

ЗООЛОГИЯ

Научная статья

УДК 599.4

doi: 10.17072/1994-9952-2023-1-31-39.

Сравнение видового состава отрядов Lagomorpha и Rodentia Самур-Девичинской низменности и Закатала-Лагычского физико-географического района Азербайджана

Айнур Шакир кызы Ибрагимли

Бакинский государственный университет, Баку, Азербайджан, aynur_ibrahimli87@mail.ru,
<https://orcid.org/0000-0003-3457-7409>

Аннотация. Приводятся результаты сравнительного анализа видового состава двух отрядов (Lagomorpha и Rodentia) физико-географических районов Азербайджана. В Самур-Девичинской низменности отмечено 19 видов зайцеобразных и грызунов. В этом районе преобладают (7 видов, 36.84%) переднеазиатские виды: *Lepus europaeus*, *Hystrix indica*, *Allactaga euphratica*, *Cricetulus migratorius*, *Meriones libycus*, *Microtus socialis*, *Sylvaemus witherbyi*. 6 видов (31.58%) (*Glis glis*, *Dryomys nitedula*, *Microtus arvalis*, *Micromys minutus*, *Apodemus agrarius*, *Apodemus (Sylvaemus) uralensis*) имеют европейское происхождение, 1 вид (5.26%) (*Allactaga elater*) – туранское, 3 вида (15.78%) (*Arvicola amphibius*, *Microtus majori*, *Mus musculus*) являются широкораспространенными в палеарктике, 1 вид (5.26%) (*Rattus norvegicus*) – инвазивный, 1 вид (*Apodemus (Sylvaemus) ponticus*) – эндемик Кавказа. Большинство видов имеют переднеазиатское и европейское происхождение, а наименьшее – туранское. Южноазиатские виды не встречаются. В Закатала-Лагычском физико-географическом районе 5 видов (26.31%) (*Lepus europaeus*, *Hystrix indica*, *Cricetulus migratorius*, *Microtus socialis*, *Sylvaemus witherbyi*) имеют переднеазиатское происхождение, 5 (26.31%) – (*Glis glis*, *Dryomys nitedula*, *Mus macedonicus*, *Apodemus (Sylvaemus) uralensis*, *Microtus arvalis*) – европейское, 4 (21.05%) – (*Arvicola amphibius*, *Microtus majori*, *Mus musculus*, *Rattus rattus*) являются широкораспространенными в палеарктике и 5 (26.31%) видов (*Sciurus anomalus*, *Microtus dagestanicus*, *Chionomys gud*, *Chionomys roberti*, *Apodemus (Sylvaemus) ponticus*) – эндемики Кавказа. Пустынных видов туранского происхождения отмечено не было. Основу также составили виды европейского и переднеазиатского происхождения. Всего в обоих районах отмечено 25 видов зайцеобразных и грызунов, из них 13 видов (52%) общие. Следует отметить, что каждый район имеет свои специфические виды. 6 видов (*Sciurus anomalus*, *Microtus dagestanicus*, *Chionomys gud*, *Chionomys roberti*, *Mus macedonicus*, *Rattus rattus*) встречаются только в Закатала-Лагычском физико-географическом районе, 6 видов (*Allactaga euphratica*, *Allactaga elater*, *Meriones libycus*, *Micromys minutus*, *Apodemus agrarius*, *Rattus norvegicus*,) – только в пределах Самур-Девичинской низменности.

Ключевые слова: грызуны, зайцеобразные, физико-географический район, видовое разнообразие, зоогеографический анализ, эндемичные виды

Для цитирования: Ибрагимли А. Ш. Сравнение видового состава отрядов Lagomorpha и Rodentia Самур-Девичинской низменности и Закатала-Лагычского физико-географического района Азербайджана // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. 2023. Вып. 1. С. 31–39. <http://dx.doi.org/10.17072/1994-9952-2023-1-31-39>.

ZOOLOGY

Original article

Comparison of the species composition of Lagomorpha and Rodentia in the Samur-Devechi lowland and the Zaqatala-Lahyj physiographic region of Azerbaijan

Aynur Sh. Ibrahimli

Baku State University, Baku, Azerbaijan aynur_ibrahimli87@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-3457-7409>

Abstract. This article presents the results of a comparative analysis of two physiographic regions of Azerbaijan. 19 species of lagomorphs and rodents are registered in the Samur-Davachi physiographic region. 7 Western Asian species predominate in this area (36.84%): *Lepus europaeus*, *Hystrix indica*, *Allactaga euphratica*, *Cri-*

