



2015, Том 10, N 2, с 90-105
2015, Vol.10, no. 2, pp. 90-105

УДК 574.472 (479)
DOI: 10.18470/1992-1098-2015-2-90-105

ОСОБЕННОСТИ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ КАВКАЗА

Магомедова М.З.^{1,2}

¹ ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный университет»,
ул. Дахадаева 21, Махачкала, 367001 Россия

² Прикаспийский институт биологических ресурсов
Дагестанского научного центра Российской Академии Наук,
ул. М.Гаджиева 45, Махачкала, 367001 Россия

Резюме. Цель. Высокая численность, широкое распространение, большое видовое разнообразие, малая подвижность и незначительная способность преодолевать географические барьеры, легкость сбора материала и чуткая реакция на изменение внешней среды делает группу наземных моллюсков удобным объектом биогеографических и экологических исследований. **Методы.** В ходе инвентаризации кавказской наземной малакофауны был составлен полный список видов и определены особенности их географического распространения по основным природным районам Кавказа. **Результаты.** Проведенный сравнительный анализ географического распространения наземных моллюсков по основным районам Кавказа показал, что среди 352 видов, относящихся к 140 родам 36 семействам, наиболее богато представлен Западный Кавказ, на долю которого приходится 51% или 181 вид из 80 родов 20 семейств, тогда как на долю Армении, Восточного и Центрального Кавказа – по 35-37%. Талыш, в свою очередь, характеризуется наличием лишь 11% видового состава кавказской наземной малакофауны. Ограниченными Кавказом в своем распространении среди анализируемых видов являются 72% или 255 видов, относящихся к 104 родам 24 семействам. **Заключение.** Полученные результаты позволяют говорить о видовом многообразии различных районов Кавказа и могут служить основой для реконструкции вероятных путей формирования животного мира обсуждаемого региона. **Ключевые слова:** наземная малакофауна, биологическое разнообразие, ареал, Кавказ, эндемичные виды.

FEATURES OF THE GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF TERRESTRIAL MOLLUSCS IN THE CAUCASUS

M.Z. Magomedova^{1,2}

¹ FSBEI HPO Dagestan State University,
21 Dakhadaeva st., Makhachkala, 367001 Russia

² Caspian Institute of Biological Resources, Dagestan Scientific Center,
Russian Academy of Sciences,
45 M.Gadzhieva st., Makhachkala, 367001 Russia

Abstract. Aim. High population, high proliferation rates, a large species diversity, low mobility and small ability to overcome geographic barriers, ease of collecting material and sensitive response to changes in the external environment makes this group a convenient object of biogeographic and ecological research. **Methods.** The inventory of Caucasian ground malacofauna made it possible to make a complete list of species; their characteristics were determined by the geographical distribution of major natural regions of the Caucasus. **Results.** The comparative analysis of the geographical distribution of terrestrial molluscs on key areas of the Caucasus showed that among the 352 species belonging to 140 genera of 36 families, most richly represented Western Caucasus, which accounts for 51% or 181 species from 80 genera of 20 families, while the share of Armenian, Eastern and Central Caucasus accounts for 35-37%. Talysh, in turn, is characterized by the presence of only 11% of the species composition of the Caucasian land mollusc. Caucasus limited in distribution among the analyzed species is 72% or 255 species belonging to 104 genera of 24 families. **Conclusion.** The results prove the species diversity of the different



regions of the Caucasus and could serve as the basis to reconsider the possible ways of formation of fauna of the region discussed.

Keywords: terrestrial malacofauna, biodiversity, habitat, Caucasus, endemic species.

ВВЕДЕНИЕ

Большое разнообразие природных условий Кавказа обуславливает в высокой степени сложные формы распространения в его пределах, как отдельных видов, так и целых фаунистических комплексов [1]. В этом аспекте наземные моллюски, представляют собой очень интересную группу для изучения и определения, благодаря своей способности населять самые различные биотопы и ландшафты.

Моллюски - первичноротые вторичнополостные беспозвоночные с мягким, не-сегментированным, часто асимметричным телом, защищенным более или менее развитой раковиной, считаются по праву одним из самых богатых по содержанию видов типом животных.

Высокая численность, широкое распространение, большое видовое разнообразие, малая подвижность и незначительная способность преодолевать географические барьеры, легкость сбора материала и чуткая реакция на изменение внешней среды делает эту группу удобным объектом биогеографических и экологических исследований [2], а благодаря хорошей сохраняемости раковин в отложениях разных геологических эпох, моллюски могут служить мощной основой для реконструкции путей формирования животного мира исследуемых регионов [3].

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В основу работы положены собственные сборы и наблюдения, по результатам экспедиций, проводимых в отдельных точках Восточного Кавказа (1989-2015), а так же материалы, хранящиеся в Институте прикладной экологии РД, коллекционные материалы ЗИН Республики Азербайджан, ЗИН РАН. Материал собирался и обрабатывался по стандартным методикам [4-8]. При определении видовой принадлежности использовались общие определители [8;9].

Кроме того, тщательно были проработаны «Каталоги моллюсков России и сопредельных стран», под редакцией Сыроева А.В., Шилейко А.А. [9] и Кантора Ю.А., Сыроева А.В. [10], «Фауна СССР», под редакцией Шилейко

А.А. [4;5], Лихарева И.М.[6] и Виктор А.И. [7], а также «Фауна Армянской СССР» под редакцией Акрамовского Н.Н. [8].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЯ

Произведенная таксономическая ревизия наземной малакофауны позволила выделить к настоящему времени для Кавказа 352 вида наземных моллюсков, относящихся к 140 родам 36 семействам, из которых 72% (255 видов из 104 родов 24 семейств) составляют эндемики, как высокий показатель оригинальности обсуждаемой фауны (табл. 1).



Таблица 1

Видовой состав наземных моллюсков Кавказа и их географическое распространение

Table 1

Species composition of terrestrial molluscs of the Caucasus and their geographical distribution

№ п/п № p/p	Наименование вида Name of the specie	Природные районы Кавказа Natural regions of the Caucasus					
		Эндемы /Endemic species	Западный Кавказ/ West Caucasus	Центральный Кавказ/ Central Caucasus	Восточный Кавказ/ East Caucasus	Армения/ Armenia	Талыш/ Talysh
	GASTROPODA CAENOCASTROPODA <i>ARCHITAENIGLOSSA</i> CYCLOPHOROIDEA Gray, 1847 COCHLOSTOMATIDAE Kobelt, 1902						
1.	Toffoletia lederi (O. Boettger, 1881)	+	+	+	+		
	CYCLOPHORIDAE Gray, 1847						
2.	Caspicyclotus sieversi (L. Pfeiffer, 1871)	+			+		+
	ACICULIDAE Gray, 1850						
3.	Acicula limbata (Reuss, 1860)	+	+				
4.	Acicula moussoni (O. Boettger, 1879)	+	+	+			
	VIVAPAROIDEA Gray, 1847						
	POMATIIDAE Gray, 1852						
5.	Pomatias hyrcanum (Martens, 1874)	+			+		+
6.	Pomatias rivulare (Eichwald, 1829)		+	+	+	+	
	PULMONATA <i>BASSOMMATOPHORA</i> ELLOBIOIDEA L. Pfeiffer, 1854 CARYCHIIDAE Jeffreys, 1830 CARYCHIINAE Jeffreys, 1830						
7.	Carychium lederi (O. Boettger, 1880)	+					+
8.	Carychium minimum (Muller, 1774)					+	
9.	Carychium tridentatum (Risso, 1826)		+	+	+	+	
	<i>STYLOMMATOPHORA</i> SUCCINEIDAE Beck, 1837 SUCCINEINAE Beck, 1837						
10.	Succinea putris (Linnaeus, 1758)				+	+	+
11.	Succinella oblonga (Draparnaud, 1801)					+	
	OXYLOMINAE Schileyko et Likharev, 1986						
12.	Oxyloma dunkeri (L. Pfeiffer, 1848)				+		+
13.	Oxyloma elegans (Risso, 1826)				+	+	
14.	Oxyloma sarsi (Esmark in Esmark et Hayer, 1886)					+	
15.	Oxyloma stellifera (Schileyko, 1967)	+					+
	COCHLICOPIDAE Hesse, 1922						



