



ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

2015, Том 10, N 2, с 62-79
2015, Vol. 10, no. 2, pp. 62-79

УДК 591. 9 (470. 62/67)
DOI: 10.18470/1992-1098-2015-2-62-79

СОСТАВ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕРИОФАУНЫ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Батхиев А.М.

ФГБОУ ВПО «Чеченский государственный университет»
ул. Шерипова, 32, Грозный, Чеченская Республика, 364907 Россия

Резюме. Цель. Чеченская Республика является горной страной с очень богатыми природными условиями, что определяет большое разнообразие животного мира в регионе, сложность его фауны. Исходя из этого, целью работы стало изучение состава фауны млекопитающих Чеченской Республики, структуры ареалов каждого вида и выделение на этой основе эколого-фаунистических групп, типов фауны млекопитающих Чеченской республики, объединение их в зоогеографические комплексы. Предпринята попытка провести объективный зоогеографический анализ териофауны Чеченской Республики на современном материале. **Методы.** Основным методом исследований стал зоогеографический метод. Изучались состав и распространение видов териофауны Чеченской Республики, определялся оптимум обитания и геометрический центр ареала, экологическая специфика каждого вида и ее соответствие оптимуму избранных условий обитания. На основании 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. **Результаты.** Выявлен полный видовой состав и получена объективная картина распределения видов млекопитающих Чечни по установленным эколого-фаунистическим группам на основе анализа экологических особенностей видов, выявления мест их концентрации и оптимума численности в пределах ареала распространения. Предложены к использованию для Чеченской Республики три новых эколого-фаунистических группы млекопитающих, из них один - северокавказский горностепной, впервые. Определен список эндемиков и реликтов териофауны Чеченской республики. Подготовлена основа для полного зоогеографического анализа териофауны региона. **Выводы.** В результате проделанной работы выявлено обитание в Чеченской Республики до 89 видов млекопитающих, изучено их распространение, как в пределах Чеченской республики, так и по всей территории обитания, изучена структура их ареалов. На этой основе выделяется до 16 эколого-фаунистических групп, представлен их зоогеографический спектр. Создана основа для полного зоогеографического анализа териофауны Чеченской Республики.

Ключевые слова: млекопитающие Чеченской Республики, зоогеография, типы фауны, ареалы.

COMPOSITION, DISTRIBUTION AND ZOOGEOGRAPHICAL ANALYSIS OF THE CHECHEN REPUBLIC THERIOFAUNA

A.M. Batkhiev

FSBEI HPE Chechen State University
32 Sheripova st., Grozny, Chechen Republic, 364907 Russia

Abstract. Aim. The Chechen Republic is a mountainous country with a very rich natural environment, a wide variety of wildlife in the region and the diversity of its fauna. Accordingly, the purpose of the work was to study the composition of the mammal fauna of the Chechen Republic, the habitat patterns of each species and selection of eco-faunal groups, types of mammal fauna of the Chechen republic, combining them into zoogeographical complexes. An attempt has been made to carry out an objective analysis of zoogeographical theriofauna of Chechen Republic on the basis of contemporary material. **Methods.** Zoogeographical method has been used as a main research method. We



studied composition and distribution of species of theriofauna of Chechen Republic; determined the optimum habitat and the geometric center of the area, the environmental characteristics of each species and its compliance with the chosen optimum habitat conditions. On this basis and the history of the formation of the fauna and its genetic composition we identified ecological and faunal groups which served as the basis for identifying types of fauna and combining them into zoogeographical complexes. **Results.** The analysis revealed the full species composition, thus we obtained an objective picture of the distribution of species of mammals in Chechnya by established ecological and faunal groups based on the analysis of ecological features of species, identifying the places of their concentration and the optimum number within the range of the habitat. We identified three new eco-faunal groups of mammals in Chechen Republic; one of them is the North Caucasus mountain-steppe mammal, for the first time. We determined the list of endemic and relicts of theriofauna of Chechen Republic and prepared the basis for a complete zoogeographical analysis of theriofauna in the region. **Conclusions.** The research revealed habitation of up to 89 species of mammals in the Chechen Republic; we studied their distribution both within the Chechen Republic, as well as throughout any habitat, the structure of their areas has also been discussed. On this basis, we identified up to 16 eco-faunal groups and defined their zoogeographical range. The basis was created for a complete zoogeographical analysis of theriofauna of Chechen Republic.

Keywords: mammals of the Chechen Republic, zoogeography, the types of fauna, habitats.

ВВЕДЕНИЕ

Современные ареалы обитания видов живых организмов отражают определенные древние связи крупных исторических комплексов, населяющих в настоящее время различные территории, пути их вероятностного расселения, в том числе и на Кавказе [1]. Геоморфологические и ландшафтные особенности этого региона, закономерности дифференциации его природно-климатических условий с северо-запада и на юго-восток, расположение на стыке двух климатических поясов, субтропического и умеренного, и трех зоогеографических подобластей в значительной степени определили наличие здесь сложного фаунистического комплекса, которым представлен животный мир Кавказа и, в частности, млекопитающие Чеченской Республики. Видимо, этим и объясняется представленность столь многих противоречивых взглядов и суждений различных авторов в работах по зоогеографическому анализу и характеристике этой фауны [2-6].

Подробная характеристика истории и развития идей зоогеографического анализа и районирования изложена в капитальных работах Л.Ф. Мазановой, Б.С. Туниева [7] и Л.Я. Боркина, С.Н. Литвинчука [8]. Однако, непосредственно по территории Чеченской Республики работ по зоогеографическому анализу фауны млекопитающих, в доступной научной литературе нам обнаружить не удалось.

Между тем естественное объективное районирование ЧР имеет большое значение для понимания закономерностей формирования ее фауны, динамики ареалов в пространстве и во времени, биоты в целом, а, следовательно, и для разработки путей сохранения этой фауны, как основы устойчивого развития экосистем региона. С учетом этого, принимая во внимание такие параметры териофауны, как современные ареалы, экологическую специфику видов, историю формирования фауны, мы рассмотрели генетический, зоогеографический состав млекопитающих Чеченской Республики.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Материалом для данной работы послужили результаты длительных полевых исследований состава, численности, и животного населения видов млекопитающих на территории Чеченской республики, закономерностей их распределения по ландшафтам и высотным поясам за период с 1979 – 1990 гг. и 2002 – 2013 гг. Были изучены особенности экологии и ареалы распространения каждого из изученных видов. При определении генетического состава млекопитающих разных фаунистических комплексов, формообразовательных очагов и принадлежности к типам фаун мы придерживались концепции Н.К. Верещагина [10] – ведущего териолога Кавказа, с учетом современных взглядов и мнений других ученых. Принадлежность к типам фаун мы также определяли по геометрическому центру ареала и экологической специфике видов, изученных нами по многочисленным



литературным источникам, и в процессе исследований по республике, проведенных нами за последние десятилетия. Виды со сходными ареалами предположительно относились нами к одной зоогеографической группе, с учетом их генезиса и экологической ориентации.

ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Попытка выполнения зоогеографического анализа териофауны Чечни указывает на её сложный характер, отражающий смешение и взаимопроникновение самых различных по происхождению зоогеографических комплексов, проникших сюда в связи с удачным расположением территории Чеченской Республики на пути древних миграционных путей животных Евразии. Перечень выделяемых нами в составе типов фауны эколого-фаунистических групп (комплексов), на основе такого анализа и сложной самобытной истории формирования и развития территории и териофауны Чеченской Республики в геологические периоды, представлены в таблице 1.

Таблица 1

Типы фаун и эколого-фаунистические комплексы млекопитающих ЧР

Table 1

Types of fauna and eco-systems of mammals fauna of the Chechen Republic

№ п.п. No. p.p.	Типы фаун млекопитающих Types of mammalian faunas	№ п.п. No. p.p.	Эколого-фаунистические группы (комплексы) Ecological and faunal groups (complexes)
I.	Восточно-Средиземноморский Eastern Mediterranean	1	Широкораспространенные Евро-Азиатские The widespread Euro-Asian
		2	Кавказский горно-луговой мезофильный Caucasian mountain-meadow mesophilic
		3	Кавказский горно-лесной мезофильный Caucasian mountain-forest mesophilic
		4	Кавказский горно-степной ксерофильный Caucasian mountain-steppe xerophilous
		5	Малоазиатский влажно-субтропический Asia Minor humid subtropical
		6	Переднеазиатский нагорно-степной ксерофильный Anterior mountain steppe xerophilous
		7	Переднеазиатский нагорно-пустынный ксерофильный Anterior mountain-desert xerophilous
II.	Европейско-азиатский лесной Euro-Asian forest	8	Восточно-Европейский лесной мезофильный East European Forest mesophilic
		9	Западно-Европейский лесной мезофильный West-European Forest mesophilic
III.	Европейско-азиатский степной Euro-Asian steppe	10	Восточно-Европейский степной гигрофильный Eastern European steppe hygrophilous
		11	Северо-Казахстанский степной гигрофильный North Kazakhstan steppe hygrophilous
IV.	Среднеазиатский аридный	12	Туранский полупустынный ксерофильный



	Central Asian arid		Turan semi-desert xerophilous
		13	Туранский пустынный ксерофильный Turan desert xerophilous
V.	Европейско-сибирский бореальный Euro-Siberian boreal	14	Бореальный таежный холодолюбивый Boreal taiga cryophilic
VI.	Палеотропический Paleotropic	15	Южноазиатский теплолюбивый South Asian thermophilic
VII.	Прочий, завозной Other, imported	16	Случайные и акклиматизированные Random and acclimatized

При этом следует отметить, что в составе фауны млекопитающих Чеченской Республики имеется много широкораспространенных видов с ареалами транспалеарктического характера, но с учетом того, что большинство из них по происхождению имеют Средиземноморские корни, мы включили такие виды териофауны в состав Средиземноморского типа фауны, опираясь на мнение Н.К. Верещагина [9]. Кроме того, в современной фауне млекопитающих Чечни есть и представители Дальневосточного широколиственного комплекса (*Nyctereutes procionoides*, *Procion lotor* и т.д.), однако на основании того, что они не являются естественно проникшими в териофауну ЧР видами, а искусственно завезены, интродуцированы, мы не посчитали возможным выделить их как самостоятельный зоогеографический тип в фауне млекопитающих Чеченской Республики. Данные виды включены нами во внеклассификационную группу случайных, завозных видов.

Нами была составлена таблица принадлежности и распределения видов фауны млекопитающих Чеченской Республики по эколого-фаунистическим группам, послужившая основой для выделения типов фаун и объединения их в зоогеографические комплексы, что позволит выявить и уточнить исторически сложившиеся современные фаунистические связи и закономерности генезиса териофауны ЧР.



Таблица 2
Состав и распределение видов млекопитающих Чеченской Республики по эколого-фаунистическим группам

Table 2
The composition and distribution of species of mammals of the Chechen Republic by ecological and faunal groups

№ п/п p/p	Наименование фаунистических групп Name of faunal groups	Широко распространённые / Widespread	Кавказский горно-луговой мезофильный / Caucasian mountain-meadow mesophilic	Кавказский горно-лесной мезофильный / Caucasian mountain-forest mesophilic	Малоазиатский влажно-субтропический / Asia Minor humid-subtropical	Переднеазиатский нагорно-степной ксерофильный / Anterior mountain-steppe xerophilous	Переднеазиатский нагорно-пустынный ксерофильный / Anterior mountain-desert xerophilous	Восточно-Европейский лесной мезофильный / East European Forest mesophilic	Западно-Европейский лесной мезофильный / West-European Forest mesophilic	Восточно-Европейский степной гигрофильный / Eastern European steppe hygrophilous	Северо-Казахстанский степной гигрофильный / North Kazakhstan steppe hygrophilous	Туранский полупустынный ксерофильный / Turan semidesert xerophilous	Туранский пустынный ксерофильный / Turan desert xerophilous	Бореально-Таежный холодолюбивый / Boreal Taiga cryophilic	Южно-Азиатский теплолюбивый / South Asian thermophilic	Случайные и акклиматизированные / Random and acclimatized	Северо-Кавказский горно-степной / North Caucasian mountain-steppe
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 Erinaceus Linnaeus, 1758																
1.	Erinaceus roumanicus Barr-Hamiten, 1900									+							
	2. Род Hemiechinus Fitzinger, 1866																
2.	Hemiechinus auritus Gmelin, 1770						+										
II.	Семейство Talpidae Fischer, 1814																
	3. Род Talpa Linnaeus, 1758																
3	Talpa levantis Thomas, 1906			с энд +													
III.	Семейство Soricidae Fischer, 1814																