cetulus migratorius, *Meriones libycus*, *Microtus socialis*, *Sylvaemus witherbyi*. 6 (31.58%) species (*Glis glis*, *Dryomys nitedula*, *Microtus arvalis*, *Micromys minutus*, *Apodemus agrarius*, *Apodemus (Sylvaemus) uralensis*) are of European origin, 3 (15.78%) species (*Arvicola amphibius*, *Microtus majori*, *Mus musculus*) are of widely distributed in Palearctic, 1 (5.26%) species (*Allactaga elater*) is of Turanian origin, 1 (5.26%) species (*Rattus norvegicus*) is listed as an alien species and 1 (5.26%) species (*Apodemus (Sylvaemus) ponticus*) is Caucasus endemic. Major species are of Western Asian and European origin, and least ones of turanian origin. South Asian species are not found. An analysis carried out in the Zaqatala-Lahyj physiographic region showed that 4 (21.05%) species (*Arvicola amphibius*, *Microtus majori*, *Mus musculus*, *Rattus rattus*) are widespread in the Palearctic region, 5 (26.31%) species (*Lepus europaeus*, *Hystrix indica*, *Cricetulus migratorius*, *Microtus socialis*, *Sylvaemus witherbyi*) are widespread in the Western Asian region, 5 (26.31%) species (*Glis glis*, *Dryomys nitedula*, *Mus macedonicus*, *Apodemus (Sylvaemus) uralensis*, *Microtus arvalis*) are of European origin and 5 (26.31%) species (*Sciurus anomalus*, *Microtus dagestanicus*, *Chionomys gud*, *Chionomys roberti*, *Apodemus (Sylvaemus) ponticus*) are endemics. No desert species of Turanian origin were noted. In the Zaqatala-Lahyj physical-geographic region, species of European and Western Asian origin are also predominant. A total of 25 rodent species have been registered in these regions. Of the species distributed in the Samur-Davachi and Zaqatala-Lahyj physiographic regions, only 13 (52%) species are found in both physiographic regions. It should be noted that each physiographic region has its own specific species. 6 species (*Sciurus anomalus*, *Microtus dagestanicus*, *Chionomys gud*, *Chionomys roberti*, *Mus macedonicus*, *Rattus rattus*) are found in the Zaqatala-Lahyj physiographic region only, 6 species (*Allactaga euphratica*, *Allactaga elater*, *Meriones libycus*, *Apodemus agrarius*, *Rattus norvegicus*, *Micromys minutus*) are found in the Samur-Davachi physiographic region only.

Keywords: Rodents, Lagomorphs, physiographic region, diversity, zoogeographic analysis, endemic species

For citation: Ibrahimli A. Sh. [Comparison of the species composition of Lagomorpha and Rodentia in the Samur-Devechi lowland and the Zaqatala-Lahyj physiographic region of Azerbaijan]. *Bulletin of Perm University. Biology*. Iss. 1 (2023): pp. 31-39. (In Russ.). <http://dx.doi.org/10.17072/1994-9952-2023-1-31-39>.

Введение

Для выяснения особенностей происхождения фауны определенной территории, ее связей с фауной соседних регионов, путей попадания в ее состав других видов животных, необходимо изучение ее фаунистического состава и зоогеографии. Несмотря на то, что имеются сведения о неравномерном распространении видов по природно-географическим районам (Большой Кавказ, Малый Кавказ, Ленкорань, бассейн Куры, Средний Араз) [Фауна Азербайджана, 2004], этих данных недостаточно для определения видового состава в физико-географических районах. Сведения о сравнении видового состава в физико-географических районах также отсутствуют. Принято решение, что целесообразно изучить видовой состав и распространение, а также установить зоогеографическое происхождение видов в Самур-Девечинской низменности и Закатала-Лагьчском физико-географическом районе. Статья посвящена определению видового состава отрядов зайцеобразных и грызунов Самур-Девечинской низменности и Закатала-Лагьчского физико-географического района Азербайджана. На основании литературных данных и собственных исследований выявлены общие и специфические виды, проведено сравнение фаун этих регионов.

Материал и методы исследования

Были использованы литературные [Верещагин, 1942, 1959; Эйгелис, 1980] данные и собственные материалы, собранные в основном в весенне-летние месяцы 2010–2021 гг. Всего нами собрано 187 особей из двух природно-географических районов. Большинство из них относится к лесным мышам (73 особи). Следует отметить, что Самур-Девечинская низменность и Закатала-Лагьчский физико-географический район отличаются друг от друга по рельефу. Самур-Девечинская низменность расположена вдоль Каспийского моря на высоте 23–400 м над уровнем моря, а Закатала-Лагьчский район находится в более высокогорной местности (500–2 500 м).

Материалы собраны в Самур-Девечинской низменности (вблизи г. Шабран, Хачмаз и с. Ялама и Набрань) и в физико-географическом районе Закатала-Лагьч (вблизи г. Шамахи, Огуз, Балакан) (рис. 1). В результате сравнительного анализа исследований, проведенных нами и до нас [Верещагин, 1942, 1959; Эйгелис, 1980], в указанных выше районах обнаружено 25 видов зайцеобразных и грызунов (табл. 1).

Н.К. Верещагин в 1942 г. указывает на распространение на территории Самур-Девечинской низменности Азербайджана 15 видов, а в 1959 г. – 18 видов. Ю.К. Эйгелис [1980] указывает на распространение 18 видов в Самур-Девечинской низменности и 16 видов в Закатала-Лагьчском р-не. Вид *R. rattus* был отмечен Д.К. Верещагиным [1959] по коллекционным материалам. Виды лесных мышей *A. (S.) sylvaticus*, *A. (S.) flavicollis*, зарегистрированных в этих районах Н.К. Верещагиным [1942, 1959] и Ю.К. Эйгелисом

[1980], нами в Азербайджане не отмечены. Нами зарегистрировано 19 видов в Самур-Девичинской низменности и 18 видов в Закатала-Лагычском р-не (табл. 1).



