



Экология животных / Ecology of animals

Оригинальная статья / Original article

УДК 574.58 (262.81)

DOI: 10.18470/1992-1098-2017-3-43-52

## ВИДОВОЙ СОСТАВ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДВУСТВОРЧАТЫХ (BIVALVIA) И БРЮХОНОГИХ (GASTROPODA) МОЛЛЮСКОВ В ПРЕСНЫХ ВОДОЕМАХ ДАГЕСТАНА

<sup>1</sup>Ахмед А. Абдулмеджидов\*, <sup>2</sup>Исрап М. Исрапов, <sup>2</sup>Умаган А. Гаписова

<sup>1</sup>Дагестанский государственный университет,

Махачкала, Россия, [bering05@mail.ru](mailto:bering05@mail.ru)

<sup>2</sup>Дагестанский государственный педагогический университет,

Махачкала, Россия

**Резюме. Цель.** Установить таксономический состав пресноводных моллюсков и исследовать закономерности их распределения по пресноводным водоемам, расположенным в разных природных зонах Дагестана. **Методы.** Материалы, излагаемые в настоящей работе, преобладающей частью собраны в летние месяцы 2000-2015 гг. на водоемах, расположенных в разных природных зонах Дагестана: Терско-сулакской равнинной зоне, Приморской низменности, предгорной части и высокогорной части. **Результаты и выводы.** В пресных водах исследованного района класс двустворчатых моллюсков представлен 15 видами из 10 родов и 5 семейств. Класс брюхоногих моллюсков представлен 34 видами из 16 родов и 7 семейств. В водоемах и водотоках Терско-сулакской равнинной зоны встречаются все 49 видов моллюсков известных для водоемов исследованного района, в Приморской низменности – 17, в предгорной части – 15. Малакофауна водоемов и водотоков высокогорной части бедна. Здесь обнаружено всего 6 видов. Выделенные нами районы распределения моллюсков довольно хорошо соответствуют районированию водоемов по их физико-географической характеристике.

**Ключевые слова:** моллюски, пресные воды, Дагестан, видовой состав, ареал, Gastropoda, Bivalvia.

**Формат цитирования:** Абдулмеджидов А.А., Исрапов И.М., Гаписова У.А. Видовой состав и распространение двустворчатых (Bivalvia) и брюхоногих (Gastropoda) моллюсков в пресных водоемах Дагестана // Юг России: экология, развитие. 2017. Т.12, N3. С.43-52. DOI: 10.18470/1992-1098-2017-3-43-52

## SPECIES COMPOSITION AND DISTRIBUTION OF BIVALVE (BIVALVIA) AND GASTROPODS (GASTROPODA) MOLLUSCA IN FRESHWATER RESERVOIRS OF DAGESTAN

<sup>1</sup>Akhmed A. Abdulmedzhidov, <sup>2</sup>Israp M. Israpov, <sup>2</sup>Umagan A. Gapisova

<sup>1</sup>Dagestan State University, Makhachkala, Russia, [bering05@mail.ru](mailto:bering05@mail.ru)

<sup>2</sup>Dagestan State Pedagogical University, Makhachkala, Russia.

**Abstract. Aim.** The aim of the study is to establish the taxonomic composition of freshwater mollusks and to study the patterns of their distribution over freshwater bodies located in different natural zones of Dagestan. **Methods.** The materials presented in this paper are predominantly collected in the summer months of 2000-2015 in the water bodies located in different natural zones of Dagestan: the Tersko-Sulak plain, the Primorsky lowland, the foothill area and the highland area. **Results and conclusions.** In the fresh waters of the investigated region, the class of bivalve mollusks is represented by 15 species from 10 genera and 5 families. The class of gastropods is represented by 34 species from 16 genera and 7 families. In the reservoirs and watercourses of the Tersko-Sulak plain zone, are found all 49 species of mollusks inhabiting the water bodies of the investigated area; 17 in the Primorsky lowland, 15 in the foothill area. Malacofauna of water bodies and streams of the highland areas is poor. Here were found only 6 species. The regions of distribution of mollusks that we have identified quite well correspond to the zoning of reservoirs according to their physical and geographical characteristics.



**Keywords:** molluscs, fresh waters, Dagestan, species composition, habitat, Gastropoda, Bivalvia.

**For citation:** Abdulmedzhidov A.A., Israpov I.M., Gapisova U.A. Species composition and distribution of bivalve (Bivalvia) and gastropods (Gastropoda) mollusca in freshwater reservoirs of Dagestan. *South of Russia: ecology, development*. 2017, vol. 12, no. 3, pp. 43-52. (In Russian) DOI: 10.18470/1992-1098-2017-3-43-52

## ВВЕДЕНИЕ

На территории Дагестана расположено очень большое количество пресных водоемов, отличающихся неравномерностью распределения и разнообразием конфигураций.

Первичные источники или родники, речки, озера, лужи, болота, поймы, водохранилища и другие водоемы, располагающиеся в различных природных зонах, начиная с Низменного Дагестана до самых высоких горных вершин, населены моллюсками, различающимися по своему видовому составу, биологии и экологии.

Среди беспозвоночных, обитающих в пресных водоемах, малакофауна занимает исключительно важное место.

С одной стороны, пресноводные моллюски служат кормовыми объектами для рыб, очищают воду, а с другой стороны, вступают в паразитические связи, приводят к серьезным затруднениям в водоиспользовании при массовом размножении некоторых из них. Иными словами, среди моллюсков имеются полезные и вредные виды для человека и животных, изучение которых играет важную роль в хозяйственной деятельности человека, природопользовании и освоении биологических ресурсов водоемов, а также в решении практических и теоретических вопросов гельминтологии.