	4. Род <i>Sorex</i> Linnaeus, 1758																		
4	<i>Sorex satunini</i> Ognev, 1922	энд +																	
5	<i>Sorex raddei</i> Satunin, 1895		энд +																
6.	<i>Sorex volnuchini</i> Ognev, 1829	энд +																	
	5. Род <i>Neomys</i> Kamp, 1829																		
7.	<i>Neomys shelkovnicovi</i> Satunin, 1913		энд +																
	7. Род <i>Crocidura</i> Walger, 1832																		
8.	<i>Crocidura suavejens</i> Pallas, 1811									+									
9.	<i>Crocidura leucodon</i> Hermann, 1780									+									
IV.	Семейство <i>Rhinolophidae</i> Gray, 1825																		
	8. Род <i>Rhinolophus</i> Lacepede, 1799																		
10.	<i>Rhinolophus hipposideros</i> Bechstein, 1800							+											
11	<i>Rhinolophus ferrumeguinum</i> Schreber, 1744							+											
VI.	Семейство <i>Vespertilionidae</i> Gray, 1821																		
	10. Род <i>Myotis</i> Kamp, 1829																		
12.	<i>Myotis blithi</i> Thomas 1857							+											
13	<i>Myotis mystacinus</i> Kuhl, 1817	+																	
	11. Род <i>Plecotus</i> Gray, 1821																		
14	<i>Plecotus auritus</i> Linnaeus, 1758	+																	
	12. Род <i>Barbastella</i> Gray, 1826																		
15.	<i>Barbastella leucomelas</i> Cretzschman, 1826												+						
	13. Род <i>Nyctalus</i> Bowdich, 1825																		
16.	<i>Nyctalus leisleri</i> Kuhl, 1817									+									
17.	<i>Nyctalus noctula</i> Schreber, 1774	+																	
18.	<i>Nyctalus lasiopterus</i> Schreber, 1780									+									
	14. Род <i>Pipistrellus</i> Kamp, 1829																		
19.	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Schreber, 1774	+																	
20.	<i>Pipistrellus nathusii</i> Keyserling, Blasius, 1839									+									
21.	<i>Pipistrellus kuhli</i> Kuhl, 1817								+										
	16. Род <i>Eptesicus</i>																		



	Rafinesgue, 1820																
22.	Eptesicus serotinus Schreber, 1774	+															
	17. Род Vespertilio Linnaeus, 1758																
23.	Vespertilio murinus Linnaeus, 1758	+															
VII.	Семейство Canidae Fischer, 1817																
	19. Род Canis Linnaeus, 1758																
24.	Canis lupus Linnaeus, 1758	+															
25	Canis aureus Linnaeus, 1758													+			
	20. Род Vulpes Frisch, 1775																
26.	Vulpes vulpes Linnaeus, 1758	+															
27	Vulpes corsac Linnaeus, 1768									+							
	21. Род Nyctereutes Temminck, 1839																
28	Nyctereutes procyonoides Gray, 1834														+		
VIII.	Семейство Ursidae Fischer, 1817																
	22. Род Ursus Linnaeus, 1758																
29	Ursus arctos Linnaeus, 1758	+															
IX.	Семейство Procyonidae Bonaparte, 1850																
	23. Род Procyon Storr, 1780																
30	Procyon lotor Linnaeus, 1758															+	
X.	Семейство Mustelidae Fischer, 1817																
	24. Род Martes Pinel, 1792																
31.	Martes foina Erxleben, 1777					+											
32.	Martes martes Linnaeus, 1758							+									
	25. Род Mustela Linnaeus, 1758																
33.	Mustela nivalis Linnaeus, 1766	+															
34.	Mustela lutreola Linnaeus, 1758							+									
35.	Mustela eversmanni Lesson, 1827									+							
36	Mustela vison Schreber, 1774															+	
	26. Род Vormela Blasius, 1884																
37	Vormela peregusna Guldenstaedt, 1770						+										
	27. Род Meles Boddaert, 1785																
38.	Meles meles Linnaeus,	+															



	1758																
	28. Род Lutra Brunnich, 1771																
39	Lutra lutra Linnaeus, 1758	+															
XII.	Семейство Felidae Fischer, 1817																
	30. Род Felis Linnaeus, 1758																
40	Felis silvestris Schreber, 1775							+									
41	Felis chaus Gueldenstaedt, 1776														+		
	31. Род Linx Kerr, 1776																
42	Linx linx Linnaeus, 1758													+			
	32. Род Panthera Oken, 1816																
43	Panthera pardus Linnaeus, 1758					+											
XIII.	Семейство Suidae Gray, 1821																
	33. Род Sus Linnaeus, 1758																
44	Sus scrofa Linnaeus, 1758	+															
XIV.	Семейство Cervidae Goldfuss, 1820																
	34. Род Cervus Linnaeus, 1758																
45	Cervus elaphus Linnaeus, 1758	+															
	35. Род Capreolus Gray, 1821																
46	Capreolus capreolus Linnaeus, 1758	+															
	39. Род Rupicapra Blainville, 1816																
47	Rupicapra rupicapra Linnaeus, 1758	Энд +															
	40. Род Saiga Gray, 1843																
48	Saiga tatarica Linnaeus, 1758									+							
	41. Род Capra Linnaeus, 1758																
49.	Capra aegagrus Erxleben, 1777					+											
50.	Capra caucasica Guldenstaedt, Pallas, 1783	Энд +															
XVI.	Семейство Leporidae Fischer, 1817																
	43. Род Lepus Linnaeus, 1758																
51.	Lepus europaeus Pallas, 1778					+											
XVII.	Семейство Sciuridae Fischer, 1817																
	45. Род Sciurus Linnaeus, 1758																
52.	Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758							+									
	46. Род Spermophilus																



	Cuvier, 1825																	
53	Spermophilus xanthoprymnus Ben., 1855					+												
54	Spermophilus pygmeus								+									
XX.	Семейство Myoxidae Gray, 1821																	
	49. Род Myoxus Zimmermann, 1780																	
55	Myoxus glis Linnaeus, 1766	+																
	50. Род Dryomys Thomas, 1906																	
56	Dryomys nitedula Pallas, 1778	+																
XXI.	Семейство Sminthidae Brant, 1855																	
	51. Род Sicista Gray, 1827																	
57	Sicista subtilis Pallas, 1773								+									
58	Sicista betulina Pallas, 1779													+				
59.	Sicista caucasica Vinogradov, 1925	энд	+															
XXII.	Семейство Allactagidae Vinogradov, 1925																	
	52. Род Allactaga Gwier, 184																	
60	Allactaga elater Lichtenstein, 1825										+							
61	Allactaga major Kerr, 1792								+									
	53. Род Pygeretmus Gloger, 1841																	
62.	Pygeretmus pumilio Kerr, 1792											+						
XXIII.	Семейство Dipodidae Fischer, 1817																	
	54. Род Dipus Zimmerman, 1780																	
63	Dipus sagitta Pallas, 1773											+						
	55. Род Stylodipus Allen, 1925																	
64	Stylodipus telum Lichtenstein, 1823										+							
XXIV.	Семейство Spalacidae Gray, 1821																	
	56. Род Spalax Guldenstaedt, 1770																	
65	Spalax giganteus Nehring, 1898								+									
66	Spalax microphthalmus Guldenstaedt, 1770								+									
XXV.	Семейство Cricetidae Fischer, 1817																	
	58. Род Cricetus Leske, 1779																	
67	Cricetus cricetus Linnaeus, 1758								+									
	59. Род Mesocricetus Nehring, 1898																	