Рис. 1. Ландшафтная карта Азербайджанской Республики:

I – Самур-Девичинская низменность; II – Закатала-Лагычский физико-географический район

[Landscape map of the Republic of Azerbaijan:

I - Samur-Davachi lowland; II - Zagatala-Lahyj physiographic region]

Таблица 1

Материалы, собранные в Самур-Девичинской низменности и Закатала-Лагычском физико-географическом районе

[Materials collected in the Samur-Davachi lowland and the Zagatala-Lahyj physiographic region]

Название таксона	Самур-Девичи				Закатала-Лагыч			
	Автор (2010-2021)	Верещагин, 1942	Верещагин, 1959	Эйгелис, 1980	Автор (2010-2021)	Верещагин, 1942	Верещагин, 1959	Эйгелис, 1980
Отряд Lagomorpha (Зайцеобразные)								
Семейство Leporidae (Зайцевые)								
Заяц-русак – <i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	+	+	+	+	+	+	+	+
Отряд Rodentia (Грызуны)								
Семейство Hystricidae (Дикобразы Старого Света)								
Индийский дикобраз – <i>Hystrix indica</i> Kerr., 1792	+	-	-	+	+	-	-	+
Семейство Sciuridae (Беличьи)								
Кавказская бѣлка - <i>Sciurus anomalus</i> Guldenstaedti, 1792	-	+	+	+	+	+	+	+
Семейство Gliridae (Соневые)								
Соня-полчок – <i>Glis glis</i> Linnaeus, 1766	+	+	+	+	+	+	+	+
Лесная соня – <i>Dryomys nitedula</i> Pallas, 1778	+	+	+	+	+	+	+	+
Семейство Dipodidae (Тушканчиковые)								
Малый тушканчик Jerboa – <i>Allactaga elater</i> Lichtenstein, 1825	+	-	+	+	-	-	-	-
Трёхпалый полутушканчик – <i>Allactaga euphratica</i> Thom., 1881	+	-	+	-	-	-	-	+
Семейство Cricetidae (Хомяковые)								
Серый хомячок – <i>Cricetulus migratorius</i> Pallas, 1773	+	+	+	+	+	-	+	+
Краснохвостая песчанка – <i>Meriones libycus</i> Lichtenstein, 1823	+	+	+	+	-	-	-	-
Водяная крыса – <i>Arvicola amphibius</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	+	+	-	+	+
Кустарниковая полевка – <i>Microtus majori</i> Thomas, 1906	+	+	+	+	+	+	+	+
Дагестанская полевка – <i>Microtus dagestanicus</i> Schidlovsky, 1919	-	-	-	-	+	-	-	-
Общественная полѣвка – <i>Microtus socialis</i> Pallas, 1773	+	+	+	+	+	-	-	+
Обыкновенная полѣвка – <i>Microtus arvalis</i> Pallas, 1779	+	+	+	+	+	-	+	+
Гудаурская полевка – <i>Chionomys gud</i> Satunin, 1909	-	-	+	-	+	-	+	+

Название таксона	Самур-Девичи				Закатала-Лагыч			
	Автор (2010-2021)	Верещагин, 1942	Верещагин, 1959	Эйгелис, 1980	Автор (2010-2021)	Верещагин, 1942	Верещагин, 1959	Эйгелис, 1980
Полёвка Роберта – <i>Chionomys roberti</i> Thomas, 1906	-	-	-	-	+	+	+	+
Семейство Muridae (Мышиные)								
Мышь-малютка – <i>Micromys minutus</i> Pallas, 1771	+	+	+	+	-	-	-	-
Домовая мышь – <i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	+	+	+	+	+
Македонская мышь – <i>Mus macedonicus</i> Petrov & Ruzic, 1983	-	-	-	-	+	-	-	-
Полевая мышь – <i>Apodemus agrarius</i> Pallas, 1771	+	+	+	+	-	-	-	-
Черная крыса – <i>Rattus rattus</i> Linnaeus, 1758	-	-	-	-	-	-	+	-
Серая крыса – <i>Rattus norvegicus</i> Berk., 1769	+	-	-	+	-	-	-	-
Малая лесная мышь – <i>Apodemus (Sylvaemus) uralensis</i> Pallas, 1811	+	-	-	-	+	-	-	-
Степная мышь – <i>Sylvaemus witherbyi</i> Thomas, 1902	+	-	-	-	+	-	-	-
Кавказская мышь – <i>Apodemus (Sylvaemus) ponticus</i> Sviridenko, 1936	+	-	-	-	+	-	-	-
Лесная мышь – <i>Apodemus (Sylvaemus) sylvaticus</i> Linnaeus, 1758	-	+	+	+	-	+	+	+
Желтогорлая мышь – <i>Apodemus (Sylvaemus) flavicollis</i> (Melchior, 1834)	-	+	+	+	-	+	+	+
Количество видов по данным авторов	19	15	18	18	18	9	14	16

Расчеты для Закатала-Лагычского р-на выполнены с добавлением *R. rattus*, обнаруженного Н.К. Верещагиным в 1959 г. (всего 19 видов).