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Материалы, излагаемые в настоящей работе, преобладающей частью собраны в летние месяцы 2000-2015 гг. Исследования проведены на водоемах бассейна р. Терек – в Аракумских, Нижнетерских, Каракольских водоемах, Южно-Аграханском озере. По водоемам бассейна реки Сулак были проведены исследования в озере Мектеб, водохранилищах Чирюртовского, Чиркейского и Ирганайского ГЭС, высокогорных озерах Кезеной-Ам, Мочохское.

Из рек изучались Терек, Сулак, Самур и его притоки. Проводили исследования на родниковых речках системы Кара-Су, Яламинских речках до границы Азербайджана, на речках Приморской низменности – Манас, Улучай, Гюльгеричай, Рубас, Каличи, Талгинка.

Сбор и обработка собранного материала проводили по общепринятым методикам [1-3].

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Мягкотелые или моллюски являются ясно обособленной крупной группой и уже более 100 лет назад их стали рассматривать как отдельный тип животных, включающий около 130 тыс. видов.

Из общей системы моллюсков в пресных водоемах Дагестана встречаются только моллюски из классов брюхоногих и двусторчатых.

В пресных водах исследованного района класс двусторчатых моллюсков представлен 15 видами из 10 родов и 5

семейств. Класс брюхоногих моллюсков представлен 34 видами из 16 родов и 7 семейств (табл. 1).

Наибольшим богатством видов характеризуются семейства Planorbidae (15) – 31%, Lymnaeidae (9) – 18%, и Pisidiidae (7) – 14,2%, семейство Unionidae (4) – 8,16%, Sphaeriidae (2) – 4,08%, Physidae (3) – 6,12%, Valvatidae (2) – 4,1%, Neritidae (2) – 4,1%, все остальные семейства Buliniidae, Acroloxidae, Bithyniidae, Cardiidae, Dreissenidae включают по 1 виду (2%).



Таблица 1

Видовой состав моллюсков (Mollusca) пресных водоемов Дагестана

Table 1

Species composition of mollusks (Mollusca) of fresh water bodies of Dagestan

Семейство Family	Род / Genus	Вид / Species
Unionidae	<i>Unio</i> Philipsson, 1788	<i>U. pictorum</i> (Linne, 1758)
	<i>Anodonta</i> Lamarck, 1799	<i>A. cygnea</i> (Linne, 1758)
	<i>Colletopterum</i> Bourguignat, 1881	<i>C. piscinalis</i> Nilsson, 1823
	<i>Sphaeriastrum</i> Bourguignat, 1854	<i>Sph. rivicola</i> (Lamarck, 1818)
Sphaeriidae	<i>Sphaerium</i> Scopoli, 1777	<i>Sph. corneum</i> (Liune, 1758)
		<i>Sph. nitidum</i> (Clessin in Westerlund, 1876)
Pisidiidae	<i>Pisidium</i> Pfeiffer, 1821	<i>P. amnicum</i> (O.F. Muller, 1774)
	<i>Musculium</i> Link, 1807	<i>M. creplini</i> (Dunker, 1845)
	<i>Euglesa</i> leach in Jenmis, 1832	<i>E. casertana</i> (Poli, 1791)
		<i>E. obtusalis</i> (Pfeffer, 1821)
		<i>E. nitida</i> (Jenuus, 1832)
		<i>E. subtruncata</i> (Malm, 1855)
	<i>E. henslowana</i> , Snepard, 1823)	
Dreissenidae	<i>Dreissena</i> Beneden, 1834	<i>Dr. polymorpha</i> (Pallas, 1771)
Cardiidae	<i>Hypanis</i> Eichwald, 1838	<i>H. colorata</i> (Eichw., 1828)
Neritidae	<i>Theodoxus</i> Montfort, 1810	<i>Th. fluviatilis</i> (Linne, 1758)
		<i>Th. pallasii</i> (Lind., 1824)
Valvatidae	<i>Valvata</i> Muller, 1774	<i>V. (C) piscinalis</i> (O.F. Muller, 1774)
		<i>V. (C) pulchella</i> Studer, 1820
Viviparidae	<i>Contestiana</i>	<i>C. contectus</i> (Miller, 1813)
	<i>Viviparus</i> Montfort, 1810	<i>V. viviparus</i> (Linne, 1758)
Bithyniidae	<i>Bithynia</i> Leach, 1818	<i>Bithynia tentaculata</i> (Linne, 1758)
Lymnaeidae	<i>Lymnaea</i> Lamarck, 1799	<i>L. ovata</i> (Draparnaud, 1805)
		<i>L. peregra</i> (O.F. Muller, 1774)
		<i>L. popovi</i> Kazannikow, 1965
		<i>L. truncatula</i> (O.F. Muller, 1774)
		<i>L. stagnalis</i> (Linne, 1758)
		<i>L. glabra</i> (O.F. Muller, 1774)
		<i>L. palustris</i> (O.F. Muller, 1774)
		<i>L. auricularia</i> (Linne, 1758)
Physidae	<i>Aplexa</i> Fleming, 1822	<i>A. hipnorum</i> (Linne, 1758)
	<i>Physa</i> Draparnaud, 1801	<i>Ph. fontinalis</i> (Linne, 1785)
		<i>Ph. acuta</i> Draparnaud, 1805
Acroloxiidae	<i>Acroloxis</i> Beck, 1837	<i>A. lacustris</i> (Linne, 1758)
Bulinidae	<i>Planorbarius</i> Dum., 1806	<i>P. corneus</i> (Linne, 1785)
	<i>Ancylus</i> O.F. Muller, 1774	<i>A. fluviatilis</i> Muller, 1774
	<i>Armiger</i> Hartmann, 1843	<i>A. crista</i> (Linne, 1758)
	<i>Hippeutis</i> Agassiz in Charpentier, 1837	<i>H. fontana</i> (Lightfoot, 1786)
	<i>Segmentina</i> Fleming, 1817	<i>S. nitida</i> (O.F. Muller, 1774)
	<i>Choanomphalus</i> Jerstfeldt, 1859	<i>Ch. rossmaessleri</i> (A. Schmidt, 1851)
	<i>Planorbis</i> Jeoffroy, 1767	<i>P. carinatus</i> (O.F. Muller, 1774)
		<i>P. planorbis</i> (Linne, 1785)
		<i>P.p. var. subangulatus</i> Philipsson, 1844
		<i>P.p. var. submarginatus</i> Cristofor et Van, 1838
<i>Anisis</i> Studer, 1820	<i>A. vortex</i> (Linne, 1758)	
	<i>A. vorticulus</i> (Froschel, 1834)	
	<i>A. spirorbis</i> (Linne, 1758)	