68.	Mesocricetus raddei Nehring, 1894																энд +
	60. Род Cricetulus Mine- Edwards, 1867																
69	Cricetulus migratorius Pallas, 1773					+											
	61. Род Calomyscus Thomas, 1905																
	62. Род Ellobius Fischer, 1814																
70	Ellobius talpinus Pall 1770					+											
	66. Род Ondatra Link, 1795																
71.	Ondatra zibethicus Lin- naeus, 1766															+	
	67. Род Arvicola Lace- pede, 1799																
72	Arvicola terrestris Lin- naeus, 1758	+															
	68. Род Chionomys Mil- ler, 1908																
73	Chionomys nivalis Mar- tins, 1842					+											
74.	Chionomys gud Satunin, 1909		сэ нд +														
75	Chionomys roberti Tho- mas, 1906			сэд +?													
76.	Microtus dagestanicus Shidlovsky, 1919		энд +														
77.	Microtus socialis Pallas, 1773					+											
78.	Microtus arvalis Pallas, 1778								+								
79.	Microtus rossiaemeridio- nalis Ognev, 1924								+								
XXVI.	Семейство Gerbilidae Gray, 1825																
	70. Род Meriones Illiger, 1811																
80.	Meriones tamariscinus Pallas, 1773											+					
81	Meriones meredians Pall 1773											+					
XVII.	Семейство Muridae Illiger, 1811																
	71. Род Micromys Dehne, 1841																
82.	Micromys minutus Pallas, 1771								+								
	72. Род Apodemys Kaup, 1829																
83.	Apodemys agrarius Pal- las, 1771								+								
84.	Apodemys uralensis Pal- las, 1811	+															
85.	Apodemys fulvipesctus Ognev, 1922								+								
86	Apodemys ponticus Svi- ridov, 1936?			энд +													
	73. Род Mus Linnaeus, 1758																



87	Mus musculus Linnaeus, 1758	+															
	74. Род Rattus Fischer, 1803																
88.	Rattus norvegicus Berkenhout, 1769				+												
89.	Rattus rattus Linnaeus, 1758														+		
	ИТОГО TOTAL	20	7	5	1	12	3	5	7	10	2	3	4	2	2	5	1

Материалы данной таблицы достаточно убедительно, на наш взгляд, отражают закономерности распределения видов териофауны ЧР 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.

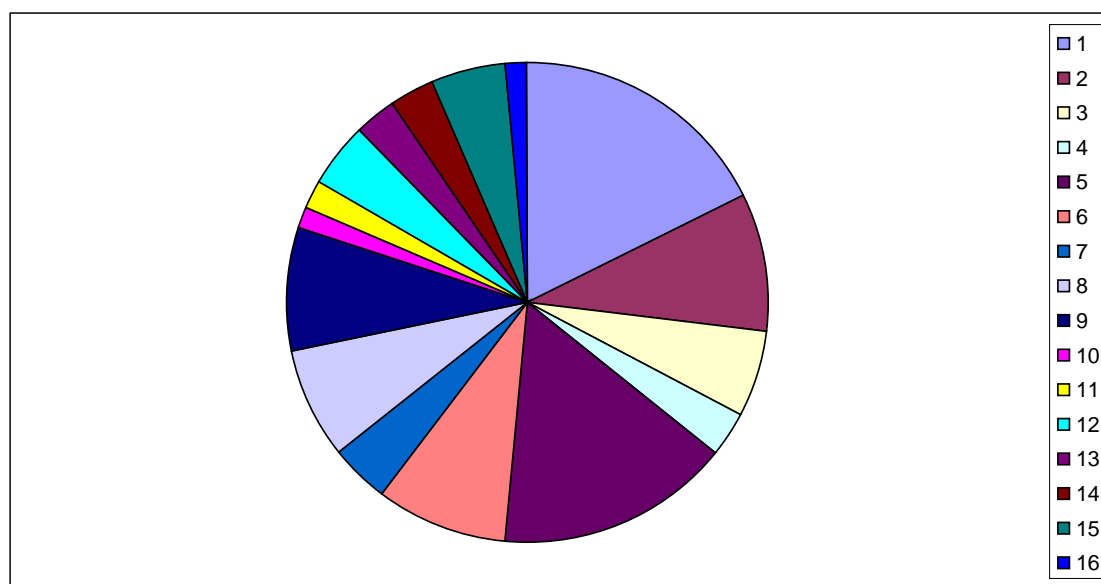


Рисунок 1. Зоогеографический спектр эколого-фаунистических групп млекопитающих Чеченской Республики

Fig. 1. Zoogeographical range of ecological and faunal groups of mammals of the Chechen Republic

1. Широко распространённые - 21 вид (23,60 %) / Widespread - 21 species (23.60%)
2. Кавказские горно – луговые мезофильные – 7 видов (7,88 %) / Caucasian mountain meadow mesophilic - 7 species (7.88%).
3. Кавказские горно – лесные мезофильные – 5 видов (5,62 %.) / Caucasian mountain - forest mesophilic - 5 species (5.62%).
4. Малоазийские влажно – субтропические – 1 вид (1,13 %) / Asia Minor humid - subtropical - 1 specie (1.13%)
5. Передне – Азиатские нагорно – степные ксерофитные – 10 видов (11,23 %) / Near Eastern mountain - steppe xerophytic - 10 species (11.23%)
6. Передне – Азиатские нагорно – пустынные ксерофильные – 3 вида (3,37 %) / Near Eastern mountain - desert xerophytic - 3 type (3.37%)
7. Восточно – Европейские лесные мезофильные – 5 видов (5,62 %) / East - European forest mesophilic - 5 species (5.62%)



8. Западно – Европейские лесные мезофильные – 7 видов (7,88 %) / *West - European Forest mesophilic - 7 species (7.88%)*

9. Восточно- Европейские степные гигрофильные – 11 видов (12,34 %) / *Eastern European steppe hygrophilic - 11 species (12.34%)*

10. Северо – Казахстанские степные гигрофильные – 2 вида (2,24 %) / *North - Kazakhstan steppe hygrophilous - 2 species (2.24%)*