M. dagestanicus, *M. macedonicus*, *S. witherbyi*, *A. (S.) ponticus* являются новыми видами для Азербайджана. Эти виды можно отличить от своих близких родственников, в основном, с помощью цитогенетических методов [Кулиев, 2013].

Для отлова большинства видов грызунов использовались живоловушки, которые были расставлены по прямой линии через каждые 5 м, иногда в зависимости от рельефа и густоты растений через каждые 10 м [Новиков, 1953]. Некоторые виды (европейский заяц, индийский хохлатый дикобраз) были определены визуально, а также благодаря находке игл (индийский хохлатый дикобраз). Идентификация видов проводилась, в основном, морфологическими методами [Воронцов и др., 1992; Громов, Ербаева, 1995; Темботова, 2015].

Результаты и их обсуждение

В результате многолетних исследований на территории Азербайджана выявлено 115 видов млекопитающих [Таксономический ..., 2020]. 42 вида млекопитающих включены в Красную книгу Азербайджана [2013]. В 2014 г. Институт географии НАНА определил физико-географическое районирование Азербайджана, согласно которому его территория находится в двух физико-географических странах – Кавказской и Переднеазиатской. Первая включает 4 физико-географических области: 1) область Большого Кавказа; 2) область Куринской впадины; 3) область Малого Кавказа; 4) Ленкоранская область.

Физико-географическая область Большого Кавказа включает 5 физико-географических районов: 1) Самур-Девичинская низменность; 2) Гонагкендский р-н; 3) Закатала-Лагычский р-н; 4) Шемахинский р-н; 5) Гобустан-Абшеронский р-н [География ..., 2014].

Виды отрядов Lagomorpha и Rodentia Самур-Девичинской низменности

Самур-Девичинская низменность относится к поясу низинных лесов и аридных редколесий. Аридное редколесье составляет переходный пояс от безлесной полупустыни к лесному поясу, оно простирается до 500–600 м над ур. м. Основу териофауны образуют те же виды, что и в зоне полупустыни. Наиболее многочисленны и широко распространены общественная полевка и домовая мышь. Для редколесий характерны лесная соня, лесная мышь, а для вторичных степей – краснохвостая песчанка и серый хомяк. Здесь же обитают закавказские хомяки, тушканчики, ушастые ежи и др. В лесах основной териофауны являются такие лесные виды, как лесная мышь, лесная соня, полчок, кустарниковая полевка [Соколов, Темботов, 1989]. В аридных условиях Закавказского нагорья полупустыни доходят до уровня 1 200 м (Нахичеванская долина). Ими охвачены большие площади Куринской равнины, юго-восточные склоны Большого Кавказа, восток Самур-Девичинской низменности, Апшеронский полуостров. Небольшие площади низинных и тугайных лесов сохранились на севере Самур-Девичинской низменности и на юге – Ленкоран-

ской. Нижние пределы лесов граничат с полупустыней или примыкают к побережью Каспия, верхние – с горными лесами или предгорными степями [Рахматулина, 2005].

В данном районе расположены два типа ландшафтов: луговые и лесолуговые ландшафты умеренно расчлененных межгорных равнин и низменностей; полупустынные ландшафты средне- и слаборасчлененных межгорных равнин и низменностей. Здесь отмечено 19 видов зайцеобразных и грызунов. Как видно из рис. 2, в этой низменности преобладают переднеазиатские (7, 36.84%) виды: *Lepus europaeus*, *Hystrix indica*, *Allactaga euphratica*, *Cricetulus migratorius*, *Meriones libycus*, *Microtus socialis*, *Sylvaemus witherbyi*; 6 видов (31.58%) (*Glis glis*, *Dryomys nitedula*, *Microtus arvalis*, *Micromys minutus*, *Apodemus agrarius*, *Apodemus (Sylvaemus) uralensis*) имеют европейское происхождение, 1 вид (5.26%) (*Allactaga elater*) – туранского происхождения. 3 вида (15.78%) (*Arvicola amphibius*, *Microtus majori*, *Mus musculus*) являются широко распространенными в палеарктике, 1 вид (5.26%) (*Rattus norvegicus*) – инвазивный и 1 вид (5.26%) *Apodemus (Sylvaemus) ponticus* – эндемик Кавказа. Большинство видов имеют переднеазиатское и европейское происхождение, а наименьшее – туранское. Южноазиатские виды не встречаются.

