



УДК 599(479)

СОСТАВ И ЗООГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИХ КАВКАЗА

COMPOSITION AND ZOOGEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF MAMMALS OF THE CAUCASUS

А.М. Бамхуев

A.M. Batchiev

Чеченский государственный университет,
ул. Шерипова, 32, Грозный, Чеченская Республика 364907 Россия
Chechen State University,
Sheripov str., 32, Grozny, Chechen Republic 364907 Russia

Резюме. Кавказ является горной страной с очень богатыми природными условиями, что определяет большое разнообразие животного мира региона, сложность его фауны. Исходя из этого, целью работы стало изучение состава фауны млекопитающих Кавказа, структуры ареалов каждого вида и выделение на этой основе эколого-фаунистических групп, типов фауны млекопитающих Кавказа, объединение их в зоогеографические комплексы. Предпринята попытка провести объективный зоогеографический анализ териофауны Кавказа на современном материале.

Abstract. Subject, theme, aim of the work. The Caucasus is a mountainous country with very rich natural environment, which defines a large variety of wildlife in the region, the complexity of its fauna. On this basis, the aim of the work was to study the composition of each mammal species fauna and selection on this basis mammals of the Caucasus, the structure of each species area and selection on this basis the ecological and faunal groups, types of mammalian fauna of the Caucasus, in the integration of them in zoogeographical complexes. It was made the attempt to conduct an objective zoogeographical analysis of Caucasus theriofauna at the present material.

Methods. The main research method was a zoogeographical method. We studied the composition, distribution of Caucasus theriofauna species, determined the habitat optimum and the geometric center of the area, the ecological specificity of each species, and its compliance with the optimum selected habitat conditions. On this basis and taking into account the history of the fauna formation and its genetic makeup, we distinguished the ecological faunal groups that served as the basis for the allocation of fauna types and combining them into zoogeographical complexes.

Results. It has been identified a total species composition and it has been obtained an objective picture of the Caucasus mammals distribution on the established ecological and faunal groups on the basis of the environmental features analysis of the species needs, revealing their locations and the optimum concentration of population in the area of distribution.

Three new ecological and faunal groups of mammals has been proposed to use in the Caucasus, one of which is a Caucasian mountain-steppe, for the first time. The list of endemic and relict theriofauna of the Caucasus has been defined. The basis for a complete analysis of theriofauna zoogeographical region has been prepared.

The area of results application. The obtained results allow us to identify and clarify the naturally existing in the course of historical development the modern faunal connections, patterns of the Caucasus theriofauna genesis. This information makes it possible in the future, taking into account the results of our other work, to make theriofauna zoogeographical analysis, to suggest certain additions and clarifications to the zoogeographical regionalization of the Caucasus, to organize continuous monitoring of the species condition associated with increased activity of human impact on the landscape of the Caucasus.

Summary. As a result of this work, it has been revealed dwelling in the Caucasus region up to 156 species of mammals, it has been studied their distribution both within the Caucasus and throughout the whole territory of residence and the structure of their areas. On this basis, it has been allocated up to 16 ecological and faunal groups and it has been presented their zoogeographical range. It has been made the basis for a complete analysis of the Caucasus zoogeographical theriofauna.

Ключевые слова: млекопитающие Кавказа, зоогеография, типы фауны, ареалы.

Key words: Caucasus mammals, zoogeographics, types of fauna, areas.

Разнообразие природных условий Кавказа, выраженное в его геоморфологических и ландшафтных особенностях, расположении на стыке двух климатических поясов, субтропического и умеренного, и трех зоогеографических подобластей определили в значительной мере наличие того сложного фаунистического разнообразия, которым представлен животный мир региона и, в частности, млекопитающие.

Видимо, поэтому так много противоречивых взглядов и суждений различных авторов было отражено в работах по зоогеографической характеристике его фауны.

Между тем, естественное объективное районирование Кавказа имеет огромное значение для понимания закономерностей формирования данной фауны, динамики ареалов, экосистем и биоты. Современные ареалы животных этой горной страны отражают



исторические связи крупных фаунистических комплексов, населяющих в настоящее время самые различные территории суши, а также пути их вероятного расселения.