<i>A. laevis</i> (Alder, 1838)
<i>A. albus</i> (O.F. Muller, 1774)
<i>A. stelmachoeitius</i> (Bourguignat, 1860)

Ниже приводится характеристика областей распространения моллюсков пресных водоемов Дагестана, их общего распространения, экологической приуроченности.

При составлении этой характеристики мы опирались на сводки В.И. Жадина [2], Я.И. Старобогатова [4] и др.

#### **Класс двустворчатые моллюски (Bivalvia)**

#### **Семейство Unionidae Rafinesque, 1820**

В водоемах Дагестана представлено 4 родами и 4 видами.

#### ***Pod Unio* Philipsson, 1788**

Распространение: Европа, Передняя Азия, Эфиопия [4].

*U. pictorum* (Linnaeus, 1758) – Перловица обыкновенная впервые обнаружена в водоемах низовья Терека Е. А. Казанниковым [5]. В наших сборах отмечен в стоячих водоемах и в реках с медленным течением равнинного Дагестана, на илисто-песчаном грунте.

#### ***Pod Anodonta* Lamarck, 1799**

Распространение: Европа, Север Азии, Северная Америка [4].

*A. cygnea* (Linnaeus, 1758) – Беззубка обыкновенная впервые обнаружена в водоемах низовья Терека Е. А. Казанниковым [5]. В наших сборах отмечен в медленно текущих и стоячих водоемах равнинного Дагестана, на илистых грунтах. Встречается, сравнительно редко.

#### ***Pod Colletopterum* Bourguignat, 1881**

Распространение: Европа, Кавказ, Сибирь [4].

*C. piscinalis* (Nilsson, 1822) – Беззубка рыба впервые обнаружена Гусейновым М.К. [6] в Аракумских водоемах. Экологически пластичен – встречается в водоемах разных типов (реки, пойменные водоемы, пруды и озера, на мягких грунтах. Является одним из фоновых видов пресноводной фауны Дагестана.

#### **Семейство Sphaeriidae**

Водоемах Дагестана представлено 3 видами из рода *Sphaerium* Scopoli, 1777.

#### ***Pod Sphaerium* Scopoli, 1777**

Распространение: Европа, Северная Азия, Северная Америка [4].

*Sph. rivicola* (Lamarck, 1818) – Шаровка речная впервые обнаружена в наших сборах в Уйташских прудах в окрестностях г. Махачкалы и севернее [7]. Приурочен к средним или крупным речкам, проточным пойменным водоемам. Массовый вид.

*Sph. corneum* (Linnaeus, 1758) – Шаровка роговая впервые обнаружена Д.Л. Рухлядовым [8] в мелких водоемы Кизлярского района. В наших сборах встречается в разных типах водоемов, но наиболее массового развития достигает в прудах и пойменных озерах Терско-Сулакской равнинной зоны, заросших макрофитами. Массовый вид.

*Sph. nitidum* (Clessin in Westerlund, 1879) – Шаровка блестящая впервые обнаружена в наших сборах в водоемах низовья Терека [7]. Встречается в пойменных водоемах, реже в речках и озерах, как правило вместе с *Sph. corneum*.

#### **Семейство Pisidiidae Rafinesque, 1820.**

В водоемах Дагестана представлено 3 родами, 7 видами.

#### ***Pod Pisidium* Pfeiffer, 1821**

Распространение: Европа, Север Азии, Северная Америка [4].

*P. amnicum* (Muller, 1774) – Горошинка речная впервые обнаружена в наших сборах в водоемах низовья Терека [7]. Приурочен к рекам, крупным озерам Терско-Сулакской равнинной зоны. В реках достигает больших величин.

#### ***Pod Musculium* Link, 1807**

Распространение: Европа, Северная Азия, Северная Африка [5].

*M. creplini* (Dunker, 1845) – Шаровка болотная впервые обнаружена Тарноградским Д.А. [9] в водоемах низовья Терека. В наших сборах отмечен в водоемах разных типов, но наибольшего развития достигает в небольших водоемах с непостоянным режимом (пруды, пойменные озера, остаточные водоемы, каналы, болотные водоемы). При благоприятных



условиях достигает массовой численности.