16.	Cochlicopa curta (Clessin, 1908)		+				
17.	Cochlicopa lubrica (Muller, 1774)				+	+	
18.	Cochlicopa lubricella (Ziegler in Porro, 1838)			+	+	+	
19.	Cochlicopa lubricoides (Potiez et Michaud, 1838)			+	+		
20.	Cochlicopa nitens (Gallenstein, 1852)				+		
	ORCULOIDEA						
	ORCULIDAE Steenberg, 1925						
	ORCULINAE Steenberg, 1925						
21.	Orculella bulgarica (Hesse, 1915)		+			+	
22.	Orculella pfeifferi (Hausdorf, 1996)	+				+	
23.	Orculella ruderalis (Akramowski, 1947)	+				+	
24.	Pilorcula aspinosa (Hausdorf, 1996)	+	+			+	
25.	Pilorcula pusilla (Hausdorf, 1996)	+	+				
26.	Pilorcula trifilaris trifilaris (Mousson, 1863)	+	+	+			
27.	Pilorcula trifilaris longior (Hausdorf, 1996)		+				
28.	Pilorcula trifilaris quadrifilaris (Rosen, 1905)	+	+				
29.	Shileykula batumensis (Retowskii, 1989)	+	+				
30.	Sphyradium doliolum (Bruguere, 1792)			+	+	+	
	PAGODULINAE, Pilsbry, 1924						
31.	Pagodulina lederi lederi (O. Boettger, 1886)	+		+			+
	LAURIINAE Steenberg, 1925						
32.	Euxinolauria caucasica (L. Pfeiffer, 1857)	+	+	+	+		
33.	Euxinolauria glomerosa (Suvorov et Schileyko, 1991)	+	+				
34.	Euxinolauria honesta (Suvorov et Schileyko, 1991)	+	+				
35.	Euxinolauria mica (Schileyko, 1998)	+	+				
36.	Euxinolauria nemethi (Hausdorf, 1996)	+	+				
37.	Euxinolauria paulinae (Lindholm, 1913)	+	+				
38.	Euxinolauria pulchra (Retowski, 1883)	+	+				
39.	Euxinolauria rectidentata (Schileyko, 1975)	+	+				
40.	Euxinolauria silicea (Schileyko, 1975)	+	+				
41.	Euxinolauria sinangula (Schileyko, 1975)	+	+				
42.	Euxinolauria superstructa (Mousson, 1876)	+	+	+			
43.	Euxinolauria tenuimarginata (Pilsbry, 1922)	+	+				
44.	Euxinolauria vitrea (Schileyko, 1989)	+	+				
45.	Euxinolauria zonifera (Pilsbry, 1934)	+	+				
46.	Lauria cylindracea (Da Costa, 1778)			+	+	+	+
	VALLONIIDAE Morse, 1864						
	ACANTHINULINAE Steenberg, 1918						
47.	Acantinula aculeata (Muller, 1774)			+	+	+	
48.	Zoogenetes harpa (Say, 1824)		+				
	VALLONIINAE Morse, 1864						
49.	Vallonia asiatica (Nevill, 1878)					+	
50.	Vallonia costata (Muller, 1774)				+	+	
51.	Vallonia enniensis (Gredler, 1856)		+				
52.	Vallonia excentrica (Sterki in Pilsbry, 1893)			+	+		
53.	Vallonia pulchella (Muller, 1774)				+	+	
	PUPILLIDAE Turton, 1831						
54.	Gibbulinopsis interrupta (Martens, 1876)	+		+	+	+	



55.	Gibbulinopsis signata (Mousson, 1873)				+	+	
56.	Pupila bigranata (Rossmassler, 1839)				+		
57.	Pupila bipapulata (Akramowski, 1947)	+			+	+	
58.	Pupila inops (Reinhardt, 1877)	+			+	+	
59.	Pupilla muscorum (Linnaeus, 1758)				+	+	
60.	Pupila sterri (Voith in Furnrohr, 1840)			+			
61.	Pupila triplicata (Studer, 1820)			+		+	
	GASTROCOPTIDAE Pisbry, 1918						
62.	Gastrospta theeli (Westerlund, 1876)			+	+		
	VERTIGINIDAE Fitzinger, 1833						
63.	Vertigo antivertigo (Draparnaud, 1801)				+	+	
64.	Vertigo moulinsiana (Dupuy, 1849)					+	
65.	Vertigo pusilla (Muller, 1774)				+	+	
66.	Vertigo pygmaea (Draparnaud, 1801)				+	+	
67.	Vertigo sieversi (O. Boettger, 1879)	+		+		+	
68.	Vertigo substriata (Jeffreys, 1830)			+			
69.	Vertilla angustior (Jeffreys, 1830)			+			
	TRUNCATELLINIDAE Steenberg, 1925						
70.	Columella columella (G.Martens, 1830)					+	
71.	Columella edentula (Draparnaud, 1805)				+	+	
72.	Truncatellina callicratis (Scacchi, 1833)			+	+	+	+
73.	Truncatellina claustralis (Gredler, 1856)			+			
74.	Truncatellina costulata (Nilsson, 1822)				+	+	
75.	Truncatellina cylindrica (Ferussac, 1807)				+	+	
	CHONDRINIDAE Steenberg, 1925						
76.	Chondrina amphorula (Schileyko, 1984)	+		+	+	+	
77.	Chondrina clienta caucasica (Ehrmann, 1931)			+	+	+	
78.	Chondrina granum (Draparnaud, 1801)					+	
	PYRAMIDULIDAE Kennard et Woodward, 1914						
79.	Pyramidula rupestris (Draparnaud, 1801)				+	+	
	EINIDAE Woodward, 1903						
	PSEUDONAPAEINAE Schileyko, 1978						
80.	Akramowskiella andronakii (Lindholm, 1913)	+	+				
81.	Akramowskiella schuschaensis (Kobelt, 1902)	+				+	
82.	Akramowskiella umbrosa (Mousson, 1873)	+	+	+		+	+
83.	Clausilioides filifer (Lindholm, 1913)	+	+				
84.	Differena leucostoma (Schileyko, 1984)	+				+	
85.	Geminula isseliana (Bourguignat in Issel, 1865)				+	+	+
86.	Imparietula brevior (Mousson, 1876)	+				+	
87.	Imparietula schelkovnikovi (Rosen, 1914)	+			+		
88.	Ljudmilena sieversi (Mousson, 1873)	+	+		+	+	
89.	Ljudmilena tricollis (Mousson, 1876)	+		+			
90.	Pseudochondrula lederi (O. Boettger, 1883)	+	+	+			
91.	Pseudochondrula seductilis (Rossmassler, 1837)					+	
92.	Pseudochondrula sinistrosa (Kokotsch. et Schil., 1984)	+	+	+			
93.	Pseudochondrula tetrodon (Mortillet, 1854)	+	+	+	+	+	
94.	Pseudochondrula tuberifera (O. Boettger, 1879)	+	+	+			
95.	Turanena scalaris (Naegle, 1902)	+				+	