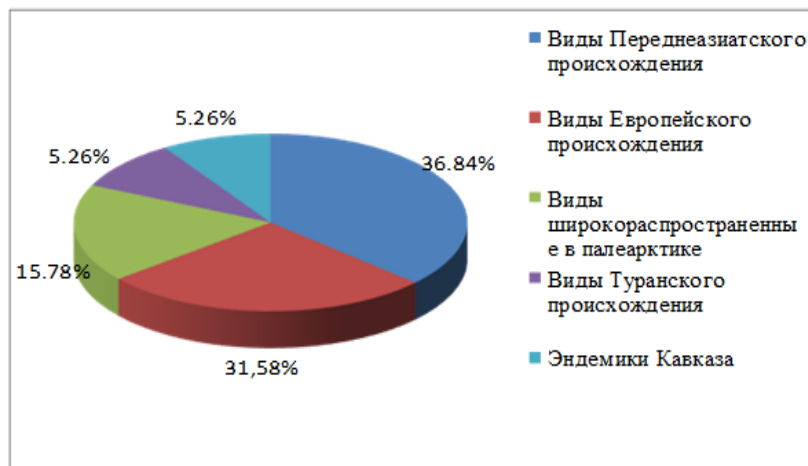


Рис. 2. Доля видов, распространенных в Самур-Девичинской низменности, по географическому происхождению

[The proportion of species distributed in the Samur-Davachi lowland, by geographical origin]

Серая крыса (*R. norvegicus*) отмечена как завезенный вид. Точной информации о происхождении малой лесной мыши (*A. (S.) uralensis*) не имеется. В.Н. Орлов и др. [1996] указывают, что *A. (S.) uralensis* имеет европейское происхождение. По данным наших исследований большинство видов в Самур-Девичинской низменности имеют переднеазиатское и только один вид – туранское происхождение. Южноазиатские виды в данной низменности нами не зарегистрированы. Следует отметить, что в этом районе встречается 1 эндемик Кавказа (*A. (S.) ponticus*), но эндемичных для Азербайджана видов не встречается. Два вида (10.52%) (*Hystrix indica*, *Micromys minutus*) включены в Красную книгу Азербайджанской Республики.

Виды отрядов Lagomorpha и Rodentia Закатала-Лагычского физико-географического района

В этом районе расположены 3 типа ландшафтов: альпийских и субальпийских лугов и луговых степей, интенсивно расчлененных высокогориями; широколиственных лесов и лесостепей, сильно расчлененных среднегориями; лугово-лесных среднерасчлененных межгорных равнин и низменностей [Национальный ..., 2015].

Исследования, проведенные в Закатала-Лагычском р-не, показали, что 5 видов (26.31%) (*Lepus europaeus*, *Hystrix indica*, *Cricetulus migratorius*, *Microtus socialis*, *Sylvaemus witherbyi*) имеет переднеазиатское происхождение, 5 видов (26.31%) (*Glis glis*, *Dryomys nitedula*, *Mus macedonicus*, *Apodemus (Sylvaemus) uralensis*, *Microtus arvalis*) – европейского. 4 вида (21.05%) (*Arvicola amphibius*, *Microtus majori*, *Mus musculus*, *Rattus rattus*) являются широко распространенными в палеарктике и 5 видов (26.31%) (*Sciurus anomalus*, *Microtus dagestanicus*, *Chionomys gud*, *Chionomys roberti*, *Apodemus (Sylvaemus) ponticus*) – эндемики Кавказа. Не было отмечено пустынных видов туранского происхождения. В Закатала-Лагычском р-не также основу составили виды европейского и переднеазиатского происхождения. 5 видов (26.31%) из 19 являются кавказскими эндемиками [Фауна Азербайджана, 2004; Таксономический ..., 2020]. Три вида (15.78%) (*H. indica*, *Ch. gud*, *Ch. roberti*) из 19 занесены в Красную книгу Азербайджана. Следует отметить, что хотя в этом районе встречается 5 видов эндемиков Кавказа, эндемики Азербайджана не отмечены.

Проведенный анализ показал, что виды, широко распространенные в палеарктике, составляют 21.05%, виды переднеазиатского происхождения – 26.31%, виды европейского происхождения – 26.31%. (рис 3). Туранские пустынные и южноазиатские теплолюбивые виды в этом физико-географическом районе не отмечены. Основу териофлоры Закатала-Лагычского р-на составляют виды европейского и переднеазиатского происхождения.

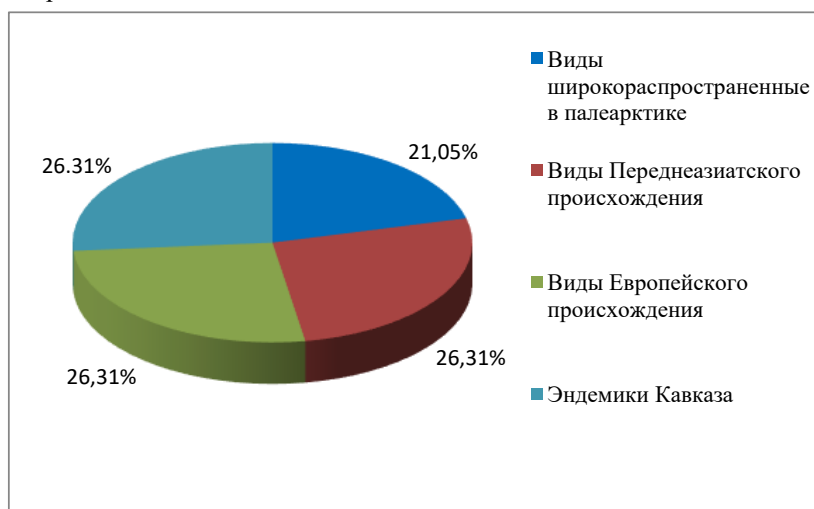


Рис. 3. Доля видов, распространенных в Закатала-Лагычском физико-географическом районе, по географическому происхождению