**Род *Euglesa* Leach in Jenyns, 1832**

Распространение: Европа, Азия, Америка, Африка [4].

***E. casertana* (Poli, 1795)** – Горошинка болотная впервые обнаружена в наших сборах на илистом грунте, в медленно текущих и стоячих водоемах в окрестностях г. Махачкалы и верховьях реки Кара-Койсу [7]. Встречается на всех биотопах (реки, озера, пруды) равнинного и горного Дагестана.

***E. obtusalis* (Lamarck, 1818)** – Горошинка тупая впервые обнаружена Казаниковым Е. А. [5] в водоемах низовья Терека.

В наших сборах отмечен в медленно текущих и стоячих водоемах, иногда в болотах равнинного Дагестана.

***E. nitida* (Jenyns, 1832)** – Горошинка блестящая впервые обнаружена в наших сборах в водоемах низовья р.р.Терека и Сулака на илистых грунтах [7]. Достигает большой численности.

***E. subtruncata* (Malm, 1855)** – Горошинка полуобрубленная впервые обнаружена в Уйташских прудах в окрестностях г. Махачкалы [7], в озере Казеной-Ам, Мочох [10]. В наших сборах отмечен на всех биотопах (реки, озера, пруды) равнинного и горного Дагестана.

***E. henslowana* (Sneppard, 1823)** – Горошинка озерная впервые обнаружена в 1963 г. водоемах низовья Терека [6], в озере Казеной-Ам, Мочох [10]. В наших сборах отмечен на всех биотопах (реки, озера, пруды, болота) равнинного и горного Дагестана на мягких грунтах.

**Семейство Dreissenidae Gray in Turton, 1840**

В водоемах Дагестана представлено одним видом *Dr. polymorpha* (Pallas, 1771) из рода *Dreissena* Beneden 1834.

**Род *Dreissena* Beneden 1834**

Распространение: Бассейн Каспийского моря, Европа, Передняя Азия [4].

***Dr. polymorpha* (Pallas, 1771)** – Дрейссена речная впервые обнаружена в 1963 г. водоемах низовья Терека [6]. Обитает в реках, озерах Терско-Сулакской равнинной зоны, достигая большой чис-

ленности при наличии пригодных для расселения твердых субстратов.

**Семейство Cardiidae Lamarck, 1809**

В водоемах Дагестана представлен одним видом *H. colorata* (Eichw, 1828) из рода *Huynis* (Eichw, 1828).

**Род *Huynis* Menetries**

Распространение: Бассейн Каспийского моря, лиманы Черного и Азовского морей.

***H. colorata* (Eichw, 1841)** – Монодакна цветная впервые обнаружена Алигаджиевым Г.А. в 1963 г. в Южно-Аграханском озере [11]. В наших сборах отмечен только в Южно-Аграханском озере.

**Класс брюхоногие моллюски (Gastropoda)**

**Семейство Neritidae Rafinesque, 1815**

В водоемах Дагестана представлено двумя видами рода *Theodoxus* Montfort, 1810 - *Th. fluviatilis* (Linne, 1758) и *Th. pallasi* (Lind. 1824).

**Род *Theodoxus* Montfort, 1810**

Распространение: Передняя Азия (Бассейны Каспийского, Аральского, Азовского и Черноморского морей).

***Th. pallasi* (Lind. 1824)** – Лунка речная впервые найдена Алигаджиевым Г.А. в 1963 г. в Южно-Аграханском озере [11]. В наших сборах отмечен только в Южно-Аграханском озере.

***Th. fluviatilis* (Linne, 1758)** – Впервые найден в наших сборах в водоемах приморской низменности и верховьях реки Кара-Койсу. Обитает в реках на камнях с обрастаниями [7].

**Семейство Valvatidae Gray, 1840**

В водоемах Дагестана представлено двумя видами рода *Valvata* Muller, 1774, подрода *Cincina* - *V.(C) piscinalis* (O.F. Muller, 1774) и *V. (C) pulchella* Studer, 1820.

**Род *Valvata* Muller, 1774,**

Распространение: Европа, Кавказ, юг Западной Сибири [4].

***V. (C) piscinalis* (O.F. Muller, 1774)** – Затворка обыкновенная впервые найдена Рухлядевым Д. Л. г в низовьях р.Терек [8]. В наших сборах обнаружена также в горной части дагестанских рек. Обитает в медленных реках, озерах, и проточных



прудах, на растениях, реже в илу. Встречается часто.

*V. (C) pulchella* – Затворка изящная впервые найдена в наших сборах в низовьях рр. Терек, Сулак [7]. Обитает в лужах, на опаде и гниющей осоке. Встречается редко.

**Семейство Viviparidae Gray, 1847**

В водоемах Дагестана представлено двумя видами из родов *Viviparus* и *Contestiana*.

**Род Contestiana Muller, 1774**

Распространение: Европа, Малая Азия, Северная Америка, Западная Сибирь [4].

*C. contecta* (Miller, 1813) – Болотная живородка впервые найдена в наших сборах в низовьях Терека и в озерах предгорной части Дагестана [7]. Обитает в прудах, озерах и заливах рек на растениях, иле и детрите.

**Род Viviparus Montfort, 1810**

Распространение: Европа, Малая Азия, Северная Америка [4].