	MERDIGERININAE Schleyko, 1984						
96.	Merdigera invisа (Kijashko, 2006)	+	+				
97.	Merdigera obsura (Muller, 1774)		+		+	+	
	BULIMINUINAE Schileyko, 1998						
98.	Adzharia renschi (Hesse, 1933)	+	+				
99.	Bulimurus urmianus (O.Boettger, 1898)					+	
	ANDRONAKIINAE Schileyko, 1978						
100.	Andronakia catenulata (Lindholm, 1913)	+	+				
	RETOWSKIINAE Schileyko, 1978						
101.	Retowskia schlaeflii (Mousson, 1863)	+	+				
	ENINAE, Woodward, 1903						
102.	Brephulopsis cylindrika (Menke, 1828)		+				
103.	Caucasicola raddei (Kobelt, 1880)	+	+	+			
104.	Chondrula caucasica (L. Pfeiffer, 1852)		+				
105.	Chondrula microtraga (Parreyss in Rossmassler, 1839)		+				
106.	Chondrula tridens (Muller, 1774)			+	+	+	
107.	Chondrus zebrula (Ferussac, 1821)		+				
108.	Georginapaeus hohenackeri (L. Pfeiffer, 1852)			+	+	+	+
109.	Peristoma boettgeri (Clessin, 1883)	+	+	+			
110.	Peristoma lanceum (Schileyko, 1984)	+	+				
	MULTIDENTINULINAE Schileyko, 1978						
111.	Euchondrus acution (Lindholm, 1922)	+	+				
112.	Improvisa pupoides (Krynicky, 1833)	+		+	+	+	
113.	Pentadentula balandinae (Suvorov, 2006)	+	+				
114.	Senaridenta nachicevanjensis (Hudec, 1972)	+				+	
	CLAUSILIIDAE Gray, 1855						
	SERRULININAE Ehrmann, 1927						
115.	Caspiophaedusa perlucens (O. Boettger, 1877)	+			+	+	+
116.	Pontophaedusa funiculum (Mousson, 1863)	+	+				
117.	Pravispira semilamellata (Mousson, 1863)	+	+	+	+		
118.	Serrulina serrulata serrulata (L. Pfeiffer, 1847)		+	+	+		
119.	Serrulina sieversi sieversi (L. Pfeiffer, 1871)	+					+
120.	Serrulina sieversi occidentalis (Likharev, 1962)	+		+	+		
121.	Serrulinella senghanensis (Morgan in Germain, 1933)	+		+			
122.	Truncatophaedusa evae (Nemeth et Szili-Kovacs, 1994)	+	+				
	ALLOPINAE A.Wagner, 1913						
123.	Cochlodina laminata (Montagy, 1803)			+			
	MENTISSOIDEINAE Lindholm, 1924						
124.	Acrotoma baryshnikovii (Likharev et Shileyko, 2007)	+		+			
125.	Acrotoma clausii (Nordsieck, 1977)	+	+				
126.	Acrotoma gegica (Suvorov, 2002)	+	+				
127.	Acrotoma juliae (Suvorov, 2002)	+	+				
128.	Acrotoma komarowi (O. Boettger, 1881)	+	+				
129.	Acrotoma laccata (O. Boettger, 1881)	+	+				
130.	Acrotoma narzanensis (Rosen, 1901)	+		+			
131.	Acrotoma semicincta (O. Boettger, 1881)	+	+				
132.	Acrotoma tunievi (Suvorov, 2002)	+	+				
133.	Akramowskia akramowskii (Likharev, 1962)	+				+	



134.	Akramowskia valentini (Loosjes, 1964)	+				+	
135.	Armenica disjuncta armenika (Nordsieck, 1975)	+				+	
136.	Armenica gracillima (Retowski, 1889)	+	+				
137.	Armenica griseofusca (Mousson, 1876)	+		+		+	
138.	Armenica likharevi (Nordsieck, 1975)	+				+	
139.	Armenica unicristata (O. Boettger, 1877)	+			+	+	
140.	Armenica zakatalica (Nordsieck, 1977)	+			+	+	
141.	Elia derasa (Mousson, 1863)	+	+	+			
142.	Elia novorossica (Retowski, 1888)	+	+				
143.	Elia ossetica (Mousson, 1863)	+		+	+	+	
144.	Elia somchetica somchetica (L.Pfeiffer, 1846)	+		+			
145.	Elia somchetica raddei (Mousson, 1876)	+				+	
146.	Elia tuschetica (Likharev et Lezhawa, 1961)	+			+		
147.	Euxina gastron (Nordsieck, 1995)	+					+
148.	Euxina strumosa (L. Pfeifer, 1848)				+		
149.	Euxina talyschana (Likharev, 1962)	+					+
150.	Euxinastra hamata (O. Boettger, 1888)	+	+				
151.	Filosa filosa (Mousson, 1863)	+	+				
152.	Kazancia lindholmi (Kobelt in Lindholm, 1912)	+			+		
153.	Mentissoidea rupicola rupicola (Mortillet, 1854)	+	+				
154.	Mentissoidea rupicola litotes (A.Schmidt, 1868)	+	+	+	+	+	
155.	Scrobifera taurica taurica (L. Pfeiffer, 1848)	+	+	+	+	+	
156.	Scrobifera taurica brjanskii (Rosen, 1911)	+	+	+			
157.	Strigileuxina reulauxi (O. Boettger, 1887)	+	+				
	BALEINAE A. Wagner, 1913						
158.	Likharevia gustavi (O. Boettger, 1880)	+					+
159.	Micropontica annae (Kijashko, 2005)	+	+				
160.	Micropontica circassica (O. Boettger, 1888)		+	+			
161.	Micropontica closta (O. Boettger, 1881)	+	+				
162.	Micropontica interjecta (Rosen, 1914)	+	+				
163.	Micropontica retowskii (O. Boettger, 1888)	+	+				
164.	Mucronaria acuminata (Mousson, 1876)	+	+	+			
165.	Mucronaria duboisi (Charpentier, 1852)	+		+	+	+	
166.	Mucronaria index (Mousson, 1863)	+	+				
167.	Mucronaria pleuroptychia (O. Boettger, 1878)	+		+			
168.	Mucronaria strauchi (O. Boettger, 1878)	+		+	+		
169.	Quadriplicata aggesta aggesta (O. Boettger, 1879)	+	+				
170.	Quadriplicata aggesta stauropolitana (Rosen, 1901)	+		+			
171.	Quadriplicata dipolauchen (O. Boettger, 1881)	+	+				
172.	Quadriplicata lederi lederi (O. Boettger, 1879)	+	+	+			
173.	Quadriplicata lederi gradata (O. Boettger, 1879)	+	+				
174.	Quadriplicata lederi martensi (Nordsieck, 1983)	+		+			
175.	Quadriplicata pumiliformis (O. Boettger, 1881)	+	+				
176.	Quadriplicata quadriplicata (A. Schmidt, 1868)	+		+	+	+	
177.	Quadriplicata subaggesta (Retowski, 1887)	+	+				
	FERUSSACIIDAE Bourguignat, 1883						
178.	Ceciloides acicula (Muller, 1774)				+	+	



