecological and faunistic review terrestrial molluscs of Mountainous Dagestan. *Bulletin of Moscow State University*. 1969, Ser. VI, Ed. 1, pp. 26-31.
8. Magomedova M.Z., Arutyunova L.D. K ekologii i rasprostraneniyu nekotorykh vidov nazemnykh mollyuskov Respubliki Dagestan [By the ecology and distribution of some species terrestrial molluscs of Dagestan] *Sbornik statei Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii «Biologicheskoe raznoobrazie i problemy okhrany fauny Kavkaza-2», Erevan, Respublika Armeniya, 23-26 sentyabrya 2014* [Proceedings of the international conference «Biological diversity and conservation problems of the fauna of the Caucasus-2», Yerevan, 23-26 September 2014]. Yerevan, 2014, pp. 223-227. (In Russian)
9. Shileiko A.A. *Fauna SSSR. Mollyuski. Nazemnye mollyuski podsemeystva Helicoidea*. [Fauna of the USSR. Molluscs. Land snails of the subfamily Helicoidea]. Leningrad, Nauka Publ., 1978, V.3. no. 6, 384 p.
10. Shileiko A.A. *Fauna SSSR. Mollyuski. Nazemnye mollyuski podotryada Pupillina fauny SSSR*. [Fauna of the USSR. Molluscs. Land snails of the suborder Pupillina of the fauna of the USSR]. Leningrad, Nauka Publ., 1984, V.3, no. 3, 399 p.
11. Likharev I.M. *Fauna SSSR. Mollyuski. Klauziliidy (Clausiliidae)* [Fauna of the USSR. Molluscs. Clausiliidae]. Moscow-Leningrad, AN SSSR Publ, 1962, Vol. 3, no. 4, 317 p.



12. Likharev I.M., Viktor A.I. *Fauna SSSR. Mollyuski. Slizni Gastropoda terrestria nuda*. [Fauna of the USSR. Molluscs. Slugs. Gastropoda terrestria nuda]. Moscow-Leningrad, AN SSSR Publ., 1980, Vol. 3, no. 5, 438 p.

13. Akramovskii N.N. *Fauna Armyanskoi SSR. Mollyuski (Mollusca)* [Fauna of the Armenian SSR. Molluscs (Mollusca)]. Erevan, AN ArmSSR Publ., 1976, 268 p.

14. Sysoev A., Shileyko A. Land snails and slugs of Russian and adjacent countries. Sofia-Moscow, Pensoft Publ., 2009, 312 p.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ Принадлежность к организации

Лаура Дж. Арутюнова - кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, лаборатория общей гельминтологии и паразитологии, Институт зоологии Научный центр зоологии и гидробиологии Национальной академии наук Республики Армения, Ереван, Армения.

Мадина З. Магомедова* - кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии, Институт экологии и устойчивого развития Дагестанского государственного университета. Младший научный сотрудник, лаборатория экологии животных, Прикаспийский институт биологических ресурсов, Дагестанский научный центр Российской академии наук, 367001, Россия, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Дахадаева 21, тел. (8722)56-21-40, e-mail: madi-ka83@mail.ru

Критерии авторства

Лаура Дж. Арутюнова - проводила определение собранного малакофаунистического материала и проанализировала полученные результаты. Мадина З. Магомедова - собрала материал, написала рукопись и несет ответственность за плагиат.

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Поступила в редакцию 26.04.2016
Принята в печать 19.05.2016

AUTHOR INFORMATION Affiliations

Laura J. Harutyunova - Doctor of Biology, Senior Reasercher, Laboratory of Jeneral Helmintology and Parazitology, Institute of Zoology, Scientific Centre of Zoology and Hydroecology NAS RA, Yerevan, Armenia.

Madina Z. Magomedova* – Candidate of Biological Science, Assistant professor of the Department Ecology Institute of Ecology and Sustainable Development, Dagestan State University. Junior research worker of the Laboratory of Animal Ecology Pre-Caspian Institute of Biological Resources of the Dagestan Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences, 367001 Russia, Dagestan, Makhachkala, 21 Dakhadaeva Street, tel.+7 (8722) 56-21-40, e-mail: madi-ka83@mail.ru

Contribution

Laura J. Harutyunova - Carry out the examination of the collected material fauna of molluscs and analyzed the results. Madina Z. Magomedova - Collected material, analyzed data, wrote the manuscript and responsible for plagiarism.

Conflict of interest

The authors declare that there is no conflict of interests.

Received 26.04.2016
Accepted for publication 19.05.2016