*V. viviparus* (Linne, 1758) – Речная живородка впервые найдена в наших сборах в Аракумских водоемах [7]. Встречается в реках, крупных озерах и водохранилищах на песке, иле, и камнях в Терско-Сулакской равнинной зоне.

**Семейство Bithyniidae Gray, 1857**

В водоемах Дагестана представлено видом *Bithynia tentaculata* (Linne, 1758) из рода *Bithynia* Leach, 1818.

**Род Bithynia Leach, 1818**

Распространение: Европа, Северная и Восточная Азия, Северная Африка [4].

*Bithynia tentaculata* (Linne, 1758) – Битиния шупальцевая впервые найдена в наших сборах в Аракумских водоемах и малых реках предгорного Дагестана [7]. Встречается, в основном, на прибрежных зарослях.

**Семейство Lymnaeidae Rafinesque, 1815**

В водоемах Дагестана представлено родом *Lymnaea* Lamarck, 1799 с восемью видами.

**Род Lymnaea Lamarck, 1799**

Распространение: по всем континентам [4].

*L. lagotis* (Schrank, 1803) – Прудовик угнетенный впервые обнаружен Казани-

ковым Е.А. [5] в водоемах низовья Терека и в горных озерах Казеной-Ам, Мочох [10]. В наших сборах отмечен на всех биотопах (реки, озера, пруды, болота) равнинного и горного Дагестана на мягких грунтах.

*L. (Peregriana) ovata* (Draparnaud, 1805) – Прудовик яйцевидный впервые обнаружен в водоемах низовья Терека Рухлядовым Д.Л. [8] и в Чиркейском водохранилище [12]. В наших сборах отмечен в озерах, водохранилищах и медленных реках равнинного и предгорного Дагестана, на иле, детрите и водных растениях.

*L. (Peregriana) peregra* (O.F. Muller, 1774) – Прудовик вытянутый впервые обнаружен Рухлядовым Д.Л. [8] в водоемах низовья р. Терека. В наших сборах встречается и в малых медленных полупересыхающих речках предгорного Дагестана на любых субстратах.

*L. popovi Kazannikow, 1965* – Впервые обнаружен Казаниковым Е.А. [5] в водоемах низовья Терека. В наших сборах также отмечен водоемах низовья Терека.

*L. (Galba) truncatula* (O.F. Muller, 1774) – Прудовик малый впервые обнаружен Линдгольм [13] в водоемах низовья р. Терек. В наших сборах отмечен и в горной части р.р. Кара-койсу, Аварское Койсу, с достаточно быстрым течением.

*L. (Galba) glabra* (O.F. Muller, 1774) – Гладкий прудовик впервые обнаружен Рухлядовым Д.Л. [8] в водоемах низовья р. Терек. В наших сборах отмечен и в малых медленных полупересыхающих речках, лужах предгорного Дагестана на иле, детрите и водных растениях.

*L. (Stagnicola) palustris* (O.F. Muller, 1774) – Прудовик болотный впервые обнаружен Казаниковым Е.А. [5] в водоемах низовья Терека. В наших сборах также отмечен водоемах низовья р.Терек, в мелких зарастающих, в том числе в временных водоемах, на растениях, детрите и листовом опаде.

*L. stagnalis* (Linne, 1758) – Прудовик большой впервые обнаружен Тарноградским Д.А [9] в водоемах низовья р. Терек. В наших сборах отмечен и в прудах, озерах, реках предгорной и примор-



ской равнинной зоны Дагестана, на растениях. Встречается очень часто.

***L. auricularia* (Linne, 1758)** – Ушко-вый прудовик впервые обнаружен Казаниковым Е.А. [5] в водоемах низовья р. Терек. В наших сборах отмечен и в малых медленных полупересыхающих речках, лужах реках предгорной и приморской равнинной зоны Дагестана, на иле, детрите и водных растениях.

**Семейство *Physidae* Fitzinger, 1833**

В водоемах Дагестана представлено двумя родами и тремя видами.

**Род *Aplexa* Fleming 1820**

Распространение: Европа, Кавказ, Западная Сибирь, бассейн Амура [4].

***A. hipnorum* (Linne, 1758)** – Аплекса сонная впервые обнаружена Пупковым П.М. [13] во временных лужах расположенных в окрестностях г. Кизляра. В наших сборах отмечен и в мелких, обычно пересыхающих болотцах, изредка в крупных водоемах Терско-Сулакской равнинной зоны, на опаде и листьях.

**Род *Physa* Draparnaud 1801**

Распространение: Европа, Север Азии [4].

***Ph. fontinalis* (Linne, 1785)** – Физа пузырчатая впервые обнаружена Линдголь Л.А. [12] в Аверьянском озере у г. Кизляра. В наших сборах также отмечен в водоемах Терско-Сулакской равнинной зоны. Массовый вид, обитает в основном на растениях.

***Ph. acuta* (Draparnaud 1805)** – Физа заостренная впервые обнаружена Казаниковым Е.А. [5] в водоемах низовья р. Терек. В наших сборах отмечен, во всех реках и в мелких зарастающих (в том числе временных) водоемах Терско-Сулакской равнинной зоны, на растениях, детрите и листовом опаде.

**Семейство *Acroloxidae* Thitle, 1931**

В водоемах Дагестана представлено видом *A. lacustris* (Linne, 1758) из рода *Acroloxis* Beck, 1837.

**Род *Acroloxis* Beck, 1837**

Распространение: Европа Северная Азия, Северная Америка [4].