11. Туранские полупустынные ксерофильные – 3 вида (3,37 %) / *Turanian semi xerophilic - 3 species (3, 37%)*

12. Туранские пустынные ксерофильные – 4 вида (4,49 %) / *Turan desert xerophilous - 4 species (4.49%)*

13. Бореальные таежные холодолюбивые – 2 вида (2,24%) / *The boreal taiga cold-loving - 2 species (2.24%)*

14. Южно – Азиатские теплолюбивые – 2 вида (2,24 %) / *South - Asian thermophilic - 2 species (2.24%)*

15. Случайные и акклиматизированные – 5 видов (5,62 %) / *Random and acclimatized - 5 species (5.62%)*

16. Северо-Кавказские горно-степные – 1 вид (1,13 %) / *North Caucasian mountain-steppe - 1 specie (1.13%)*

Всего выявлено до 89 видов, относящихся к 71 роду и распределенных по указанным зоо-географическим группам следующим образом:

1. Широко-распространенные. В исследуемой фауне этот комплекс представлен 21 видами (23,60%). К данной группе относятся: *Miotis mystacinus* Kuhl., *Plecotus auritus* Linn., *Nictalus noctula* Schr., *Pipistrellus pipistrellus* Schr., *Eptesicus serotinus* Schr., *Vespertilio murinus* Linn., *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 составляет 7 видов (7,88 %). К ней относятся следующие виды: *Sorex satunini* Ogn., *Sorex volnuhini* Ogn., *Rupicarpa rupicarpa* Linn., *Capra caucasica* Guld., *Sicista caucasica* Vinogr., *Chionomys gud* Sat., *Microtus dagestanicus* Shidl.

3. Кавказские горно-лесные виды- 5 видов (5,62%). Для исследуемого региона это такие виды как: *Talpa levantis* Thomas., *Sorex raddei* Sat., *Neomys chelcovnicovi* Sat., *Chionomys roberti* Thom., *Apodemus ponticus* Svir.

4. Малоазийские влажно-субтропические. В исследуемом регионе данная группа представлена 1 видом (1,13 %). Это такие виды, как: *Rattus norvegicus* Linn.

5. Переднеазиатский нагорно-степной ксерофильный. Видов такой эколого-фаунистической группы в исследуемой фауне 10, или 11,23%. К ним относятся: *Rhinolophus hipposideros* Bech., *Rhinolophus ferrumeguina* Schr., *Myotis bliffi* Tom., *Martes foina* Erxl., *Panthera pardus* Linn., *Capra aegagrus* Erxl., *Lepus europeus* Pall., *Cricetulus migratorius* Pall., *Chionomys nivalis* Mart., *Microtus socialis* Pall.

6. Переднеазиатские нагорно-пустынные ксерофитные – 3 вида, или 3,37 % от всего состава териофауны Терского Кавказа. К этой эколого-фаунистической группе относятся: *Hemihinius auritus* Gm., *Pipistrellus kuhli* Kuhl., *Vormella peregusna* Guld.

7. Восточно – Европейские лесные мезофильные. Эта группа в регионе включает в себя 5 видов (5,62 %). К ним относятся: *Nyctalus lasiopterus* Schr., *Pipistrellus nathusii* Key., *Mustela lutreola* Linn., *Microtus rossiameridionalis* Ogn., *Apodemus fulvipectus* Ogn.

8. Западно-Европейские лесные мезофильные. Таких видов в териофауне ЧР 7 (7,88 %). К ним относятся: *Nyctalus leisleri* Kuhl., *Martes martes* Linn., *Felis silvestris* Schr., *Sciurus vulgaris* Linn., *Myocrotus arvalis* Pall., *Micromys minutus* Pall., *Apodemus agrarius* Pall.



9. Восточно – Европейские степные гигрофильные. В изучаемой фауне таких видов 11 (12,34 %). К ним относятся: *Erinaceus roumanicus* B-H., *Crocidura suaveolens* Pall., *Crocidura leucodon* Ham., *Mustella eversmani* Les., *Spermophilus pigmaeus* Pall., *Sicista subtilis* Pall., *Allactaga major* Kerr., *Spallax giganteus* Negr., *Spalax microphthalmus* Guld., *Cricetus cricetus* Linn., *Ellobius talpinus* Pall.

10. Северо-Казахстанские степные гигрофильные. Данная эколого–фаунистическая группа объединяет 2 вида, что составляет 2,24 %. Это такие виды, как *Vulpes corsac* Linn и *Saiga tatarica* Linn.

11. Туранские полупустынные ксерофильные. В исследуемой фауне эта группа составляет 3 вида или 3,37 %. Она включает в себя: *Barbastella leucomelas* Cretzs., *Allactaga elater* Licht., *Stilodipus telum* Licht.

12. Туранские пустынные ксерофильные. В териофауне Чечни представителей данной группы - 4 вида, или 4,49 %. Это *Pygeretmus pumilio* Kerr., *Dipus sagitta* Pall., *Meriones tamariscinus* Pall., *Meriones merdianus* Pall.

13. Бореально – таежные холодолюбивые. Таких видов в регионе – 2, или 2,24 %. К ним относятся следующие виды: *Linx Linx* Linn., *Sicista betulina* Pall.

14. Южно-Азиатские теплолюбивые. В районе исследований данная группа представлена 2 видами, что составляет 2,24 %. К ним относятся: *Canis aureus* Linn., *Felis Haus* Guld.

15. Случайные и акклиматизированные виды. К ним мы относим 5 видов от общего учтенного количества видов млекопитающих республики (5,62%). Они включают в себя: *Nyctereutes procionoides* Grey., *Procyon lotor* Linn., *Mustela vison* Schr., *Ondatra zibethicus* Linn., *Rattus rattus* Linn.

16. Северо-Кавказские горно – степные. В исследуемой фауне таких видов 1, что составляет 1,13 %. Это *Mesocricetus raddei* Nethr.

Связано это с тем, что на территории Чечни распределение наземных животных весьма дифференцировано, что является отражением разнообразия природных поясов и ландшафтов, почвенно-климатических условий и, конечно же, особенностей геологической истории этого района. Эти показатели накладывают отпечаток на неоднородность распределения всего животного и растительного мира, отражая тем самым, по выражению Мазановой и Туниева [7], «этапы и пути становления ареалов животных».