179.	Cecilioides raddei (O. Boettger, 1879)			+			
	OLEACINIDAE H. et A. Adams, 1855						
180.	Poiretia mingrelia (O. Boettger, 1881)	+	+				
	PUNCTIDAE Morse, 1864						
181.	Punctum micropleuros (Pager, 1854)	+					+
182.	Punctum pygmaeum (Draparnaud, 1801)				+	+	
	DISCIDAE Thiele, 1931						
183.	Discus ruders (Ferussac, 1821)				+	+	
	ZONITIDAE Morch, 1864						
	VITRINEINAE Thiele, 1931						
184.	Vitrea angustropha (O. Boettger, 1880)	+		+		+	
185.	Vitrea contortula (Krynicky, 1837)	+	+	+	+	+	
186.	Vitrea praetermissa (Riedel, 1966)	+	+				
187.	Vitrea pygmaea (O. Boettger, 1880)			+	+	+	
188.	Vitrea rhododendronis (Riedel, 1966)	+		+			
189.	Vitrea sorella (Mousson, 1863)	+	+				
	ZONITINAE Morch, 1864						
190.	Aegopinella minor (Stable, 1864)			+	+		
191.	Aegopinella pura (Alder, 1830)			+		+	
	GODWININAE C.M.Cooke, 1921						
192.	Perpolita hammonis (Strom, 1765)					+	
193.	Perpolita petronella (L. Pfeiffer, 1853)				+	+	
	OXYCHILINAE Hesse, 1927						
194.	Conulopolita cavatica (Riedel, 1966)	+	+				
195.	Conulopolita raddei (O. Boettger, 1879)	+	+				
196.	Conulopolita sieversi (O. Boettger, 1879)	+	+	+	+	+	
197.	Conulopolita stopnevichi (Rosen, 1925)	+	+				
198.	Discoxychilus lindholmi (Riedel, 1966)	+	+				
199.	Eopolita derbentina (O. Boettger, 1886)	+			+	+	
200.	Oxychilus caspius (O. Boettger, 1880)	+					+
201.	Oxychilus crenimargo (Retowski, 1889)	+	+				
202.	Oxychilus decipiens decipiens (O. Boettger, 1886)	+		+	+		
203.	Oxychilus decipiens adjaricus (Riedel, 1966)	+	+				
204.	Oxychilus difficilis (O. Boettger, 1888)	+	+				
205.	Oxychilus disciformis (Riedel, 1959)	+					+
206.	Oxychilus discrepans (Retowski, 1889)	+	+	+			
207.	Oxychilus duboisi (Mousson, 1863)	+	+				
208.	Oxychilus elegans (O. Boettger, 1881)	+					+
209.	Oxychilus emmae (Akramowski, 1955)	+		+		+	
210.	Oxychilus fillicum (Krynicky, 1836)	+					+
211.	Oxychilus horsti (O. Boettger, 1892)	+	+				
212.	Oxychilus imperator (Riedel, 1966)	+	+				
213.	Oxychilus koutaisanus koutaisanus (Mousson, 1863)	+	+	+			
214.	Oxychilus koutaisanus mingrelicus (Mousson, 1863)	+	+				
215.	Oxychilus oshtenicus (O. Boettger, 1888)	+	+				
216.	Oxychilus suaneticus suaneticus (O. Boettger, 1883)	+	+				
217.	Oxychilus suaneticus likharevi (Riedel, 1966)	+	+				
218.	Oxychilus subeffusus (O. Boettger, 1879)	+		+	+	+	+



219.	<i>Oxychilus sucinaceus sucinaceus</i> (O. Boettger, 1883)	+	+				
220.	<i>Oxychilus sucinaceus zakatalicus</i> (Likharev et Riedel, 1962)	+			+		
221.	<i>Oxychilus translucidus</i> (Mortillet, 1854)		+				
222.	« <i>Oxychilus</i> » <i>andronakii</i> (Lindholm, 1914)	+	+				
223.	« <i>Oxychilus</i> » <i>birsteini</i> (Tzvetkov, 1940)	+	+				
224.	« <i>Oxychilus</i> » <i>lederi</i> (O. Boettger, 1880)	+			+		
225.	« <i>Oxychilus</i> » <i>retowskii</i> (Lindholm, 1914)	+	+				
226.	<i>Vitrinoxychilus subsuturalis</i> (O. Boettger, 1888)		+				
227.	<i>Vitrinoxychilus suturalis</i> (O. Boettger, 1881)	+	+	+			
	DAUDEBARDIIDAE Kobelt, 1906						
228.	<i>Daudebardia nivea</i> (Schileyko, 1988)	+	+				
229.	<i>Inguria wagneri</i> (Rosen, 1911)	+	+				
230.	<i>Sieversia heydeni</i> (O. Boettger, 1879)	+	+	+			
231.	<i>Sieversia lederi</i> (O. Boettger, 1881)	+	+				
232.	<i>Szuchumiella jetschini</i> (A. Wagner, 1895)	+	+				
	VITRINIDAE Fitzinger, 1833 VITRININAE Fitzinger, 1833						
233.	<i>Vitina pellucida pellucida</i> (Muller, 1774)				+	+	
	PHENACOLIMACINAE Schileyko, 1986						
234.	<i>Phenocolimax annularis</i> (Studer, 1820)			+	+	+	+
235.	<i>Trochovitrina lederi</i> (O. Boettger, 1879)	+		+			+
	GASTRODONTIDAE Tryon, 1868						
236.	<i>Zonitoides nitidus</i> (Muller, 1774)				+	+	
	EUCONULIDAE H.Baker, 1928						
237.	<i>Euconulus fulva</i> (Muller, 1774)				+	+	
	AGRIOLIMACIDAE H. Wagner, 1935						
238.	<i>Deroceras agreste</i> (Linnaeus, 1758)				+	+	
239.	<i>Deroceras bakurianum</i> (Simroth, 1912)	+	+		+		
240.	<i>Deroceras caucasicum</i> (Simroth, 1901)			+	+		
241.	<i>Deroceras ilium</i> (Simroth, 1901)	+	+	+	+		
242.	<i>Deroceras laeve</i> (Muller, 1774)				+	+	
243.	<i>Deroceras osseticum</i> (Simroth, 1901)	+	+	+			
244.	<i>Deroceras reticulatum</i> (Muller, 1774)		+	+		+	
245.	<i>Deroceras subagreste</i> (Simroth, 1892)	+	+	+	+		
246.	<i>Krynikillus melanocephalus</i> (Kaleniczenko, 1851)			+	+	+	
247.	<i>Lytopelte maculata</i> (Koch et Heynamann in Martens, 1874)				+	+	+
248.	<i>Megalopelte simrothi</i> (Lindholm, 1914)	+	+				
	BOETTGERILLIDAE Goethem, 1972						
249.	<i>Boettgerilla compressa</i> (Simroth, 1910)	+	+				
250.	<i>Boettgerilla pallens</i> (Simroth, 1912)		+			+	
	LIMACIDAE Rafmesque, 1815 LIMACINAE Rafmesque, 1815						
251.	<i>Casplimax keyserlingi</i> (Martens, 1880)	+			+		+
252.	<i>Caucasolimax caucasicus</i> (Simroth, 1898)	+	+	+	+		
253.	<i>Gigantomilax brunneus</i> (Simroth, 1901)	+				+	
254.	<i>Gigantomilax daghestanus</i> (Simroth, 1898)	+			+	+	
255.	<i>Gigantomilax koenigi</i> (Simroth, 1912)	+				+	+