***A. lacustris* (Linne, 1758)** – Чашечка озерная впервые обнаружена Линдголь Л.А. [12] в водоемах расположенных в окрестностях г.Кизляра. В наших сборах

отмечен в малых медленно текущих речках, прудах, озерах Терско-Сулакской равнинной зоны, среди водных растений на корягах, камнях. Сравнительно массовый вид.

**Семейство *Bulinidae* Herrmanses, 1846**

В водоемах Дагестана представлено видом *P. corneus* (Linne, 1785 из рода *Planorbarius* Dum. 1806).

**Род *Planorbarius* Dum. 1806**

Распространение: Европа, Северная Африка, Азия (на востоке до бассейна Енисея) [4].

***P. corneus* (Linne, 1785)** – впервые найдена в наших сборах в водоемах низовья р.р. Терек Сулак [7]. Встречается в заросших постоянных водоемах, на растениях. Массовый вид.

**Семейство *Planorbidae* Rafinesgue, 1815**

В водоемах Дагестана представлено семью родами и 15 видами.

**Род *Ancylus* O.F. Muller, 1774**

Распространение: Европа, Северная Африка, Передняя Азия [4].

***A. fluviatilis* Muller, 1774** – Чашечка речная впервые обнаружена Казаниковым Е.А. [5] в водоемах низовья р. Терек. В наших сборах отмечен и в предгорной части реки Сулак. Встречается на быстром течении и плотных стабильных субстратах, обычно – на камнях. Массовый вид.

**Род *Armiger* Hartmann, 1840**

Распространение: Европа, Север Азии, Северная Америка [5].

***A. crista* (Linne, 1758)** – Катуска-гребень впервые обнаружена Рухлядовым Д.Л. [8] в лужах Кизлярского района. В наших сборах отмечен и в предгорной части реки Сулак, на плотных стабильных субстратах в реках и прибойной зоны водохранилищ.

**Род *Hippeutis* Agassiz in Charpentier, 1837**

Распространение: Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Западная Сибирь [4].

***H. fontana* (Lightfoot, 1786)** – Катуска сплюснутая впервые обнаружена Пупковым П.М. [13] во временных лужах расположенных в окрестностях г.Кизляра. В наших сборах отмечен в малых медленно текущих речках, прудах, озерах Терско-



Сулакской равнинной зоны среди водных растений на корягах, камнях.

**Род *Segmentina*, Fleming 1817**

Распространение: Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Западная Сибирь [4].

***S. nitida* (O.F. Muller, 1774)** – Катушка блестящая впервые обнаружена Казаниковым Е.А. [5] в водоемах низовья р. Терек. В наших сборах отмечен в малых медленно текущих речках, прудах, озерах Терско-Сулакской равнинной зоны, почти всегда на растениях.

**Род *Choanomphalus* Gerstfeldt, 1852**

Распространение: Север Азии, Европа [4].

***Ch. rossmaessleri* (Schmidt, 1851)** – Катушка Россмесслера впервые обнаружена Линдголь Л.А. [12] в водоемах расположенных в окрестностях Тушиловки и г.Кизляра. В наших сборах отмечен в малых медленно текущих речках, прудах, озерах, болотах Терско-Сулакской равнинной зоны, почти всегда на растениях.

**Род *Planorbis* O.F. Muller, 1774**

Распространение: Север Азии, Европа [5].

***P. carinatus* (O.F. Muller, 1774)** – Катушка килеватая впервые обнаружена Казаниковым Е.А. [5] в водоемах низовьях Терека. В наших сборах отмечен в малых медленно текущих речках, прудах, озерах, болотах Терско-Сулакской равнинной зоны, на корягах и растениях.

***P. planorbis* (Linnaeus, 1758)** – Катушка окаймленная впервые обнаружена Пупковым П.М. [13] во временных лужах расположенных в окрестностях г.Кизляра и в озерах Казеной-Ам, Мочох [10]. В наших сборах отмечен на всех биотопах (реки, озера, пруды, болота) равнинного и горного Дагестана на мягких грунтах.

**Род *Anisis* Studer, 1820**

Распространение: Север Азии, Европа, Северная Африка [4].

***A. vortex* (Linnaeus, 1758)** – Катушка завернутая впервые обнаружена Казаниковым Е.А. [5] в водоемах низовья р.Терек. В наших сборах отмечен в малых

медленно текущих речках, прудах, озерах, болотах Терско-Сулакской равнинной зоны, на корягах и растениях. Массовый вид.

***A. vorticulus* (Froschel, 1834)** – Катушка безкилевая завернутая впервые обнаружена Пупковым П.М. [13] во временных лужах расположенных в окрестностях г. Кизляра. В наших сборах отмечен в малых медленно текущих речках, прудах, озерах, болотах Терско-Сулакской равнинной зоны, на корягах и растениях. Массовый вид.

***A. spirorbis* (Linnaeus, 1758)** – Катушка спиральная впервые обнаружена в наших сборах на корягах и растениях в пересыхающих речках Терско-сулакской зоны и Приморской низменности, на детрите, опаде и осоке [7].

***A. laevis* (Alder, 1838)** – Катушка вытянутая впервые обнаружена Казаниковым Е.А. [5] в водоемах низовьях Терека. В наших сборах отмечен в малых медленно текущих речках, прудах, озерах, на макрофитах.

***A. albus* (Muller, 1774)** – Катушка белая впервые обнаружена Пупковым П.М. [13] во временных лужах расположенных в окрестностях г.Кизляра. В наших сборах отмечен в малых медленно текущих речках, прудах, озерах, болотах Терско-Сулакской равнинной зоны, на корягах и растениях.