С учетом этого и принимая во внимание такие параметры териофауны Кавказа, как современные ареалы, плотность населения, экологическая специфика, история формирования фауны Кавказа, мы рассмотрели различные взгляды на генетический, зоогеографический состав млекопитающих Кавказа. При окончательном определении генетического состава млекопитающих разных фаунистических комплексов, формообразовательных очагов и принадлежности к типу фауны мы придерживались, вслед за многими, концепции Верещагина (1959), ведущего териолога-кавказоведа, с учетом современных мнений и взглядов других ученых-зоологов, в том числе и по филогенетике. Основным методом исследований стал зоогеографический метод. Изучался состав и распределение видов териофауны Кавказа, ареалы их распространения как на Кавказе, так и на континенте в целом, структура ареалов с учетом численности, емкости биотопов, высотного распространения. Принадлежность к типам фауны мы определяли по характеру распространения, геометрическому центру ареала и экологической специфике видов млекопитающих, изученных нами как по богатым литературным данным, так и в процессе личного участия в многочисленных экспедиционных исследованиях на Кавказе, начиная с 1979 года. На основе этого и с учетом истории формирования фауны и ее генетического состава были выделены эколого-фаунистические группы, послужившие основой для выделения типов фауны и объединения их в зоогеографические комплексы.

Проведенная нами попытка зоогеографического анализа млекопитающих Кавказа указывает на сложный характер этой фауны, где, по удачному выражению Г.М. Абдурахманова, «на фоне очень высокого эндемизма сталкиваются самые различные фаунистические комплексы» (Абдурахманов и др., 1995). Нами была составлена таблица принадлежности и распределения видов териофауны Кавказа по эколого-фаунистическим группам, послужившая основой для выделения типов фауны и объединения их в зоогеографические комплексы, что позволяет выявить и уточнить естественно-исторически сложившиеся современные фаунистические связи и закономерности генезиса териофауны Кавказа, а в дальнейшем критически проанализировать сложившиеся представления и о зоогеографическом районировании Кавказа, с целью некоторых уточнений и возможных дополнений.

Принимая во внимание проведенную палеогеографическую характеристику Кавказа и возможных путей формирования и становления его териофауны (Абдурахманов, Батхиев, 2013), а также такие параметры характеристики млекопитающих Кавказа, как состав и современные ареалы видов, плотность их населения, экологическую специфику, картину расселения и избирательности биотопов обитания, историю формирования фауны, распределение видов териофауны по эколого-фаунистическим группам, нами принята попытка провести зоогеографический анализ млекопитающих Кавказа (табл. 1).

Еще раз подчеркнем, что териофауна исследуемого региона имеет очень сложный характер с высоким уровнем автохтонного эндемизма, на фоне которого современный состав этой фауны был образован в сложном и длительном историческом процессе столкновения различных фаунистических комплексов, происходящих из Передней Азии, Средней Азии, Средиземноморья, степей юга европейской части России и Северного Казахстана, европейско-сибирского региона и т. д. При этом важно подчеркнуть ту существенную роль, которую играют также и реликтовые, третичные элементы фауны, сохранившиеся в регионе.



Таблица 1

Состав и распределение видов млекопитающих Кавказа
по эколого-фаунистическим группам

№ п/п	Наименование фаунистических групп	Наименование видов	Широко распространенные	Кавказский горно-луговой мезофильный	Кавказский горно-лесной мезофильный	Малоазиатский влажно-субтропический	Переднеазиатский нагорно-степной керофильный	Переднеазиатский нагорно-пустынный ксерофильный	Восточноевропейский лесной мезофильный	Западноевропейский лесной мезофильный	Восточноевропейский степной гигрофильный	Североказахстанский степной гигрофильный	Туранский полупустынный ксерофильный	Туранский пустынный ксерофильный	Бореально-таежный холодолюбивый	Южноазиатский теплолюбивый	Случайные и акклиматизированные	Северокавказский горно-степной
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I.	Семейство Erinaceidae Fischer, 1814																	
	1. Род <i>Erinaceus</i> Linnaeus, 1758																	
1.	<i>Erinaceus concolor</i> Martin, 1938					энд +												
2.	<i>Erinaceus roumanicus</i> Barr- Hamiten, 1900										+							
	2. Род <i>Hemiechinus</i> Fitzinger, 1866																	
3.	<i>Hemiechinus auritus</i> Gmelin, 1770							+										
II.	Семейство Talpidae Fischer, 1814																	
	3. Род <i>Talpa</i> Linnaeus, 1758																	
4.	<i>Talpa caucasica</i> Satun, 1908				энд +													
5.	<i>Talpa levantis</i> Thomas, 1906				сэнд +													
III.	Семейство Soricidae Fischer, 1814																	
	4. Род <i>Sorex</i> Linnaeus, 1758																	
6.	<i>Sorex satunini</i> Ognev, 1922			энд +														
7.	<i>Sorex raddei</i> Satunin, 1895				энд +													
8.	<i>Sorex volnuchini</i> Ognev, 1829			энд +														
	5. Род <i>Neomys</i> Kamp, 1829																	
9.	<i>Neomys</i>			энд														