Животное население полупустынного пояса у млекопитающих довольно разнообразное. Здесь встречаются южный и ушастый ежи, белобрюхая белозубка, поздний кожан, шакал, волк, корсак, перевязка, степной хорек, ласка, барсук, лиса, камышовый кот, заяц-русак, несколько видов тушканчиков, гигантский слепыш, черная и серая крысы, домовая мышь, серый хомячок, степная мышь, полуденная и гребенчуковая песчанки, обыкновенная и общественная полевки и другие виды. В условиях более мезофильных, по берегам водоемов, заросших разнотравьем, вдоль реки Терек, в его пойме можно отметить следующие характерные виды: обыкновенную, водяную и кустарниковую полевку, шакала, полевую и домовую мышь, серую крысу, водяную кутору, выдру, южного ежа, зайца-русака, лисицу, ондатру, енота-полоскуна, енотовидную собаку, кабана, местами кавказского оленя.

Анализ ареалов этих видов показывает, что мезофильные и широкораспространенные палеарктические виды здесь занимают интразональные биотопы (камышы, байрачные леса по оврагам и вдоль каналов, межгрядовые заросшие понижения среди песчаных возвышенностей), но они вообще-то не являются кавказцами (еж южный, волк, ласка, барсук, мышь курганчиковая, кабан и т.д.). Восточно-Средиземноморские сухолюбивые виды представлены широкораспространенными видами: ушастым ежом, белобрюхой белозубкой, перевязкой, русаком, серым хомячком, общественной полевкой. Многие виды вышеперечисленного комплекса заходят и в пределы степного пояса, где находят подходящие условия для обитания. Общий фон животного мира в полупустынном и степном поясе создают представители Арало-каспийских пустынь и Восточно-Европейских и Северо-Казахстанских степей.



Много туранских и особенно северо-туранских видов - песчанки, тушканчики, корсак, малый суслик, некоторые рукокрылые. Из южноазиатских форм сохранились лишь шакал и камышовый кот.

Лесостепной пояс охватывает в Чеченской республике сравнительно небольшую территорию предгорий. В основном она почти полностью преобразована антропогенной деятельностью человека (вырубка лесов, распашка территории, орошение, образование вторичных лугов и т.д.), что не могло не отразиться на составе фауны этой республики. Млекопитающие этого пояса представлены довольно однообразно и бедно. Доминируют синантропные виды - домовая мышь, серая крыса. Характерны малая лесная мышь, обыкновенная полевка, обычны серый хомячок, белобрюхая белозубка, еж южный, заяц- русак, лисица, ласка, полевая мышь, хомяки, по зарослям и оврагам - шакалы. Из сказанного видно, что для этого пояса характерно наличие широкораспространенных видов, образующих смешанную фауну с преобладанием европейских, европейско-сибирских фаунистических элементов с примесью степных видов. Здесь очень мало среднеазиатских видов, а северотуранские формы отсутствуют.

Интересными и своеобразными являются по своим условиям и составу животных аридные котловины Чеченской Республики – Итум-калинская, Шаро-Аргунская, Шатойская и другие. Они имеют сухие ландшафты примерно с мезозоя и древние фаунистические связи с Передней Азией через соседний внутригорный Дагестан. Фауна в целом бедна. Из млекопитающих это несколько видов рукокрылых - азиатская широкоушка, нетопырь-карлик, остроухая ночница, ночница Надтерера, поздний кожан, средиземноморский нетопырь. Встречается гудаурская полевка, серый хомячок, обычны кабан, волк, барсук, медведь, как широко-распространенные виды. Наличие в фауне внутригорных котловин переднеазиатских горных и сухолюбивых видов – безоарового козла, а по литературным данным и дагестанского хомяка, которые образовали здесь местные расы, говорят о путях формирования этой фауны.

Лесной пояс не отличается оригинальностью состава млекопитающих и представлен в основном европейским лесным эколого-фаунистическим комплексом и широкораспространенными элементами, с некоторой примесью кавказских мезофиллов (бурозубка Радде, малый крот).

Бедна, но очень оригинальна фауна высокогорья. Отметим здесь таких млекопитающих, как кавказская бурозубка, малая бурозубка, кутора Шелковникова, дагестанская полевка, возможно и кавказская мышовка, серна, туры, кавказский подвид бурого медведя. Сюда проникает малая лесная мышь, косуля, а по экологическим руслам обыкновенная полевка, серый хомячок, обыкновенный хомяк, что связано с определенной аридизацией субальпийского пояса Чеченской Республики под влиянием, лежащей у подножья полупустынной зоны. В своем происхождении и экологических адаптациях млекопитающие этой зоны неоднородны. В ней имеются виды, связанные с мезофильными условиями как лесов, так и, в первую очередь, горных лугов. Характерной особенностью фауны этого района является большой удельный вес эндемичных видов и их приуроченность к лугам субальпийского и альпийского пояса. Это подчеркивает вывод о значительно более древнем происхождении рассматриваемой фауны в целом и в то же время значительной самостоятельности процессов видо- и формообразования в высокогорье по принципу островной фауны. Таким образом, анализ ареалов видового состава различных групп млекопитающих ЧР показывает на сложный характер этой фауны, где существенную роль играют также реликтовые, третичные элементы териофауны, сохранившиеся в этом районе. Исходя из вышесказанного, намечаются следующие основные пути формирования млекопитающих Чеченской Республики:

1. Кавказская фауна.

К этому комплексу, прежде всего, следует относить характерную для Главного Кавказского хребта и большей части его отрогов мезофильную фауну (в пределах ЧР). Часть видов этой териофауны ограничена различными участками хребта, локализована на северных или



южных склонах, часто обладает узкими ареалами. К группе эндемиков местного кавказского корня следует отнести и реликтовые элементы третичного гирканского типа, сохранившиеся в регионе. К этой же группе примыкают эндемичные для Кавказа виды из групп, имеющих другие корни. Среди них наиболее древними являются Средиземноморские и Переднеазиатские пришельцы. Эти виды распространены в основном в горной Чечне, в условиях горно-степных и остепненных лугов, в аридных котловинах. Имеются и эндемики Среднеазиатского корня, распространенные в равнинных северо-восточных районах Республики.

2. *Средиземноморская фауна.*

Анализ ареалов средиземноморских (в основном восточно-средиземноморских) видов, обитающих в республике, показал, что они широко распространены здесь, особенно на юге, в горной части. На Кавказе первое и наиболее древнее проникновение средиземноморцев и представителей фауны Передней Азии намечается в неогене, когда поверхность выравнивания многих горных систем Средиземноморья, Передней и средней Азии по своим амплитудам были близки к Кавказу. Эта волна пошла с юго-запада, дошла до аридного, впоследствии изолированного, горного массива Дагестана, где нашла оптимальные условия, трансформировалась, образовав за длительный период дагестанский центр ксерофильной фауны. В ней виды средиземноморского происхождения в комплексе с переднеазиатскими стали иметь ведущее положение и далее ее отдельные представители по экологическим руслам проникли и на территорию аридных котловин соседней Чечни, со сходными ксерофильными условиями. Таким путем представители средиземноморской фауны дошли до горной части Чечни, образовав самую западную, периферийную, часть своих ареалов.