***A. stelmachotius* (Bourguignat, 1860)** – Впервые обнаружена Пупковым П.М. [13] во временных лужах расположенных в окрестностях г.Кизляра. В наших сборах отмечен в малых медленно текущих речках, прудах, озерах, болотах Терско-Сулакской равнинной зоны, на корягах и растениях.

Как видно, из обзора видового состава моллюсков и их распространения в пресных водоемах Дагестана, моллюски встречаются почти во всех природных водоемах. Но их видовой состав, разнообразие и обилие, в зависимости от категории водоемов и их расположения по вертикальным поясам, резко различаются.



## ВЫВОДЫ

В водоемах бассейнов рек Дагестана выделяются 4-е основных района сосредоточения моллюсков:

1. моллюски водоемов и водотоков Терско-Сулакской равнинной зоны.

2. моллюски водоемов и водотоков Приморской низменности.

3. моллюски водоемов водотоков предгорной части Дагестана

4. моллюски водоемов и водотоков высокогорной части Дагестана.

Выделенные нами районы распреде-

ления моллюсков довольно хорошо соответствуют районированию водоемов по их физико-географической характеристике.

В водоемах и водотоках Терско-Сулакской равнинной зоны встречаются все 49 видов моллюсков, известных для водоемов исследованного района, в Приморской низменности – 17, в предгорной части Дагестана – 15. Малакофауна водоемов и водотоков высокогорной части бедна. Здесь обнаружено всего 6 видов.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Лепнева С.Г. Ручейники // Фауна СССР. Новая серия. N95. Т.2 Вып.2. М. Л., 1966. 560 с.
2. Жадин В.И. Методика изучения донной фауны водоемов и экологии донных беспозвоночных // Жизнь пресных вод СССР. Л., 1956. Т.4, вып.14. С.279–382.
3. Романова Н.Н. Методические указания к изучению бентоса южных морей СССР. М.: ОНТИ ВНИРО. 1983. 13 с.
4. Старобогатов Я.И. Фауна моллюсков и зоогеографическое районирование континентальных водоемов земного шара. Л.: Наука, 1970. 372 с.
5. Казанников Е.А. Пресноводные моллюски северных склонов Центрального Кавказа и Восточного Предкавказья // Тезисы докладов 2-го совещания по изучению моллюсков. Сб.2. 1965. С.96–97.
6. Гусейнов М.К. Бентос Аракумского водохранилища в первый год его существования // Биология внутренних вод. Информ. бюллетень АН СССР. 1969. N3. С.13–17.
7. Абдулмеджидов А.А., Исрапов И.М., Гаписова У.А. Моллюски пресных вод Дагестана. Махачкала: Изд-во ДГПУ, 2008. 155 с.
8. Рухлядов Д.Л., Хехнова Т.Д., Котович В.М. Зоогеографическое положение фауны Дагестана // Животный мир Дагестана. Под редакцией Рухлядева Д.П. Махачкала: Дагучпедгиз, 1975. 224 с.

9. Тарноградский Д.А., Попов К.К. К биологии и распространению передатчика фасциолеза *Lymnaea truncatula* Mull на Северном Кавказе // Работы Краевой гидробиологической станции при Горском с.-х. институте. 1932. Т. 1. С.1–148.
10. Саидов Ю.С., Магомедов Г.М. Сравнительно морфологические основы систематики форелей и каспийского лосося. М.: Наука, 1989. 108 с.
11. Алигаджиев Г.А., Гусейнов М.К. К изучению фауны беспозвоночных Аграханского залива // Материалы научной конференции Дагестанского филиала географического общества СССР. Вып. VII. Махачкала, 1977. С.23–24.
12. Магомедов М.А., Ахмаев Э.А. Анализ результатов акклиматизационных работ в водохранилищах р. Сулак // Рыбохозяйственные исследования на Каспии. Результаты НИР за 2001 г. Астрахань. 2002. С.417–422.
13. Линдгольм В.А. Моллюски, собранные Северокавказской гидробиологической станцией // Работы Северо-Кавказской гидробиологической станции. Т.1. 1925. С.17–23.
14. Пупков П.М. Пресноводные моллюски дельты р.Терек (в окрестностях г.Кизляра) // Сб. научн. работ. Вып. 2-3. Владикавказ: СКГС, 1945. Т.4. С.33–35.

## REFERENCES

1. Lepneva S.G. Trichoptera. *Fauna SSSR* [Fauna of the USSR]. New episode. no. 95. vol. 2. iss. 2. Moscow, Leningrad, 1966. 560 p. (In Russian)
2. Zhadin V.I. Methods of studying the bottom fauna of water bodies and ecology of benthic invertebrates. *Zhizn' presnykh vod SSSR* [Life of fresh water in the USSR]. Leningrad, 1956. Vol. 4, iss. 14. pp. 279–382. (In Russian)
3. Romanova N.N. *Metodicheskie ukazaniya k izucheniyu bentosa yuzhnykh morei SSSR* [Methodical instructions for studying the benthos of the southern

- seas of the USSR]. Moscow, ONTI VNIRO Publ., 1983. 13 p. (In Russian)
4. Starobogatov Ya.I. *Fauna mollyuskov i zoogeograficheskoe raionirovanie kontinental'nykh vodoevov zemnogo shara* [The fauna of molluscs and zoogeographical zoning of the continental waters of the globe]. Leningrad, Nauka Publ., 1970. 372 p. (In Russian)
5. Kazannikov E.A. *Presnovodnye mollyuski severnykh sklonov Tsentral'nogo Kavkaza i Vostochnogo Predkavkaz'ya* [Freshwater mollusks of the northern slopes of the Central Caucasus and Eastern Ciscauca-