256.	Gigantomilax lederi (O. Boettger, 1883)	+	+	+			
257.	Gigantomilax lenkoranus (Simroth, 1912)	+					+
258.	Gigantomilax monticola monticola (O. Boettger, 1881)	+	+		+	+	
259.	Gigantomilax monticola armeniacus (Simroth, 1886)	+			+	+	
260.	Limax maculatus (Kaleniczenko, 1851)			+	+		
	EUMILACINAE Likharev et Wiktor, 1980						
261.	Eumilax brandti (Martens, 1880)	+	+	+	+	+	
262.	Eumilax intermittens (O. Boettger, 1883)	+	+	+	+	+	
263.	Metalimax elegans (Simroth, 1901)	+	+	+			
264.	Metalimax varius (O. Boettger, 1884)	+	+		+		
	TRIGONOCHLAMYDIDAE Hesse, 1882 TRIGONOCHLAMYDINAE Hesse, 1882						
265.	Boreolestes likharevi (Schileyko et Kijashko, 1999)	+	+				
266.	Boreolestes sylvestris (Schileyko et Kijashko, 1999)	+	+				
267.	Drilolestes retowskii (O. Boettger, 1884)	+	+	+	+	+	
268.	Hyrcaolestes velitaris (Martens, 1880)	+		+	+	+	+
269.	Khostalestes kochetkovi (Suvorov, 2003)	+	+				
270.	Lesticulus nocturnus (Schileyko, 1988)	+	+				
271.	Selenochlamys pallida (O. Boettger, 1883)	+	+	+			
272.	Trigonochlamys imitatrix (O. Boettger, 1881)	+	+			+	
273.	Troglolestes sokolovi (Liovushkin et Matiokin, 1965)	+	+				
	PARMACELLIDAE Gray, 1860						
274.	Parmacella ibera (Eichwald, 1841)				+	+	+
	MILACIDAE Ellis, 1926						
275.	Milax caucasicus (Simroth, 1912)	+	+	+	+		+
	ARIONIDAE Gray, 1840						
	ARIONINAE Gray, 1840						
276.	Arion circumscriptus (Johnston, 1828)			+			
277.	Arion subfuscus (Draparnaud, 1805)			+	+		
	HELICIDAE Rafinesque, 1815 HELICINAE Rafinesque, 1815						
278.	Caucasotachea atrolabiata (Krynicky, 1833)	+	+	+			
279.	Caucasotachea calligera (Dubois de Montpereux, 1840)	+	+			+	
280.	Caucasotachea lencoranea (Mousson, 1863)	+			+		+
281.	Capae vindobonensis (L. Pfeiffer, 1828)				+		
282.	Helix albescens (Rossmassler, 1839)		+	+	+	+	
283.	Helix buchi (L. Pfeiffer, 1853)	+	+		+	+	
284.	Helix christophi (O. Boettger, 1881)	+	+				
285.	Helix lucorum (Linnaeus, 1758)		+		+	+	+
286.	Helix nordmanni (Mousson, 1854)	+		+	+		
287.	Helix pomatia (Linnaeus, 1758)				+		
288.	Levantina ceratomma (L. Pfeiffer, 1856)	+				+	
289.	Levantina escheriana (Borguignat, 1864)	+			+	+	
290.	Levantina djulfensis (Dubois de Montpereux, 1840)					+	
	BRADYBAENIDAE Pilsbry, 1939						
291.	Fruticicola fruticum (Muller, 1774)		+	+	+		
	HYGROMIIDAE Tryon, 1866 TROCHULINAE Lindholm, 1925						
292.	Caucasigena abchasica (Lindholm, 1927)	+	+		+		



293.	<i>Caucasigena armeniaca</i> (L. Pfeiffer, 1846)	+		+	+	+	
294.	<i>Caucasigena eichwaldi</i> (L. Pfeiffer, 1846)	+		+	+		
295.	<i>Caucasigena reminiscens</i> (Schileyko, 1978)	+	+				
296.	<i>Caucasigena rengarteni</i> (Lindholm, 1913)	+		+	+		
297.	<i>Caucasigena schaposchnikovi</i> (Rosen, 1911)	+	+	+	+		
298.	<i>Caucasigena schileykoi</i> (Tavasiev et Tavasieva, 1980)	+		+			
299.	<i>Caucasigena thalestris</i> (Lindholm, 1927)	+	+	+			
300.	<i>Caucasigena tschetschenica</i> (Retowskii, 1914)	+			+		
301.	<i>Diodontella nubigena</i> (Lindholm, 1929)	+		+			
302.	<i>Diodontella stschukini</i> (Lindholm, 1929)	+		+			
303.	<i>Hygrohelicoptis darevskii</i> (Schileyko, 1978)	+		+			
304.	<i>Kokotschashvilia caucasicola</i> (Lindholm, 1913)	+		+			
305.	<i>Kokotschashvilia eberhardi</i> (Schileyko, 1978)	+		+	+		
306.	<i>Kotschashvilia holotricha</i> (O. Boettger, 1884)	+	+				
307.	<i>Kokotschashvilia makvalae</i> (Hudec et Lezhawa, 1969)	+		+			
308.	<i>Kokotschashvilia phaeolaema</i> (O. Boettger, 1886)	+		+	+		
309.	<i>Kokotschashvilia tanta</i> (Schileyko, 1978)	+	+				
310.	<i>Teberdinia flavolimbata</i> (O. Boettger, 1898)	+	+		+		
311.	<i>Xeropicta derbentina</i> (Krynicky, 1836)		+	+	+	+	+
312.	<i>Xeropicta krynickii</i> (Krynicky, 1836)		+		+		+
313.	<i>Xeropicta parableta</i> (O. Boettger, 1881)	+				+	+
	HYGROMIINAE Tryon, 1866						
314.	<i>Circassina cristophori</i> (Rosen, 1911)	+	+				
315.	<i>Circassina frutis akramowskii</i> (Schileyko, 1972)	+				+	
316.	<i>Circassina frutis frutis</i> (L. Pfeiffer, 1859)	+	+	+			
317.	<i>Circassina frutis circassica</i> (Charpentier in Mousson, 1863)	+	+	+	+		
318.	<i>Circassina frutis veselyi</i> (Frankenberger, 1919)	+	+		+	+	
319.	<i>Circassina pachnodes</i> (O. Boettger, 1884)	+	+				
320.	<i>Circassina pergranulata</i> (Hausdorf, 2001)	+	+				
321.	<i>Circassina septentrionalis</i> (Hausdorf, 2001)	+	+				
322.	<i>Circassina stephaniae</i> (Hudec et Lezhawa, 1970)	+	+				
323.	<i>Fruticocampylaea kubiensis</i> (O. Boettger, 1883)	+		+			
324.	<i>Fruticocampylaea narzanensis</i> (Krynicky, 1836)	+		+	+	+	
325.	<i>Kalitinaia arcadiana</i> (Schileyko, 1967)	+					+
326.	<i>Kalitinaia crenimargo</i> (L. Pfeiffer, 1848)	+		+	+		
327.	<i>Kalitinaia perspectiva</i> (Hausdorf, 1993)	+		+	+		
328.	<i>Kalitinaia tiflisiana</i> (Lindholm, 1913)	+		+			
329.	<i>Pseudotrichia rubiginosa</i> (A. Schmidt, 1853)					+	
330.	<i>Shileykoia daghestana</i> (Kobelt, 1877)	+			+		
	EUOMPHALIINAE Schileyko, 1978						
331.	<i>Euomphalia appelliana</i> (Mousson, 1876)	+	+				
332.	<i>Euomphalia aristata</i> (Krynicky, 1836)	+	+	+	+		
333.	<i>Karabaghia bituberosa</i> (Lindholm, 1927)	+				+	
334.	<i>Monacha cartusiana</i> (Muller, 1774)		+				
335.	<i>Monacha ciscaucasica</i> (Hausdorf, 2001)	+		+			
336.	<i>Monacha clausi</i> (Hausdorf, 2000)	+	+				
337.	<i>Monacha kuznetsovi</i> (Hausdorf, 2000)	+	+				