Вторая волна вселенцев из Средиземноморья на территорию Республики, видимо, проникло в период среднего плейстоцена по северо-западному пути, по южному побережью Манычского пролива, вдоль Кавказского хребта. Уменьшение общего количества таких видов в зоогеографическом спектре Северо-восточных районов Восточного Предкавказья и относительное их обилие на юге Дагестана (а, следовательно, и Чечни) связано, по мнению академика Г.М. Абдурахманова [10] с оттеснением их на юг в верхнем плейстоцене с северо-запада Восточно-Европейским степным, а с северо-востока Северо-Туранским зоогеографическими комплексами.

3. *Среднеазиатская фауна.*

Наиболее древнее влияние эта фауна имела в неогеновом периоде, когда комплекс прямо не связанных с песками, а свойственных плотным почвам, пришли через Ирано-Среднеазиатские низкогорные системы с юго-востока Кавказа.

Настоящая псаммофильная туранская фауна млекопитающих проникла на территорию Чеченской Республики значительно позже, по мере освобождения северной части Предкавказья от моря. При этом решающее значение имел именно этот северный путь, чем и объясняется преобладание на северо-востоке республики ряда характерных среднеазиатских и северо-туранских эндемичных и субэндемичных элементов.

4. *Степная фауна.*

Вполне возможно, что заселение территории Чеченской Республики и сопредельных районов представителями степной териофауны могло происходить в несколько этапов, начиная еще со среднего плиоцена. Этому способствовала время от времени восстанавливающаяся связь Предкавказья с расположенной северо-западнее территории Крыма и прилегающих к нему степных территорий.

Эта волна степных элементов, наиболее древняя из степных элементов, вместе со средиземноморскими комплексами продвинулась по побережью Манычского залива и дошла до территории ЧР и далее, на юг Дагестана [11]. Массовое проникновение степных группировок и частичное вытеснение ими средиземноморцев из северо-западных и предгорных районов произошло значительно позднее, в плейстоцене.

5. *Европейская и Европейско-Сибирская мезофильная фауна.*

Представлена почти во всех ландшафтах Республики. Основной предпосылкой проникновения европейских и европейско-сибирских видов в регион была связь в четвертичный



период с фауной европейской части юга России. Большую роль при этом сыграло и то, что характерной чертой аркто-третичной фауны являлось высокая эколого-эволюционная пластичность ее наиболее характерных эдификаторов на уровне родов и некоторых видов.

Проведенный анализ современных ареалов изученных видов млекопитающих Чечни, с учетом палеогеографической характеристики региона и анализа возможных путей формирования и становления ее териофауны, а также плотности населения видов в разных частях ареала, экологической специфики и картины расселения и избирательности биотопов обитания, показывает, что в зоогеографическом отношении фауна млекопитающих Чеченской Республики весьма неоднородна (таблица 3). По нашему мнению, она разбита не менее чем на 7 зоогеографических выделов в ранге типов, включающих в себя до 17 эколого-фаунистических групп и объединенных в три зоогеографические группы высшего ранга – комплексы.

Таблица 3
Зоогеографический состав фауны млекопитающих Чеченской Республики.
Table 3

Zoogeographical composition of mammal fauna of the Chechen Republic

	Зоогеографические комплексы и типы фауны Zoogeographical complexes and fauna types	Количество видов Number of species	% соотношение видов Species (percentage ratio)
I.	Древне-Средиземноморский комплекс Ancient Mediterranean Complex	55	61,81 %
1.	Восточно-Средиземноморский Eastern Mediterranean	48	53,94 %
2.	Среднеазиатский аридный Middle Asian arid	7	7,87 %
II.	Бореальный комплекс Boreal complex	27	30,34 %
3.	Европейско-Азиатский степной Euro-Asian steppe	13	14,61 %
4.	Европейский лесной European forest	12	13,49 %
5.	Европейско-Сибирский бореальный Euro-Siberian boreal	2	2,24 %
III.	Внепалеоарктический комплекс Outside palearctic complex	7	7,85 %
6.	Палеотропический южный South paleotropic	2	2,24 %
7.	Прочие, завозные Other infested	5	5,61 %
	ИТОГО TOTAL	89	100 %
<i>Примечание: Обитание еще 2-3 видов возможно, но находится под сомнением и требует доказательств</i> <i>Note: 2 or 3 species are still possible, but this assumption is in doubt and requires proof</i>			

Как это видно из таблицы 3, наиболее многочисленными в териофауне Чеченкой Республики являются виды средиземноморского типа фауны. Их общая численность составляет 48 видов, т.е. 53,94%.

На второе место следует поставить широкораспространенные виды Европейско-Азиатского типа фауны. Их общая численность – 13 видов или 14,61%. Почти не уступает им группа, представленная Европейскими лесными видами, состоящая из 12 видов, что составляет 13,49%. На долю Среднеазиатского аридного типа фауны и группы прочих,



завозных видов приходится соответственно 7 и 5 видов, т.е. 7,87% и 5,61% от общего состава териофауны ЧР.

Остальные зоогеографические группы (Европейско-Сибирский и Палеотропический типы териофауны) представлены соответственно 2 (2,24%) и 2 (2,24%) видами, что составляет в целом 4 вида или до 4,48% от их общего количества в териофауне Чеченской Республики.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приведенные выше материалы еще раз свидетельствуют о гетерогенности териофауны Кавказа и его отдельных регионов, разнообразии фаунистических связей с сопредельными зоогеографическими областями. Сложный характер этой фауны подтверждается зоогеографическим анализом видового состава млекопитающих Чеченской Республики. Он показывает, что зоогеографический спектр, как уже было сказано, включает выходцев из 7 зоогеографических типов фауны, состоящих из 16 эколого-фаунистических групп, отличающихся друг от друга с позиций требования видов к комплексу абиотических и биотических условий местообитания, то есть экологической избирательностью, выработавшейся в процессе сопряженной эволюции вида и ландшафтных условий его формирования. Наиболее многочисленными в составе териофауны республики являются виды Средиземноморского типа фауны. На втором месте широкораспространенные виды Европейско-Азиатского степного типа фауны. Третье место занимает Европейский лесной тип. Далее идут Среднеазиатский аридный тип фауны, прочие, завозные виды и другие.