	<i>shelkovicovi</i> Satunin, 1913				+														
	6. Род <i>Suncus</i> Ehrenberg, 1833																		
10.	<i>Suncus etruscus</i> Savi, 1822									+									
	7. Род <i>Crocidura</i> Walger, 1832																		
11.	<i>Crocidura</i> <i>suavejlens</i> Pallas, 1811																		
12.	<i>Crocidura</i> <i>leucodon</i> Hermann, 1780																		
13.	<i>Crocidura</i> <i>guldeustaedti</i> Pallas, 1811																		
14.	<i>Crocidura caspica</i> Thomas																		
15.	<i>Crocidura zarudnii</i> Ognevi, ?																		
16.	<i>Crocidura persica</i> Thomas, 1907 ?																		
17.	<i>Crocidura</i> <i>pergrizea</i> Miller, 1913 ?																		
IV.	Семейство Rhinolophidae Gray, 1825																		
	8. Род <i>Rhinolophus</i> Lacépède, 1799																		
18.	<i>Rhinolophus</i> <i>hipposideros</i> Bechstein, 1800																		
19.	<i>Rhinolophus blasii</i> Peterson, 1866																		
20.	<i>Rhinolophus</i> <i>euryale</i> Blasius, 1853																		
21.	<i>Rhinolophus</i> <i>mehelyi</i> Matschie, 1901																		
22.	<i>Rhinolophus</i> <i>ferrumeguinum</i> Schreber, 1744																		
V.	Семейство Molossidae Gervais, 1856																		
	9. Род <i>Tadarida</i> Rafinesque, 1814																		
23.	<i>Tadarida teniotis</i> Rafinesque, 1814																		
VI.	Семейство Vespertilionidae Gray, 1821																		
	10. Род <i>Myotis</i> Kamp, 1829																		
24.	<i>Myotis blyfi</i> Tomas, 1857																		
25.	<i>Myotis doubentoni</i> Kuhl, 1817																		
26.	<i>Myotis bechsteni</i> Kuhl, 1817																		
27.	<i>Myotis nattereri</i> Kuhl, 1817																		
28.	<i>Myotis emargina-</i>																		



	<i>tus</i> E. Geoffroy, 1806																		
29.	<i>Myotis mystacinus</i> Kuhl, 1817	+																	
30.	<i>Myotis dasycheime</i> Boie, 1825									+									
31.	<i>Myotis shaubi</i> Korin, 1934																		
32.	<i>Myotis brandti</i> Eversman, 1845 ?	+																	
	11. Род <i>Plecotus</i> Gray, 1821																		
33.	<i>Plecotus auritus</i> Linnaeus, 1758	+																	
34.	<i>Plecotus austriacae</i> Fisher, 1829																		
	12. Род <i>Barbastella</i> Gray, 1826																		
35.	<i>Barbastella leucomelas</i> Cretzschman, 1826																		
36.	<i>Barbastella barbastellus</i> Schreber, 1774																		
	13. Род <i>Nyctalus</i> Bowdich, 1825																		
37.	<i>Nyctalus leisleri</i> Kuhl, 1817																		
38.	<i>Nyctalus noctula</i> Schreber, 1774	+																	
39.	<i>Nyctalus lasiopterus</i> Schreber, 1780																		
	14. Род <i>Pipistrellus</i> Kamp, 1829																		
40.	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Schreber, 1774	+																	
41.	<i>Pipistrellus nathusii</i> Keyserling, Blasius, 1839																		
42.	<i>Pipistrellus kuhli</i> Kuhl, 1817																		
43.	<i>Pipistrellus pigmaeus</i> Leach, 1825																		
	15. Род <i>Hypsugo</i> Kolenati, 1856																		
44.	<i>Hypsugo savii</i> Bonaparte, 1837	+																	
	16. Род <i>Eptesicus</i> Rafinesque, 1820																		
45.	<i>Eptesicus nilsson</i> Keyserling, Blasius, 1839	+																	
46.	<i>Eptesicus bobrinskoi</i> Kuzyakin, 1935																		
47.	<i>Eptesicus serotinus</i> Schreber, 1774	+																	
48.	<i>Eptesicus bottae</i> Peters, 1869																		
	17. Род <i>Vespertilio</i> Linnaeus, 1758																		