338.	<i>Monacha perfrequens</i> (Hesse, 1914)	+	+				
339.	<i>Monacha roseni</i> (Hesse, 1914)	+	+				
340.	<i>Monacha samsunensis</i> (L. Pfeiffer, 1868)	+	+				
341.	<i>Monacha subcarthusiana</i> (Lindholm, 1913)	+	+				
342.	<i>Monacha talyschana</i> (Martens, 1880)	+					+
343.	<i>Oscarboettgeria euages</i> (O. Boettger, 1883)	+	+				
344.	<i>Platytheba mingrelia</i> (Hesse, 1921)	+	+				
345.	<i>Platytheba prometheus</i> (O. Boettger, 1883)	+	+	+			
346.	<i>Stenomphalia maiae</i> (Hudec et Lezhawa, 1969)	+	+				
347.	<i>Stenomphalia pisiformis</i> (L. Pfeiffer, 1846)			+	+	+	+
348.	<i>Stenomphalia ravergiensis</i> (Ferussac, 1835)	+		+	+	+	
349.	<i>Stenomphalia selecta</i> (Klika, 1893)				+	+	
350.	<i>Hesseola solidior</i> (Mousson, 1873)	+	+	+	+	+	
	METAFRUTICICOLINAE Schileyko, 1972						
351.	<i>Caucasocressa ibera</i> (Hausdorf, 2003)	+		+			
352.	<i>Caucasocressa joannis</i> (Mortillet, 1854)	+	+				
	Всего видов Total number of species	255	181	126	129	121	40
	Количество кавказских эндемиков Number of Caucasian endemics		157	90	68	59	27
	% Эндемизма среди видов, встречающихся в данном природном районе Endemism among the species found in the natural areas (in percentage)	72	87	71	53	49	68

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ приведенных выше материалов позволяет отметить, что наиболее богато представленным в видовом разнообразии наземных моллюсков является Западный Кавказ, на долю которого приходится 51% или 181 вид из 80 родов 20 семейств, тогда как на долю Армении, Восточного и Центрального Кавказа - по 35-37% кавказской наземной малакофауны, а Талыш, в свою очередь, характеризуется наличием лишь 11% их видового состава.

Наибольший процент эндемизма также характерен для западнокавказских видов - 87% (рис. 1).

Анализ современных ареалов эндемичных видов наземных моллюсков и их наложение на палеокарту Кавказских островов палеоген-олигоценового периода показывает, что наибольшая часть видов своим происхождением связаны с этими палеоостровами (рис. 2-6). Ареалы почти 97% видов кавказской эндемичной наземной малакофауны располагаются в пределах границ этих островов. Таким образом, нельзя не учитывать те изоляционные процессы, происходившие изначально на обсуждаемых палеоостровах, с последующим формированием «экологических» островов.

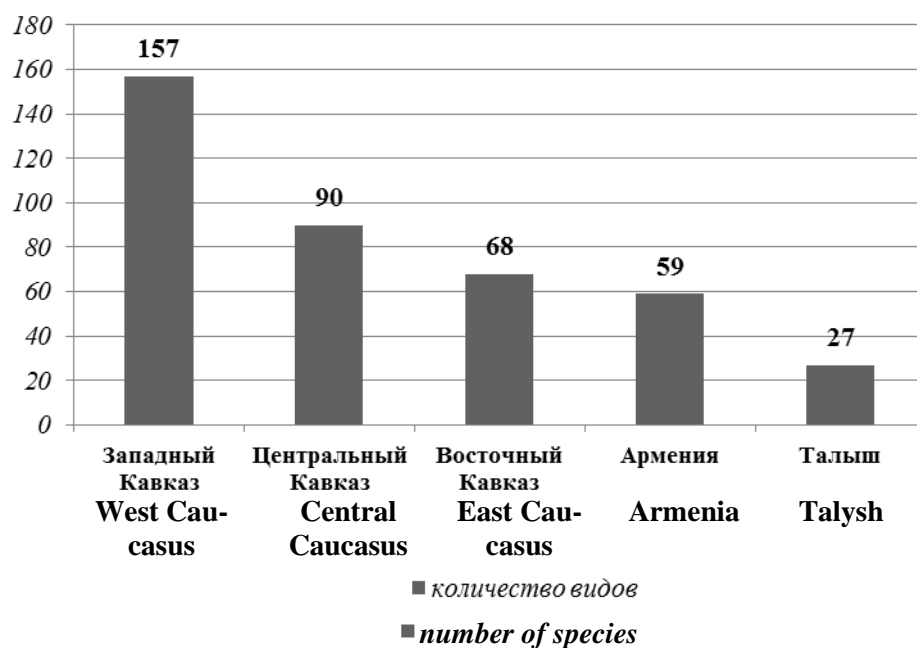


Рис. 1. Сравнительный анализ распределения эндемичной наземной малакофауны по основным природным районам Кавказа

Fig. 1. Comparative analysis of the distribution of endemic terrestrial molluscs around major natural regions of the Caucasus