Данные результаты также свидетельствуют о высоком уровне биоразнообразия териофауны Чеченской Республики [12] и разнообразии её фаунистических комплексов и фаунистических связей с сопредельными зоогеографическими областями, на основе чего в процессе дальнейших исследований предполагается создание зоогеографической карты Чеченской Республики и выполнение зоогеографического районирования ее территории.

Благодарности: выражаю глубокую благодарность Жеребило Т.В., д.п.н., профессору за оказание языковой (лингвистической) помощи при оформлении статьи.

Acknowledgements: I express my deep gratitude to T.V. Zhrebilo, Ph.D., for language (linguistic) assistance in preparing the manuscript.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Абдурахманов Г.М., Батхиев А.М. Историко-фаунистическая и зоогеографическая характеристика млекопитающих Кавказа // Юг России: экология, развитие. 2013. N 3. С. 34-57.
2. Северцев Н.А. О зоологических (преимущественно орнитологических) областях внетропических частей нашего материка // Изв. Русского географич. Об-ва. 1877. Т.XIII (3). С. 1-125.
3. Сатунин К.А. О зоогеографических округах Кавказского края // Известия Кавказского музея. 1912. Т.7, вып. 1. С. 7.-106.
4. Кузнецов Б.А. Опыт зоогеографического районирования Кавказа и Закавказья // Тр. Московского пушн.-мехового ин-та. 1949. Т. 2. С. 109-143.
5. Верещагин Н.К. Зоогеографическое районирование Кавказского перешейка // Животный мир СССР. Т. 5. М.-Л.: изд. АН СССР, 1958.
6. Исаков Ю.А., Зимица Р.П., Панфилов Д.В. Животный мир // Кавказ / отв. ред. Н.В. Думитрашко. М.: Наука, 1966. С. 256-299.
7. Мазанова Л.Ф., Туниев Б. С. Зоогеографический анализ герпетофауны Дагестана // Современная герпетология. 2011. Т. 11, вып. 1\2. С. 55-76.
8. Боркин Л.Я., Литвинчук С.Н. Амфибии Палеарктики: Таксономический состав // Труды Зоологического института РАН. 2013. N 4. С.494-541.
9. Верещагин Н.К. Млекопитающие Кавказа. М.-Л.: Изд. АН СССР, 1959. 704 с.
10. Абдурахманов Г.М., Лопатин И.К. Основы зоогеографии. Махачкала, изд. ДГУ, 1986. 76с.
11. Абдурахманов Г.М., Исмаилов Ш.И., Лобанов А.Л. Новый подход к проблеме объективного зоогеографического районирования. Махачкала: Изд. ДГУ, 1995. 324 с.
12. Батхиев А.М. Местная фауна (животные Чеченской Республики). Грозный, 2009. 160 с.



REFERENCES

1. Abdurakhmanov G.M., Batchiev A.M. Historical and faunistic and zoogeographical characteristic of mammals of the Caucasus. *Yug Rossii: ekologiya, razvitiye* [South of Russia: ecology, development]. 2013, no. 3, pp. 34-57. (In Russ.)
2. Severtsev N.A. On zoological (mostly bird) extratropical parts of our continent. *Izvestiya Russkogo geograficheskogo obshchestva* [News of the Russian Geographical Society]. 1877, vol. XIII (3), pp. 1-125. (In Russ.)
3. Satunin K.A. On zoogeographic districts Caucasian. *Izvestiya Kavkazskogo muzeja* [News of the Caucasian Museum]. 1912, vol. 7, iss. 1, pp. 7-106. (In Russ.)
4. Kuznetsov B.A. [Experience zoogeographical zoning Caucasus and Zakavkaz'ya]. *Trudy Moskovskogo pushno-mekhovogo instituta* [Proceedings of the Moscow Fur Institute], 1949, vol. 2, pp. 109-143. (In Russ.)
5. Vereshagin N.K. *Zoogeograficheskoe raionirovaniye Kavkazskogo peresheika* [Fauna of the USSR]. Moscow – Leningrad, The academy of sciences of the USSR Publ., 1958, vol. 5. (In Russ.)
6. Isakov Y.A., Zimina R.P., Panfilov D.V. *Zhivotnyi mir. Kavkaz* [The animal world. Caucasus]. Moscow, Nauka Publ., 1966, pp. 256-299. (In Russ.)
7. Mazanaeva L.F., Tuniev B.S. *Zoogeograficheskii analiz gerpetofauny Dagestana. Sovremennaya gerpetologiya* [Zoogeographical analysis of herpetofauna Dagestan. Contemporary herpetology]. 2011. vol. 11, ISS. 1,2. pp. 55-76. (In Russ.)
8. Borkin L.Ya., Litvinchuk S.N. [Amphibians Palearctic: Taxonomic composition]. *Trudy Zoologicheskogo instituta RAN* [Proc. of the Zoological Institute of Russian Academy of Sciences], 2013, no. 4, pp. 494-541. (In Russ.)
9. Vereshagin N.K. *Mlecopitajushie Kavkaza* [Mammals of Caucasus]. Moscow – Leningrad, Academy Sciences of the USSR Publ., 1959, 704 p. (In Russ.)
10. Abdurakhmanov G.M., Lopatin I.K. *Osnovy zoogeografiy* [Basics of zoogeography] Makhachkala, Dagestan St. Univ. Publ., 1986, 76 p. (In Russ.)
11. Abdurakhmanov G.M., Ismailov Sh.I., Lobanov A.L. *Novyi podhod k probleme obektivnogo zoogeograficheskogo raionirovaniya* [A new approach to the problem of objective zoogeographical zoning] Makhachkala, Dagestan St. Univ. Publ., 1995, 325 p. (In Russ.)
12. Bathiev A.M. *Mestnaya fauna (zhivotnye Chеченской Республики)* [Local fauna (animals of the Chechen Republic)]. Grozny, 2009, 160 p. (In Russ.)

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Батхиев Асланбек Магомедович - к.б.н., доцент, зав. кафедрой зоологии и биоэкологии, Чеченский государственный университет. Контактный телефон: 8-928-747-51-96. Почтовый адрес – 364030, Чеченская Республика, Грозный, ул. Надкарьерная, 33; e-mail: aslanbek60@mail.ru

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Batkhiyev Aslanbek Magometovich - Ph.d., associate professor, Department of zoology and bioecology, Chechen State University. Phone: 8-928-747-51-96. Postal address: 33 Nadkar'ernaya st., Grozny, 364030 Chechen Republic; e-mail: aslanbek60@mail.ru

Поступила 13.07.2015 г.