49.	<i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus, 1758	+																	
	18. Род <i>Miniopterus</i> Bonaparte, 1837																		
50.	<i>Miniopterus schreibersi</i> Kuhl, 1817	+																	
VII.	Семейство Canidae Fischer, 1817																		
	19. Род <i>Canis</i> Linnaeus, 1758																		
51.	<i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	+																	
52.	<i>Canis aureus</i> Linnaeus, 1758																		+
	20. Род <i>Vulpes</i> Frisch, 1775																		
53.	<i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus, 1758	+																	
54.	<i>Vulpes corsac</i> Linnaeus, 1768																		+
	21. Род <i>Nyctereutes</i> Temminck, 1839																		
55.	<i>Nyctereutes procyonoides</i> Gray, 1834																		+
VIII.	Семейство Ursidae Fischer, 1817																		
	22. Род <i>Ursus</i> Linnaeus, 1758																		
56.	<i>Ursus arctos</i> Linnaeus, 1758	+																	
IX.	Семейство Procyonidae Bonaparte, 1850																		
	23. Род <i>Procyon</i> Storr, 1780																		
57.	<i>Procyon lotor</i> Linnaeus, 1758																		+
X.	Семейство Mustelidae Fischer, 1817																		
	24. Род <i>Martes</i> Pinel, 1792																		
58.	<i>Martes foina</i> Erxleben, 1777																		+
59.	<i>Martes martes</i> Linnaeus, 1758																		+
	25. Род <i>Mustela</i> Linnaeus, 1758																		
60.	<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	+																	
61.	<i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	+																	
62.	<i>Mustela lutreola</i> Linnaeus, 1758																		+
63.	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758																		+
64.	<i>Mustela eversmanni</i> Lesson, 1827																		+
65.	<i>Mustela vison</i>																		+



	Schreber, 1774																		
	26. Род <i>Vormela</i> Blasius, 1884																		
66.	<i>Vormela peregusna</i> Guldenstaedt, 1770																		
	27. Род <i>Meles</i> Boddaert, 1785																		
67.	<i>Meles meles</i> Linnaeus, 1758	+																	
	28. Род <i>Lutra</i> Brunnich, 1771																		
68.	<i>Lutra lutra</i> Linnaeus, 1758	+																	
XI.	Семейство Heaenidae Gray, 1869																		
	29. Род <i>Hyiena</i> Brunnich, 1762																		
69.	<i>Hyiena hyiena</i> Linnaeus, 1758																		+
XII.	Семейство Felidae Fischer, 1817																		
	30. Род <i>Felis</i> Linnaeus, 1758																		
70.	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1775																		+
71.	<i>Felis libica</i> Forster, 1780																		+
72.	<i>Felis chaus</i> Gueldenstaedt, 1776																		+
73.	<i>Felis manul</i> Pallas, 1776																		+
	31. Род <i>Linx</i> Kerr, 1776																		
74.	<i>Linx linx</i> Linnaeus, 1758																		+
	32. Род <i>Panthera</i> Oken, 1816																		
75.	<i>Panthera pardus</i> Linnaeus, 1758																		+
XIII.	Семейство Suidae Gray, 1821																		
	33. Род <i>Sus</i> Linnaeus, 1758																		
76.	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	+																	
XIV.	Семейство Cerbidae Goldfuss, 1820																		
	34. Род <i>Cervus</i> Linnaeus, 1758																		
77.	<i>Cervus nippon</i> Temminck, 1838																		+
78.	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758	+																	
	35. Род <i>Capreolus</i> Gray, 1821																		
79.	<i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus, 1758	+																	
	36. Род <i>Alces</i> Gray, 1821																		
80.	<i>Alces alces</i> Linnaeus, 1758																		+