[The proportion of species distributed in the Zagatala-Lahyj physiographic region, by geographical origin]

Из 19 видов, распространенных в Закатала-Лагычском р-не, 6 видов (31.57%) (заяц-беляк, полевка Роберта, общественная полевка, обыкновенная полевка, малая лесная мышь, степная мышь) являются многочисленными. 3 вида (15.78%) (заяц-русак, индийский дикобраз, серый хомячок) широко распространены в предгорных, предгорно-лесных, горно-лесных, альпийских, субальпийских биотопах. 3 вида (15.78%) (индийский дикобраз, полевка Роберта, гудаурская полевка,) занесены в Красную книгу Азербайджана [2013] как исчезающие виды.

В Закатала-Лагычском р-не распространены представители 6 семейств (Зайцевые, Дикобразы Старого Света, Соневые, Беличьи, Хомяковые, Мышиные), относящихся к 2 отрядам (Зайцеобразные и Грызуны). Один вид принадлежит семейству Зайцевые, 8 видов – семейству Хомяковые, 6 видов – семейству Мышиные, 2 вида – семейству Соневые, 1 вид – семейству Дикобразы Старого Света и 1 вид семейству Беличьи. Как видно из данных табл. 2, по количеству видов наиболее многочисленным семейством является семейство Хомяковые. В этой природно-географической зоне *G. glis* и *D. nitedula* распространены только в лесах и садах, *Ch. roberti* – в лесной и альпийской части, а *M. majori*, *M. macedonicus*, *A. (S.) uralensis*, *S. witherbyi*, *A. (S.) ponticus* встречаются только в лесу. Грызуны *M. socialis*, *M. arvalis*, *Ch. gud* обитают только на открытых участках. *A. amphibius* относится к водным видам, а *M. musculus*, *M. macedonicus*, *Ch. roberti* – к синантропным видам. Другие виды наблюдались на относительно большой территории.

Таблица 2

Видовой и зоогеографический состав зайцеобразных и грызунов, распространенных в Самур-Девичинской низменности и Закатала-Лагычском районе

[Species and zoogeographic composition of hares and rodents common in the Samur-Davachi lowland and the Zagatala-Lahyj physiographic region]

Название таксона	Самур –Девичи						Закатала-Лагыч					
	Зоогеографический состав											
	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
Отряд Lagomorpha (Зайцеобразные)												
Семейство Leporidae (Зайцевые)												
Заяц-русак – <i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Отряд Rodentia (Грызуны)												
Семейство Hystricidae (Дикобразы Старого Света)												
Индийский дикобраз – <i>Hystrix indica</i> Kerr., 1792	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-

Название таксона	Самур –Девечи						Закатала-Лагыч					
	Зоогеографический состав											
	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
Семейство Sciuridae (Беличьи)												
Кавказская белка – <i>Sciurus anomalus</i> Guldenstaedti, 1792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Семейство Gliridae (Соневые)												
Соня обыкновенная – <i>Glis glis</i> L., 1766	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-
Лесная соня – <i>Dryomys nitedula</i> Pallas, 1778	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-
Семейство Dipodidae (Тушканычковые)												
Малый тушканчик – <i>Allactaga elater</i> Lichtenstein, 1825	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Трёхпалый полутушканчик – <i>Allactaga euphratica</i> Thom., 1881	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Серый хомячок – <i>Cricetulus migratorius</i> Pallas, 1773	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Краснохвостая песчанка – <i>Meriones libycus</i> Lichtenstein, 1823	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водяная крыса – <i>Arvicola amphibius</i> L., 1758	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Кустарниковая полёвка – <i>Microtus majori</i> Thomas, 1906	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Дагестанская полёвка – <i>M. dagestanicus</i> Schidlovsky, 1919	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Общественная полёвка – <i>M. socialis</i> Pallas, 1773	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Обыкновенная полёвка – <i>M. arvalis</i> Pallas, 1779 Syn.	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-
Гудаурская полёвка – <i>Chionomys gud</i> Satunin, 1909	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Полёвка Роберта – <i>Chionomys roberti</i> Thomas, 1906	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Семейство Muridae (Мышьные)												
Мышь-малютка – <i>Micromys minutus</i> Pallas, 1771	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Домовая мышь – <i>Mus musculus</i> L., 1758	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Черная крыса – <i>Rattus rattus</i> L., 1758	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Македонская мышь – <i>Mus macedonicus</i> Petrov & Ruzic, 1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Полевая мышь – <i>Apodemus agrarius</i> Pallas, 1771	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Серая крыса – <i>Rattus norvegicus</i> Berk., 1769	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Малая лесная мышь – <i>Apodemus (Sylvaemus) uralensis</i> Pallas, 1811	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-
Степная мышь – <i>Sylvaemus witherbyi</i> Thomas, 1902	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Кавказская мышь – <i>Apodemus (Sylvaemus) ponticus</i> Sviridenko, 1936	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+
Распределение видов по происхождению	3	7	1	1	6	1	4	5	-	-	5	5
Всего: 25 видов	Самур-Девечи – 19 видов						Закатала-Лагыч – 19 видов; нами отмечены 18, 1 вид (<i>R. rattus</i>) был отмечен Н.К. Верещагиным [1959]					