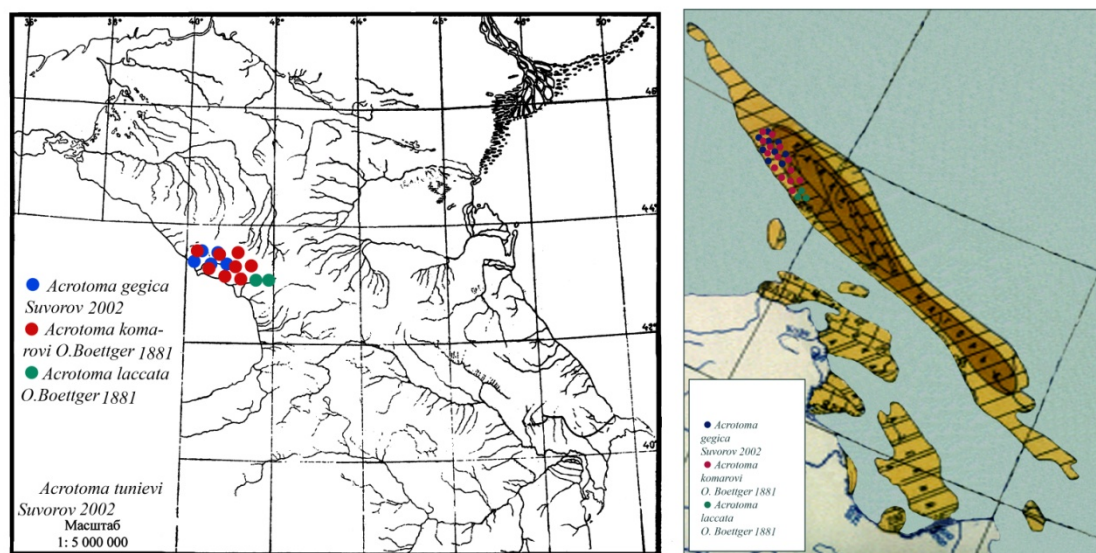


Рис. 2. Ареалы эндемичных видов наземных моллюсков рода *Acrotoma*

Fig. 2. Areas of endemic species of *Acrotoma* terrestrial mollusks

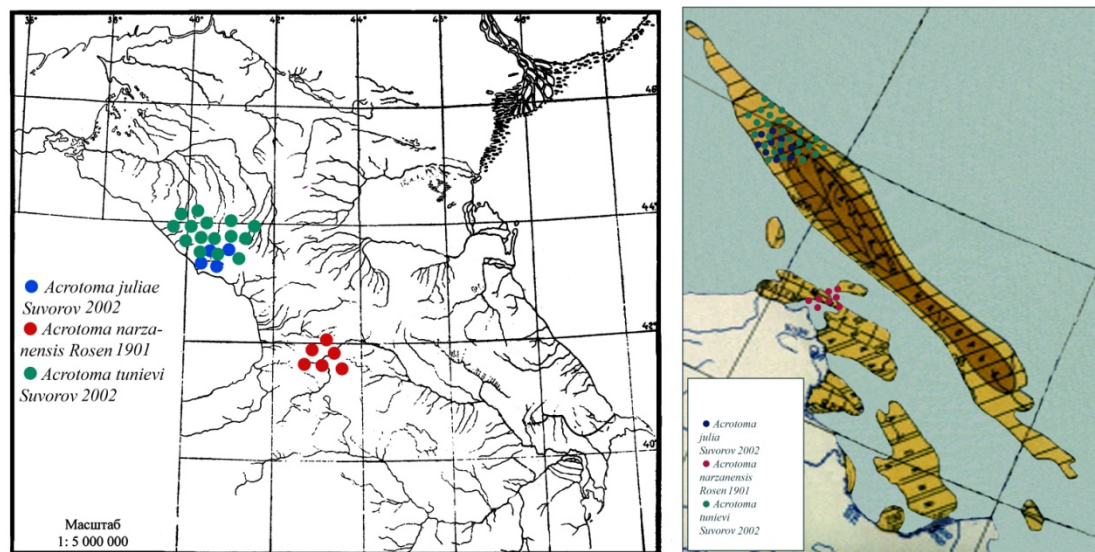


Рис. 3. Ареалы эндемичных видов наземных моллюсков рода *Acrotoma*
Fig. 3. Areas of endemic species of *Acrotoma* terrestrial molluscs

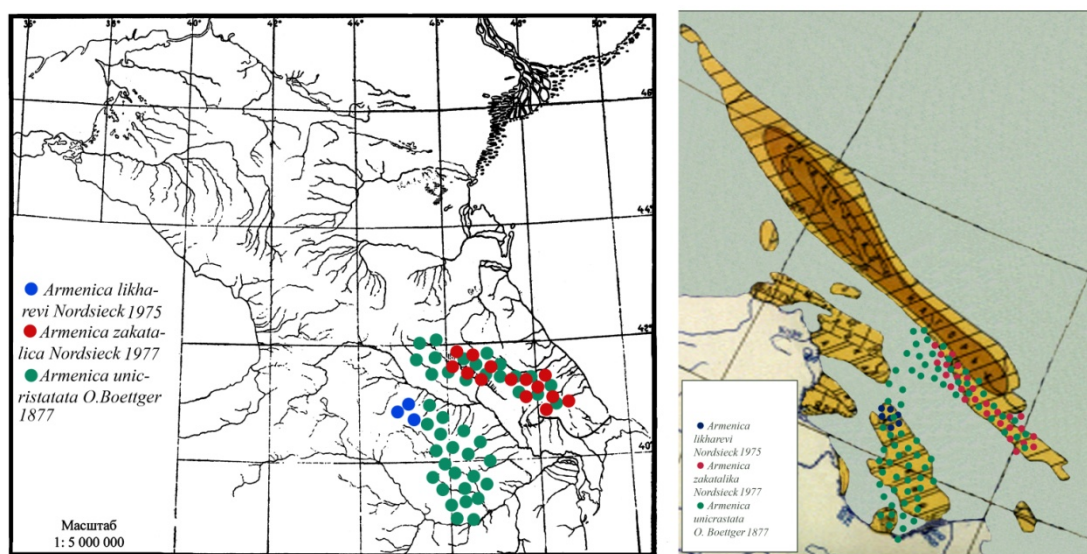


Рис. 4. Ареалы эндемичных видов наземных моллюсков рода *Armenica*
Fig. 4. Areas of endemic species of *Armenica* terrestrial molluscs

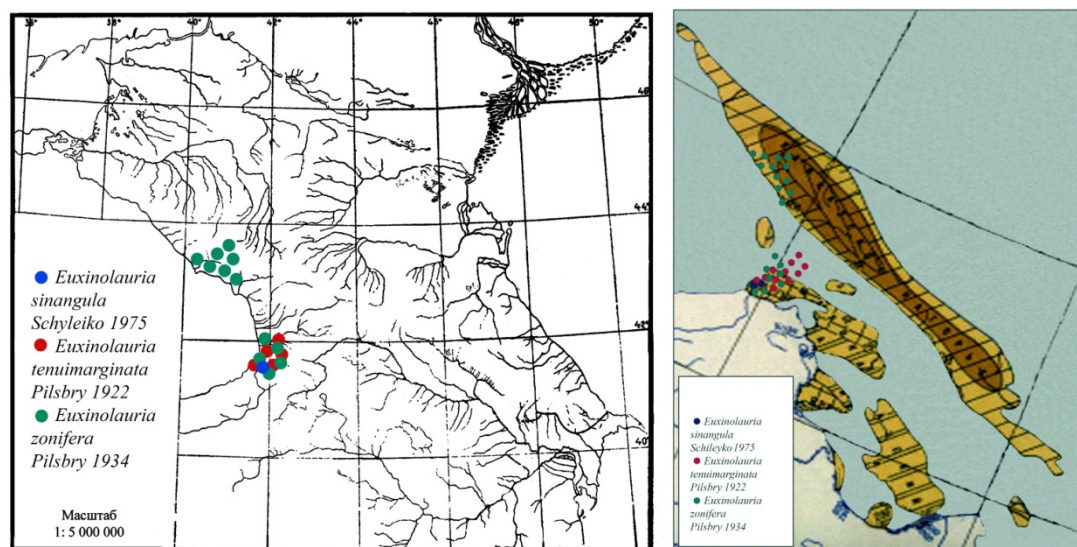


Рис. 5. Ареалы эндемичных видов наземных моллюсков рода *Euxinolauria*
Fig. 5. Areas of endemic species of *Euxinolauria* terrestrial mollusks