	<i>shaposchnikovi</i> Satunin, 1901		+																
	64. Род <i>Clethrionomys</i> Tilesius, 1850																		
123.	<i>Clethrionomys glareolus</i> Schreber, 1880												+						
	65. Род <i>Lagurus</i> Gloger, 1841																		
124.	<i>Lagurus lagurus</i> Pallas, 1773										+								
	66. Род <i>Ondatra</i> Link, 1795																		
125.	<i>Ondatra zibethicus</i> Linnaeus, 1766																		+
	67. Род <i>Arvicola</i> Lacepede, 1799																		
126.	<i>Arvicola terrestris</i> Linnaeus, 1758	+																	
	68. Род <i>Chionomys</i> Miller, 1908																		
127.	<i>Chionomys nivalis</i> Martins, 1842									+									
128.	<i>Chionomys gud</i> Satunin, 1909		сЭНД +																
129.	<i>Chionomys roberti</i> Thomas, 1906			сЭД +															
	69. Род <i>Microtus</i> Schrank, 1798																		
130.	<i>Microtus majori</i> Thomas, 1773		сЭНД +																
131.	<i>Microtus dagestanicus</i> Shidlovsky, 1919		ЭНД +																
132.	<i>Microtus nasarovi</i> Shidlovsky, 1938		ЭНД +																
133.	<i>Microtus socialis</i> Pallas, 1773										+								
134.	<i>Microtus arvalis</i> Pallas, 1778											+							
135.	<i>Microtus rossiaemeridionalis</i> Ognev, 1924												+						
136.	<i>Microtus schelcovnicovi</i> Satunin, 1907		ЭНД +																
137.	<i>Microtus shidlovsky</i> Argiropulo, 1933									ЭНД +									
XXVI.	Семейство Gerbilidae Gray, 1825																		
	70. Род <i>Meriones</i> Illiger, 1811																		
138.	<i>Meriones tamariscinus</i> Pallas, 1773																		+
139.	<i>Meriones meridianus</i> Pallas, 1773																		+
140.	<i>Meriones blackclery</i> Thomas, 1892																		+
141.	<i>Meriones persicus</i> Blenford, 1875																		+
142.	<i>Meriones dahly</i> Schidlovsky, 1962																		ЭНД +
143.	<i>Meriones erythrou-</i>																		+



	<i>rus</i> Lichtenstein, 1823																
144.	<i>Meriones vinogradovi</i> Heptner, 1931						+										
XXVII.	Семейство Muridae Illiger, 1811																
	71. Род <i>Micromys</i> Dehne, 1841																
145.	<i>Micromys minutus</i> Pallas, 1771									+							
	72. Род <i>Apodemys</i> Kaup, 1829																
146.	<i>Apodemys agrarius</i> Pallas, 1771									+							
147.	<i>Apodemys uralensis</i> Pallas, 1811	+															
148.	<i>Apodemys fulvipes</i> Ognev, 1922									+							
149.	<i>Apodemys mystacinus</i> Danf. Et Ast., 1844					Энд? +											
150.	<i>Apodemys hircanicus</i> Vor., 1992					Энд +											
151.	<i>Apodemys ponticus</i> Sviridov, 1936?					Энд +											
	73. Род <i>Mus</i> Linnaeus, 1758																
152.	<i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758	+															
153.	<i>Mus hortulanus</i> Nordmann, 1840										+						
154.	<i>Mus abotti</i> Waterhous, 1837						+										
	74. Род <i>Rattus</i> Fischer, 1803																
155.	<i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769					+											
156.	<i>Rattus rattus</i> Linnaeus, 1758																+
	ИТОГО	28	14	9	5	24	14	6	12	13	2	3	7	4	5	8	2

Материалы данной таблицы достаточно убедительно, на наш взгляд, отражают закономерности распределения видов териофауны Кавказа по эколого-фаунистическим группам. Всего по типам ареалов и экологической специфики видов выделено 16 эколого-фаунистических групп млекопитающих, зоогеографический спектр которых представлен на рисунке 1.