Примечание. I – широко распространенные в палеарктике; II – переднеазиатские ксерофильные и теплолюбивые виды; III – туранские пустынные виды; IV – инвазивные виды; V – европейские лесные мезофилы; VI – кавказские эндемики.

Результаты сравнительного анализа видового состава грызунов и зайцеобразных, распространенных в двух географических районах (Самур-Девичи и Закатала-Лагыч), представлены в табл. 2. Всего в этих районах отмечено 25 видов зайцеобразных и грызунов, 13 (52%) из которых являются общими для обоих регионов. Следует отметить, что в каждом районе имеются свои специфические виды. 6 видов (*S. anomalus*, *M. dagestanicus*, *Ch. gud*, *Ch. roberti*, *R. rattus*, *M. macedonicus*) встречаются только в Закатала-Лагычском природно-географическом районе, 6 видов (*A. euphratica*, *A. elater*, *M. libycus*, *A. agrarius*, *R. norvegicus*, *M. minutus*) – только в Самур-Девичинской низменности.

Заключение

В результате проведенных исследований установлено, что в Самур-Девичинской низменности преобладают переднеазиатские виды. Всего их 7 (36.84% общего числа видов). 6 видов (31.58%) имеют европейское происхождение, 1 вид (5.26%) – туранское. 3 вида (15.78%) являются широко распространенными в палеарктике, 1 вид (5.26%) – инвазивным и 1 вид (5.26%) – эндемиком Кавказа. Большинство видов имеют переднеазиатское и европейское происхождение, а наименьшее – туранское. Южноазиатские виды не встречаются. Также отмечены два (10.52%) вида, занесённые в Красную книгу Азербайджана. В Закатала-Лагычском физико-географическом р-не 5 видов (26.31%) имеют переднеазиатское происхождение, 5 видов (26.31%) – европейское. 4 вида (21.05%) являются широко распространенными в палеарктике и 5 видов (26.31%) – эндемики Кавказа. Основу териофлоры Закатала-Лагычского р-на составляют виды европейского и переднеазиатского происхождения. Не было отмечено пустынных видов туранского происхождения. 5 (26.31%) видов из 19 являются эндемиками Кавказа. Три вида (15.78%) занесены в Красную книгу Азербайджана. Результаты сравнительного анализа видового состава грызунов и зайцеобразных, распространенных в двух географических районах (Самур-Девичи и Закатала-Лагыч), показали, что из 25 видов только 13 (52%) встречаются в обоих районах. Следует также отметить, что каждый район имеет свои специфические виды: 6 видов встречаются только в Закатала-Лагычском физико-географическом районе, 6 видов – только в пределах Самур-Девичинской низменности.

Список источников

1. Верещагин Н.К. Каталог животных Азербайджана. Баку: АзФАН, 1942. 96 с.
2. Верещагин Н.К. Млекопитающие Кавказа: история формирования фауны. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1959. 704 с.
3. Воронцов Н.Н. и др. Систематика лесных мышей подрода *Sylvaemus* Кавказа (Mammalia, Rodentia, Apodemus) // Зоологический журнал. 1992. Т. 71, вып. 3. С. 119–131.
4. Гаджиев Д.В., Алиев С.Д. Палеонтологическое обоснование стратиграфии Азыхской палеолитической стоянки // Ученые записки / Азербайджанский государственный медицинский институт им. Н. Нариманова. 1969. Т. 30. С. 13–17.
5. География Азербайджанской Республики. Баку: Европа, 2014. Т. I. Физическая география. 530 с. [На азерб.].
6. Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб., 1995. 520 с.
7. Красная книга Азербайджанской Республики. Баку, 2013. 517 с. [На азерб.].
8. Кулиев Г.Н. Эволюционные аспекты кариологии грызунов Азербайджана: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Баку, 2013 59 с.
9. Национальный атлас Азербайджанской Республики. Azerbaijan Respublikasi. Milli Atlfs. National Atlas. Баку, 2015. 444 с. [На азерб.].
10. Новиков Г.А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных. М.: Совет. наука, 1953. 501 с.
11. Орлов В.Н. и др. Хромосомные диагнозы и место генетических таксонов в эволюционной классификации лесных мышей подрода *Sylvaemus* Европы (*Apodemus*, *Muridae*, *Rodentia*) // Зоологический журнал. 1996. Т. 75, вып. 1. С. 88–102.
12. Рахматулина И.К. Рукокрылые Азербайджана (Фауна, экология, зоогеография). Баку, 2005. 480 с.
13. Соколов В.Е., Темботов А.К. Млекопитающие Кавказа: Насекомоядные. М.: Наука, 1989. 547 с.
14. Таксономический спектр фауны Азербайджана (позвоночные). Баку: Наука и образование, 2020. 143 с. [На азерб.].
15. Темботова Ф.А. Млекопитающие Кавказа и омывающих его морей: определитель. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2015. 352 с.
16. Фауна Азербайджана, Позвоночные / сост. М.А. Мусаев и др. Баку: Элм, 2004. Т. 3. 619 с. [На азерб.].