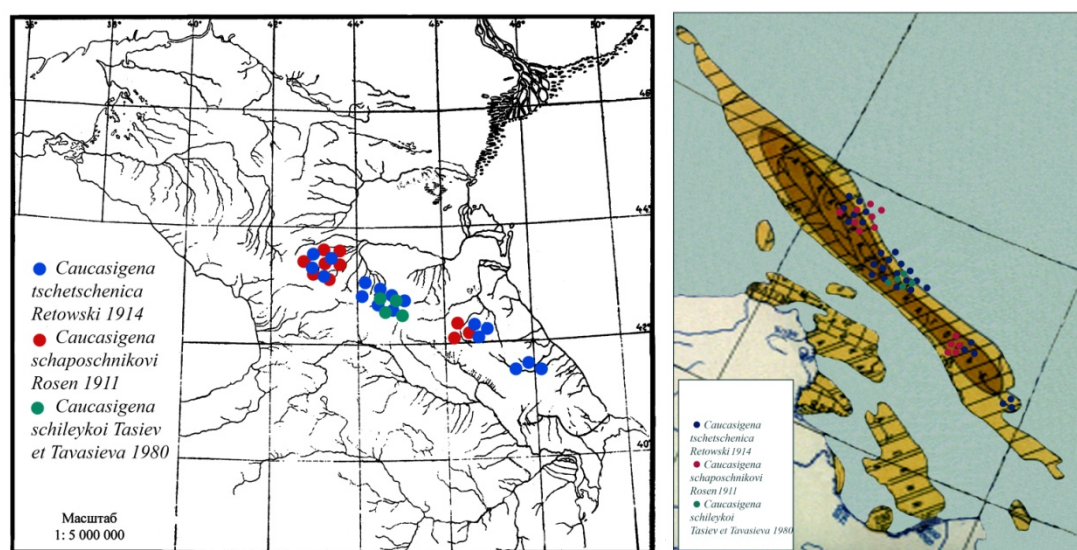


Рис. 6. Ареалы эндемичных видов наземных моллюсков рода *Caucasigena*
Fig. 6. Areas of endemic species of *Caucasigena* terrestrial mollusks

Полученные результаты позволяют говорить о видовом многообразии различных районов Кавказа и могут служить основой для реконструкции вероятных путей формирования животного мира обсуждаемого региона.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Кияшко П.В. Наземные моллюски Лагонакского нагорья: Северо-Западный Кавказ URL: <http://earthpapers.net/nazemnye-mollyuski-lagonakskogo-nagorya/> (дата обращения: 10.08.2014).
2. Абдурахманов Г.М., Магомедова М.З., Батхиев А.М. Биоэкологическое обоснование пересмотра оледенения Кавказа. Махачкала: АЛЕФ, 2009. 270 с.



3. Магомедова М.З., Магомедова П.Д. Метод наложения современных ареалов на палеокарту, как один из методов палеогеографической реконструкции истории сложения Кавказского перешейка и его биоты // Юг России: экология, развитие. 2011. N1. С.150-153
4. Шилейко А.А. Фауна СССР. Моллюски. Наземные моллюски подсемейства Helicoidea. 1978. т.3. вып.6. Л.: Наука, 384 с.
5. Шилейко А.А. Фауна СССР. Моллюски. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР. 1984. т.3. вып.3. Л.: Наука, 399 с.
6. Лихарев И.М. Фауна СССР. Моллюски. Клаузилиды (Clausiliidae). 1962. т.3. вып.4. М.-Л.: Изд. АН СССР. 317 с.
7. Лихарев И.М., Виктор А.И. Фауна СССР. Моллюски. Слизни Gastropoda terrestria nuda. 1980. т. 3. вып. 5. - Л.: Изд. АН СССР. 438 с.
8. Акрамовский Н.Н. Фауна Армянской ССР. Моллюски (Mollusca). Ереван: Изд. АН АрмССР, 1976. 268 с.
9. Sysoev A., Shileyko A., Land snails and slugs of Russian and adjacent countries. Sofia-Moscow: Pensoft, 2009. 312 p.
10. Кантор Ю.И., Сысоев А.В. Каталог моллюсков России и сопредельных стран. Москва: КМК, 2005. 627 с.

REFERENCES

1. Kiyashko P.V. *Nazemnye mollyuski Lagonakskogo nagor'ya: Severo-Zapadnyi Kavkaz* [Land snails of the Lagonaki plateau: North-Western Caucasus]. Available at: <http://earthpapers.net/nazemnye-mollyuski-lagonakskogo-nagorya> (accessed 10.08.2014).
2. Abdurakhmanov G.M., Magomedova M.Z., Batkhiev A.M. *Bioekologicheskoe obosnovanie peresmotra oledeniya Kavkaza* [Bioecological substantiation review glaciation of the Caucasus]. Makhachkala, ALEF Publ., 2009, 270 p.
3. Magomedova M.Z., Magomedova P.D. The method of overlaying paleocard with modern areals as one of the paleogeography reconstruction methods in research of history of the Caucasian isthmus and its biotha. *Yug Rossii: ekologiya, razvitie* [The South of Russia: ecology, development]. Moscow, Kamerton Publ., 2011, no. 1, pp. 150-153 (In Russ.)
4. Shileiko A.A. *Fauna SSSR. Mollyuski. Nazemnye mollyuski podsemeistva Helicoidea*. [Fauna of the USSR. Molluscs. Land snails of the subfamily Helicoidea]. Leningrad, Nauka Publ., 1978, V.3. no. 6, 384 p.
5. 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, vol.3, no.3, 399 p.
6. Likharev I.M. *Fauna SSSR. Mollyuski. Klauzilydy (Clausiliidae)* [Fauna of the USSR. Molluscs. Clausiliidae]. Moscow-Leningrad, AN SSSR Publ, 1962, vol.3, no. 4, 317 p.
7. 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., 1962, vol.3, no. 5, 438 p.
8. Akramovskii N.N. *Fauna Armyanskoi SSR. Mollyuski (Mollusca)* [Fauna of the Armenian SSR. Molluscs (Mollusca)]. Erevan, AN ArmSSR Publ., 1976, 268 p.
9. Sysoev A., Shileyko A., Land snails and slugs of Russian and adjacent countries Sofia-Moscow, Pensoft Publ., 2009, 312 p.
10. Kantor Yu.I., Sysoev A.V. *Katalog mollyuskov Rossii i sopredel'nykh stran* [Catalogue of molluscs of Russia and adjacent countries]. Moscow, KMK Publ., 2005, 627 p.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Магомедова Мадина Зайирбеговна - к.б.н., доцент кафедры экологии Дагестанского государственного университета, м.н.с. лаборатории экологии животных Прикаспийского института биологических ресурсов ДНЦ РАН, 367001, Россия, Республика Дагестан, Махачкала, ул. Дахадаева 21, тел. (8722)56-21-40, e-mail: madika83@mail.ru

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Magomedova Madina Zayirbegovna – Candidate of Biological Science, Assistant professor of the Department Ecology 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, 21 Dakhadaeva Street, Dagestan, Makhachkala, 367001, Russia, tel. +7 (8722) 56-21-40, e-mail: madika83@mail.ru.

Поступила 13.07.2015 г.