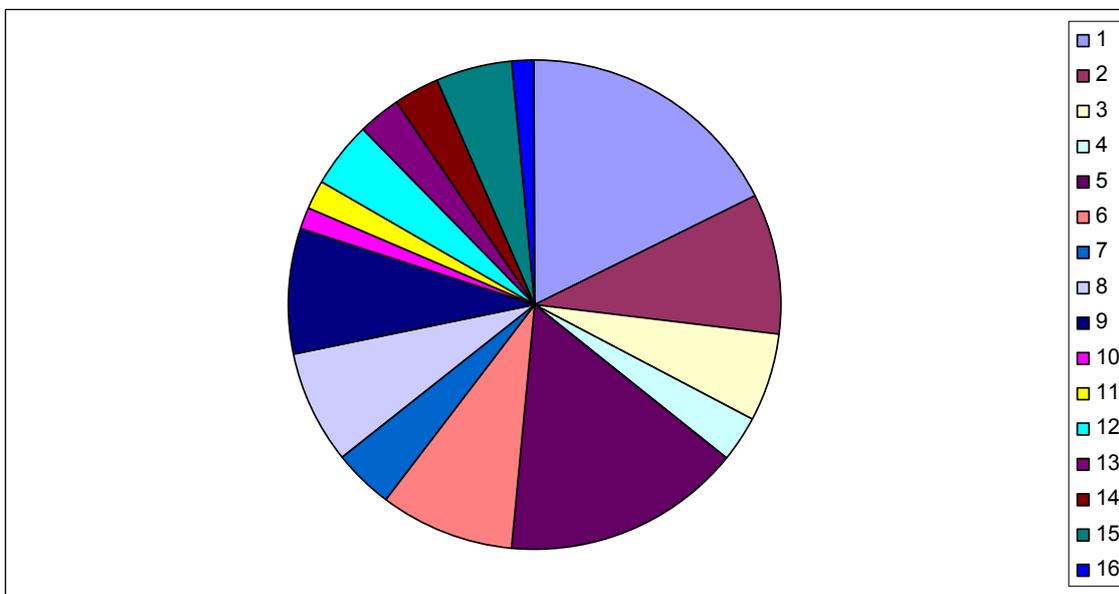


Рис. 1. Зоогеографический спектр эколого-фаунистических групп млекопитающих Кавказа: 1 – широко распространенные (17,9 %); 2 – кавказские горно-луговые мезофильные (9 %); 3 – кавказские горно-лесные мезофильные (5,8 %); 4 – малоазиатские влажно-субтропические (3,2 %); 5 – переднеазиатские нагорно-степные ксерофитные (15,4 %); 6 – переднеазиатские нагорно-пустынные ксерофильные (9 %); 7 – восточноевропейские лесные мезофильные (3,8 %); 8 – западноевропейские лесные мезофильные (7,7 %); 9 – восточноевропейские степные гигрофильные (8,3 %); 10 – североказахстанские степные гигрофильные (1,3 %); 11 – туранские полупустынные ксерофильные (2 %); 12 – туранские пустынные ксерофильные (4,5 %); 13 – бореальные таежные холодолюбивые (2,6 %); 14 – южноазиатские теплолюбивые (3,2 %); 15 – случайные и акклиматизированные (5,0 %); 16 – кавказские горно-степные (1,3 %)

Всего выявлено до 156 видов, относящихся к 74 родам и распределенных по указанным зоогеографическим группам следующим образом:

1. Широко распространенные. В исследуемой фауне этот комплекс представлен 28 видами (17,9 %). К данной группе относятся: *Tadarida teniotis* Rafinesgue, *Miotis daubentoni* Kuhl., *Miotis nadterery* Kuhl., *Miotis mystacinus* Kuhl., *Miotis brandti* Evers., *Plecotus auritus* Linn., *Nictalus noctula* Schr., *Pipistrellus pipistrellus* Schr., *Hypsugo savii* Bon., *Eptesicus nilsoni* Keys., *Eptesicus serotinus* Schr., *Vespertilio murinus* Linn., *Miniopterus schreibersi* Cuhl., *Canis lupus* Linn., *Vulpes vulpes* Linn., *Ursus arctos* Linn., *Musstela nivalus* Linn., *Mustela erminea* Linn., *Meles meles* Linn., *Lutra lutra* Linn., *Sus scropha* Linn., *Cervus elaphus* Linn., *Capreolus capreolus* Linn., *Myoxus glis* Linn., *Dryomys nitedula* Pall., *Arvicola terrestris* Linn., *Apodemus uralensis* Pall., *Mus musculus* Linn.