17. Эйгелис Ю.К. Грызуны восточного Закавказья и проблема оздоровления местных очагов чумы. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1980. 262 с.

References

1. Vereshchagin N.K. *Katalog životnych Azerbajdžana* [Catalog of animals of Azerbaijan]. Baku, AzFan Publ., 1942. 96 p. (In Russ.).
2. Vereshchagin N.K. *Mlekovitajušcie Kavkaza* [Mammals of the Caucasus: the history of fauna formation]. Moscow, Leningrad, AN SSSR Publ., 1959. 703 p. (In Russ.).
3. Vorontsov N.N., Boeskorov G.G., Mezherin S.V., Lyapunova E.A., Kandaurov A.S. [Systematics of forest mice of the subgenus *Sylvaemus* of the Caucasus (Mammalia, Rodentia, Apodemus)]. *Zoologičeskij žurnal*. V. 71, iss. 3 (1992): pp. 119-131. (In Russ.).
4. Gadzhiev D.V., Aliev S.D. [Paleontological substantiation of stratigraphy of the Azikh Paleolithic site]. *Učenyje zapiski Azerbajdžanskogo gosudarstvennogo medicinskogo instituta*. V. 30 (1969): pp. 13-17. (In Russ.).
5. Geography of the Azerbaijan Republic. V. I. Physical Geography. Baku, Europe Publ., 2014. 530 p. (In Azerb.).
6. Gromov I.M., Yerbaeva M.A. *Mlekovitajušcie fauny Rossii i sopredel'nyh territorij* [Mammals of the fauna of Russia and adjacent territories. Hares and rodents]. St-Peterburg, Nauka Publ., 1995. 520 p. (In Russ.).
7. Red Book of the Republic of Azerbaijan. Second edition. Baku, 2013. 517 p. (In Azerb.).
8. Guliyev G.N. *Ėvoljucionnye aspekty kariologii gryzunov Azerbajdžana*. Avtoref. dis. d-ra biol. nauk [Evolutionary aspects of the cariology of rodents in Azerbaijan. Abstract Dis. of the D-r of Biological Sciences]. Baku, 2013. 52 p. (In Russ.).
9. National Atlas of the Republic of Azerbaijan. Baku, 2015. 444 p. (In Azerb.).
10. Novikov G.A. *Polevye issledovanija ėkologii nazemnyh pozvonočnyh životnyh* [Field research on the ecology of terrestrial vertebrates]. Moscow, Sovetskaja nauka Publ., 1953. 500 p. (In Russ.).
11. Orlov V.N., Kozlovsky A.I., Nadzhafova R.S., Bulatova N.Sh. [Chromosomal diagnoses and the place of genetic taxa in the evolutionary classification of wood mice of the subgenus *Sylvaemus* of Europe (Apodemus, Muridae, Rodentia)]. *Zoologičeskij žurnal*. V. 75, iss. 1 (1996): pp. 88-102. (In Russ.).
12. Rakhmatulina I.K. *Rukokrylyje Azerbajdžana* [Bats of Azerbaijan (fauna, ecology, zoogeography)]. Baku, 2005. 480 p. (In Russ.).
13. Sokolov V.E., Tembotov A.K. *Mlekovitajušcie Kavkaza: Nasekomojadnye* [Mammals of the Caucasus: Insectivores]. Moscow, Nauka Publ., 1989. 547 p. (In Russ.).
14. Taxonomic spectrum of the fauna of Azerbaijan (vertebrates). Baku, Nauka i obrazovanie Publ., 2020, 143 p. (In Azerb.).
15. Tembotova F.A. [Mammals of the Caucasus and the seas surrounding it]. Moscow, KMK Publ., 2015. 352 p. (In Russ.).
16. Musayev M.A. et al., comp. Fauna of Azerbaijan. Vertebrates. Vol. 3. Baku, Elm Publ., 2004. 619 p. (In Azerb.).
17. Eigelis Yu.K. *Gryzuny vostočnogo Zakavkaz'ja i problema ozdorovlenija mestnyh očajov čumy* [Rodents of Eastern Transcaucasia and problems of rehabilitation of local foci plague]. Saratov, Saratov universitet Publ., 1980. 261 p. (In Russ.).

Статья поступила в редакцию 28.11.2022; одобрена после рецензирования 28.12.2022; принята к публикации 22.02.2023.

The article was submitted 28.11.2022; approved after reviewing 28.12.2022; accepted for publication 22.02.2023.

Информация об авторе

А. Ш. Ибрагимли – диссертант кафедры зоологии.

Information about the author

A. Sh. Ibrahimli – Dissertation of the Department of Zoology.