



ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

2015, Том 10, № 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

Батхиеев 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 Республике 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 зоogeографических 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. Мазанаевой, 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. Вещагина [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 (ком- плексы) 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 xerophilus
		5	Малоазиатский влажно-субтропический Asia Minor humid subtropical
		6	Переднеазиатский нагорно-степной ксе- рофильный Anterior mountain steppe xerophilous
		7	Переднеазиатский нагорно-пустынный ксерофильный Anterior mountain-desert xerophilous
II.	Европейско-азиатский лесной Euro-Asian forest	8	Восточно-Европейский лесной мезофиль- ный East European Forest mesophilic
		9	Западно-Европейский лесной мезофиль- ный West-European Forest mesophilic
III.	Европейско-азиатский степной Euro-Asian steppe	10	Восточно-Европейский степной гигро- фильный Eastern European steppe hygrophilous
		11	Северо-Казахстанский степной гигро- фильный 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 procyonoides*, *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 No. p/p	Наименование фаунистических групп Name of faunal groups	Наименование Видов Name of species															
		Широкораспространенные / 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 xerophilus	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 <i>Erinaceus</i> Linnaeus, 1758																
1.	<i>Erinaceus roumanicus</i> Barr-Hamiten, 1900						+										
	2. Род <i>Hemiechinus</i> Fitzinger, 1866																
2.	<i>Hemiechinus auritus</i> Gmelin, 1770																
II.	Семейство Talpidae Fischer, 1814																
	3. Род <i>Talpa</i> Linnaeus, 1758																
3	<i>Talpa levantis</i> Thomas, 1906				сэнд +												
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>Sarex 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 suavejlens</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 ferrumequinum</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>																			

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

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



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.

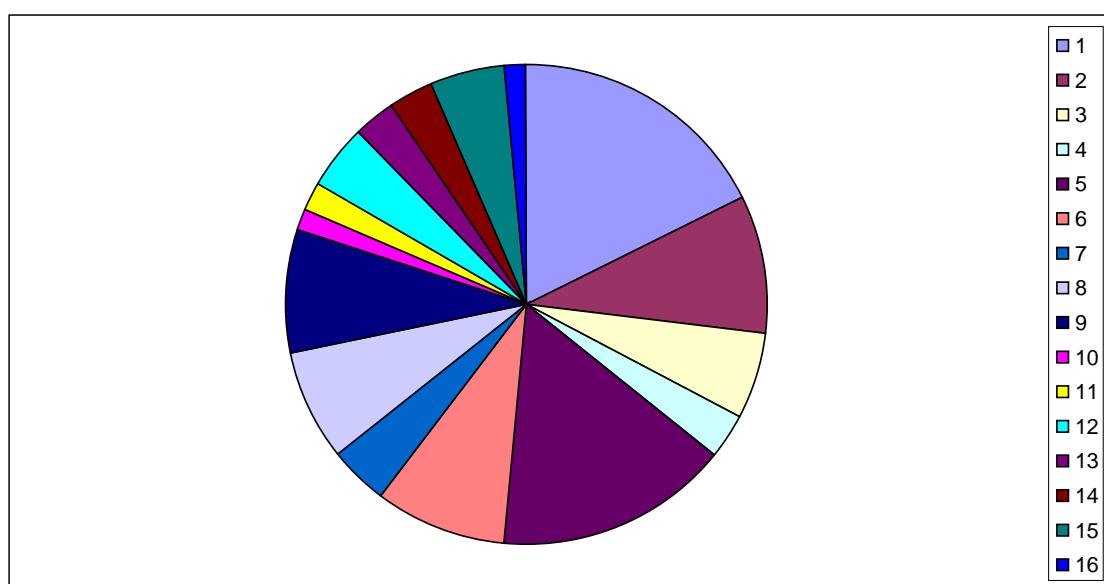


Рисунок 1. Зоогеографический спектр эколого-фаунистических групп млекопитающих Чеченской Республики

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

- 1.Широкораспространённые - 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 species (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 зоогеографическим 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 nivalis* Linn., *Mustela erminea* Linn., *Meles meles* Linn., *Lutra lutra* Linn., *Sus scropha* Linn., *Cervus elaphus* Linn., *Capreolus capreolus* Linn., *Myoxus glis* Linn., *Dryomis 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., *Chionomis gud* Sat., *Microtus dagestanicus* Shidl.

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

4. Малоазийские влажно-субтропические. В исследуемом регионе данная группа представлена 1 вид (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: *Rinolophus hipposideros* Bech., *Rhinolophus ferrumeguinum* Schr., *Myotis bliffi* Tom., *Martes foina* Erxl., *Pantera pardus* Linn., *Capra aegagrus* Erxl., *Lepus europeus* Pall., *Cricetus 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: *Hemiechinus 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., *Myotis 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 eversmanni* 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., *Stolidopus 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 tamarsicus* Pall., *Meriones meridianus* 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 procyonoides* 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 Мазанаевой 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 (камыши, 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 поясах создают представители Араво-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 – бурзарного 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 (бурзарного козла, малый крот).

Бедна, но очень оригинальна фауна высокогорья. Отметим здесь таких млекопитающих, как кавказская бурзарка, малая бурзарка, кутюра 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, про никло 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 восстановливающаяся 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 виделов 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 %
Примечание: Обитание еще 2-3 видов возможно, но находится под сомнением и требует доказательств <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 Чеченской 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: выражают 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. Zherebilo, 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., Зимина Р.П., Панфилов Д.В. Животный мир // Кавказ / отв. ред. Н.В. Думитрашко. М.: Наука, 1966. С. 256-299.
7. Мазанаева 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. *Izvestija 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 Zakavkavkaz'a]. *Trudy Moskovskogo pushno-mekhovogo instituta* [Proceedings of the Moscow Fur Institute], 1949, vol. 2, pp. 109-143. (in Russ.)
5. Vereshagin N.K. *Zoogeograficheskoe raionirovanie 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 gerpetofauny 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. *Mlekopitajushie 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 zoogeographyi* [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 raionirovania* [A new approach to the problem of objective zoogeographical zoning] Makhachkala, Dagestan St. Univ. Publ., 1995, 325 p. (In Russ.)
12. Bathiev A.M. *Mestnaja fauna (zhivotnye Chechenskoj Respubliki)* [Local fauna (animals of the Chechen Republic)]. Grozny, 2009, 160 p. (In Russ.)

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Батхиев Асланбек Магометович - 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

Batkhev 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.