2. Кавказские горно-луговые мезофильные. В исследуемой фауне эта эколого-фаунистическая группа включает 14 видов (9 %). К ней относятся следующие виды: *Sorex satunini* Ogn., *Sorex volnuhini* Ogn., *Rupicarpa rupicarpa* Linn., *Capra caucasica* Guld., *Sicista caucasica* Vinogr., *Sicista kluhorica* Socol at al., *Sicista cazbegica* Socol at al., *Sicista armenica* Socol at al., *Prometheomys shaposchnicovi* Sat., *Chionomys gud* Sat., *Microtus majori* Tom., *Microtus dagestanicus* Shidl., *Microtus nazarovi* Shidl., *Microtus shelcovnicovi* Satunin.

3. Кавказские горно-лесные виды – 9 видов (5,8 %). Для исследуемого региона это такие виды, как: *Talpa caucasica* Sat., *Talpa levantis* Thomas., *Sorex raddei* Sat., *Neomys chelcovnicovi* Sat., *Sciurus anomalus* Gmel., *Sicista strandi* Form., *Chionomys roberti* Thom., *Apodemys hircanicus* Vr., *Apodemys ponticus* Svir.



4. Малоазиатские влажно-субтропические. В исследуемом регионе данная группа представлена 5 видами (3,2 %): *Erinacius concolor* Mart., *Crocidura guldenstaedti* Pall., *Crocidura caspica* Thom., *Apodemus mistacinus* Danf., *Rattus norvegicus* Linn.

5. Переднеазиатские нагорно-степные ксерофильные. Видов в эданной эколого-фаунистической группе в исследуемой фауне 24 (15,4 %). К ним относятся: *Suncus etruscus* Sav., *Crocidura zarudnii* Ogn., ? *Crocidura persica* Thom., ? *Crocidura pergrizea* Mill., ? *Rinolophus hipposideros* Bech., *Rhinolophus blazii* Reter., *Rinolophus megeley* Matsch., *Rhinolophus ferrumeguinum* Schr., *Myotis bliffi* Tom., *Plecotus austriacus* Fisher., *Martes foina* Erxl., *Pantera pardus* Linn., *Capra aegagrus* Erxl., *Ovis orientalis* Gmel., *Lepus europeus* Pall., *Spermophilus xantoprimum* Ben., *Nannospallax leucodon* Nordm., *Mesocricetus brandti* Nehr., *Cricetulus migratorius* Pall., *Ellobius lutencens* Thom., *Chionomys nivalis* Mart., *Microtus socialis* Pall., *Microtus chidlovsky* Arg., *Mus abotti* Watern.

6. Переднеазиатские нагорно-пустынные ксерофитные – 14 видов, или 9 % от всего состава териофауны Кавказа. К этой эколого-фаунистической группе относятся: *Hemihinus auritus* Gm., *Rhinolophus euriale* Blas., *Myotis emarginatus* Georg., *Myotis shaubi* Kor., *Pipistrellus kuhli* Kuhl., *Vormella peregusna* Guld., *Felix libica* Forst., *Allactaga euphratica* Thom., *Calomyscus urartensis* Varon., *Meriones bleklery* Thom., *Meriones persicus* Bl., *Meriones dahly* Schidl., *Meriones erithrourus* Licht., *Meriones vinogradovi* Heptn.

7. Восточноевропейские лесные мезофильные. Эта группа в регионе включает в себя 6 видов (3,8 %). К ним относятся: *Nyctalus lasiopterus* Schr., *Pipistrellus nathusii* (Keyserling, Blasius), *Mustela lutreola* Linn., *Mustela putorius* Linn., *Microtus rossiameridionalis* Ogn., *Apodemus fulvipectus* Ogn.