- sia]. Abstracts of the 2nd meeting on the study of mollusks. Coll. 2. 1965. pp.96–97. (In Russian)
6. Guseinov M.K. Benthos Arakum reservoir in the first year of its existence. *Biologiya vnutrennikh vod. Informatsionnyi byulleten' AN SSSR* [Biology of Inland Waters. Information Bulletin of the USSR Academy of Sciences]. 1969. no. 3. pp. 13–17. (In Russian)
7. Abdulmedzhidov A.A., Israpov I.M., Gapisova U.A. *Mollyuski presnykh vod Dagestana* [Molluscs of fresh waters of Dagestan]. Makhachkala, DSPU Publ., 2008. 155 p. (In Russian)
8. Rukhlyadev D.P., ed. *Zhivotnyi mir Dagestana* [Animal world of the Dagestan]. Makhachkala, 1975. 224 p. (In Russian)
9. Tarnogradsky D.A., Popov K.K. To the biology and distribution of the transmitter of fasciola *Lymnaea truncatula* Mull in the North Caucasus. In: *Raboty Kraevoi gidrobiologicheskoi stantsii pri Gorskoy sel'skokhozyaistvennom institute* [Works of the Regional Hydrobiological Station at the Gorsky Agricultural Institute]. 1932. vol. 1. pp. 1–148. (In Russian)
10. Saidov Yu.S., Magomedov G.M. *Sravnitel'no morfologicheskie osnovy sistematiki forelei i kaspiiskogo lososya* [Comparatively morphological basis of taxonomy of trout and Caspian salmon]. Moscow, Nauka Publ., 1989. 108 p. (In Russian)
11. Aligadzhiev G.A., Guseinov M.K. K izucheniyu fauny bespozvonochnykh Agrakhanskogo zaliva [To the study of the invertebrate fauna of the Agrakhan Bay]. *Materialy nauchnoi konferentsii Dagestanskogo filiala geograficheskogo obshchestva SSSR, Makhachkala, 1977* [Materials of the scientific conference of the Dagestan branch of the geographical society of the USSR, Makhachkala, 1977]. Makhachkala, 1977, iss. 7. pp. 23–24. (In Russian)
12. Magomedov M.A., Akhmaev E.A. Analysis of the results of acclimatization work in the reservoirs of the Sulak River. *Rybokhozyaistvennye issledovaniya na Kaspii. Rezul'taty NIR za 2001 g.* [Fisheries research in the Caspian. Results of the Scientific Research Work for 2001]. Astrakhan, 2002. pp. 417–422. (In Russian)
13. Lindgolm V.A. Molluscs collected by the North Caucasian hydrobiological station. *Raboty Severo-Kavkazskoi gidrobiologicheskoi stantsii* [Works of the North Caucasian hydrobiological station]. 1925. vol. 1. pp. 17–23. (In Russian)
14. Pupkov P.M. Freshwater mollusks of the Terek delta (near Kizlyar). In: *Sbornik nauchnykh rabot. Vypusk 2-3* [Collection of scientific works. Iss. 2-3]. Vladikavkaz, North-Caucasian Hydrobiological Station Publ., 1945. Vol. 4. pp. 33–35. (In Russian)

#### СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

##### Принадлежность к организации

**Ахмед А. Абдулмеджидов\*** – к.б.н., доцент кафедры биологии и биоразнообразия, Институт экологии и устойчивого развития Дагестанского государственного университета, ул. Дахадаева, 21, г. Махачкала, 367001 Россия.

E-mail: bering05@mail.ru

**Исрап М. Исрапов** – д.б.н., профессор кафедры естествознания Дагестанского педагогического университета, г. Махачкала, Россия.

**Умаган А. Гаписова** – к.б.н., доцент кафедры естествознания Дагестанского педагогического университета, г. Махачкала, Россия.

##### Критерии авторства

Ахмед А. Абдулмеджидов, Умаган А. Гаписова собрали фаунистический материал, проводили определение видов; Исрап М. Исрапов проанализировал данные, написал рукопись и несет ответственность за плагиат.

##### Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Поступила в редакцию 06.05.2017

Принята к печати 20.06.2017

#### AUTHORS INFORMATION

##### Affiliations

**Akhmed A. Abdulmedzhidov\*** – Candidate of Biological Sciences, Associate Professor at the sub-department of Biology and Biodiversity, Institute of Ecology and Sustainable Development, Dagestan State University, 21 Dakhadayeva st., Makhachkala, 367001, Russia. E-mail: bering05@mail.ru

**Israp M. Israpov** – Doctor of Biological Sciences, Professor at the sub-department of Natural Science, Dagestan Pedagogical University, Makhachkala, Russia.

**Umagan A. Gapisova** – Candidate of Biological Sciences, Associate Professor at the sub-department of Natural Science, Dagestan Pedagogical University, Makhachkala, Russia.

##### Contribution

Akhmed A. Abdulmedzhidov and Umagan A. Gapisova collected faunal material, conducted the identification of species; Israp M. Israpov analyzed the data, wrote the manuscript and is responsible for avoiding the plagiarism.

##### Conflict of interest

The authors declare no conflict of interest.

Received 06.05.2017

Accepted for publication 20.06.2017