8. Западноевропейские лесные мезофильные. Таких видов в териофауне Кавказа 12 (7,7 %). К ним относятся: *Miotis bechsteiny* Kuhl., *Miotis dasicheim* Boil., *Barbastella barbastella* Schr., *Nyctalus leisleri* Kuhl., *Pipistrellus pigmaeus* Leach., *Martes martes* Linn., *Felis silvestris* Schr., *Bos bonasus* Linn., *Sciurus vulgaris* Linn., *Mycrotus arvalis* Pall., *Microtus minutus* Pall., *Apodemus agrarius* Pall.

9. Восточноевропейские степные гигрофильные. В изучаемой фауне таких видов 13 (8,3 %). К ним относятся: *Erinaceus roumanicus* В.-Н., *Crocidura suaveolens* Pall., *Crocidura leucodon* Ham., *Mustella eversmani* Les., *Spermophilus pigmaeus* Pall., *Sicista subtilis* Pall., *Allactaga major* Kerr., *Spallax giganteus* Negr., *Spalax microphthalmus* Guld., *Criceetus cricetus* Linn., *Ellobius talpinus* Pall., *Lagurus lagurus* Pall., *Mus hortulanus* Nord.

10. Североказахстанские степные гигрофильные. Данная эколого-фаунистическая группа объединяет 2 вида, что составляет 1,3 %: *Vulpes corsac* Linn. и *Saiga tatarica* Linn.

11. Туранские полупустынные ксерофильные. В исследуемой фауне эта группа включает 3 вида, или 2,0 %: *Barbastella leucomelas* Cretzs., *Allactaga elater* Licht., *Stilodipus telum* Licht.

12. Туранские пустынные ксерофильные. В териофауне Кавказа представителей данной группы – 7 видов, или 4,5 %. Это *Eptezicus bobrinscoi* Kuz., *Eptezicus bottae* Peters., *Felis manul* Pall., *Pygeretmus pumilio* Kerr., *Dipus sagitta* Pall., *Meriones tamariscinus* Pall., *Meriones merdianus* Pall.

13. Бореально-таежные холодолюбивые. Таких видов в регионе 4, или 2,6 %. К ним относятся: *Linx linx* Linn., *Alces alces* Linn., *Sicista betulina* Pall., *Clethrionomis glareolus* Schr.

14. Южноазиатские теплолюбивые. В районе исследований данная группа представлена 5 видами, что составляет 3,2 %. К ним относятся: *Canis aureus* Linn., *Hiaena hiaena* Linn., *Felis haus* Guld., *Gazella subgutturoza* G., *Histrix indica* Kerr.

15. Случайные и акклиматизированные виды. К ним мы относим 8 видов от общего учтенного количества видов млекопитающих Кавказа (5 %). Они включают в себя: *Nyctereutes procionoides* Grey., *Procyon lotor* Linn., *Mustela vison* Schr., *Cervus nippon* Temm., *Orientalis cuniculus* Linn., *Myocastor coipus* Mollina., *Ondatra zibethicus* Linn., *Rattus rattus* Linn.



16. Северокавказские горно-степные. В исследуемой фауне таких видов 2, что составляет 1,3 %. Это *Spermophilus musicus* Men. и *Mesocricetus raddei* Nethr.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Абдурахманов Г.М., Батчиев А.М. 2013. Историко-фаунистическая и зоогеографическая характеристика млекопитающих Кавказа. *Юг России: экология, развитие*. 3: 34–52.
- Абдурахманов Г.М., Исмаилов Ш.И., Лобанов А.Л. 1995. Новый подход к проблеме объективного зоогеографического районирования. Махачкала: Изд-во ДГУ. 324 с.
- Верещагин Н.К. 1959. Млекопитающие Кавказа. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 704 с.

REFERENCES

- Abdurakhmanov G.M., Batchiev A.M. 2013. Historical, faunistic and zoogeographical characteristic of mammals of the Caucasus. *Yug Rossii: ekologiya, razvitiye*. 3: 34–52 (in Russian).
- Abdurakhmanov G.M., Ismailov Sh.I., Lobanov A.L. 1995. Novyi podhod k probleme ob"ektivnogo zoogeograficheskogo rayonirovaniya [A new approach to the problem of objective zoogeographical zoning]. Makhachkala: Dagestan State University Publ. 325 p. (in Russian).
- Vereshchagin N.K. 1959. Mlecopitayushchiye Kavkaza [Mammals of the Caucasus]. Moscow – Leningrad: Academy of Sciences of the USSR Publ. 704 p. (in Russian).