

## ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР МЛЕКОПИТАЮЩИХ ГОРНОГО ДАГЕСТАНА

Ярвенко Ю.А., Прикаспийский институт биологических ресурсов ДНЦ РАН, Махачкала, Россия, [mmrd@iwt.ru](mailto:mmrd@iwt.ru)

Омаров К.З., Прикаспийский институт биологических ресурсов ДНЦ РАН, Махачкала, Россия, [mmrd@iwt.ru](mailto:mmrd@iwt.ru)

Казаков В.П., Противочумная станция РД

Газарян С.В., Рабочая группа по рукокрылым ВТО при РАН, Краснодар, Россия, [s-gazarjan@yandex.ru](mailto:s-gazarjan@yandex.ru)

В последние десятилетия отмечается повышенное внимание к устойчивому развитию горных территорий и, в частности, сохранению биоразнообразия в горных ландшафтах Кавказа. Это связано не только с их высокой долей в общей стратификации территории Кавказа и в целом нашей страны, высокой степенью биоразнообразия, составляющих их биоценозов, но и особой уязвимостью и значимостью горных ландшафтов в социально-экономической жизни общества. Важно также, что в мире ощущается существенный пробел в изучении горных районов, которые в пределах всего Кавказа подвержены систематическому многовековому антропогенному воздействию. Для них характерен типичный спектр агроэкологических проблем, включая почвенную эрозию, дигрессию горных пастбищ, ухудшение качества сенокосов, сокращение площади лесов, уменьшение биоразнообразия и многое другое. Целью нашей работы являлось выявление современного состояния и состава териофауны горного Дагестана, обсуждение сложившейся ситуации с рядом спорных и редких видов, включенных в Красные книги России и Дагестана.

Приводимые в работе данные основываются как на материалах проведенной в предшествующие годы инвентаризации позвоночных Дагестана (Ярвенко, 2002), так и на неопубликованных данных авторов работы.

Исследованиями был охвачен весь горный пояс Дагестана, начиная от предгорий и кончая высокогорьями. Территория горного Дагестана отличается чрезвычайным разнообразием и сложностью природных ландшафтов. Определяется это особым положением Дагестана в общей схеме геоморфологического строения северного макросклона Кавказа. При более детальном рассмотрении видно, что наиболее расширенный участок гористой местности Восточного Кавказа приходится именно на Дагестан, достигая до 200 км ширины. Общая площадь территории Дагестана составляет 50,3 тыс. км<sup>2</sup> при том, что на горную часть приходится 26,7 тыс. км<sup>2</sup>, т.е. 53% от общей площади.

На территории республики встречается более 3500 видов цветковых растений и обитает (с учетом перелетных птиц) 510 видов позвоночных животных. На долю млекопитающих приходится 94 вида, т.е. около 18% от всех позвоночных Дагестана. При этом в горной части Дагестана териокомплекс включает 20 видов млекопитающих (21% от всех позвоночных), в равнинной части 27 видов (29%) и большая группа видов с широким спектром обитания, образующая стабильные популяции и в горах, и на равнине, составила 47 видов (50%). (табл. 1).

Из всего разнообразия млекопитающих, обитающих на рассматриваемой территории, в Красную книгу РФ и РД включено 9 видов: 4 вида рукокрылых, 4 вида хищных и 1 вид парнокопытных. Ниже приводится краткий обзор редких и дискуссионных видов млекопитающих по отрядам.

Таблица 1

## Таксономический состав млекопитающих Дагестана

Отряды	Вся территория Дагестана				Горный Дагестан		Горная часть + низменность	
	сем-во	род	вид	редкие виды	виды	редкие виды	виды	редкие виды
Насекомоядные	3	6	10	-	1	-	7	-
Рукокрылые	2	8	19	5	3	1	13	3
Грызуны	6	24	34	1	8	-	14	-
Зайцеобразные	1	1	1	-	-	-	1	-
Хищные	6	14	22	7	5	2	9	2
Парнокопытные	3	6	7	1	3	1	3	-
Ластоногие	1	1	1	-	-	-	-	-
Итого:	22	60	94	14	20	4	47	5

Примечание: В таблицу не вошли виды, встречающиеся только в равнинной части Дагестана.

Отряд насекомоядные (*Insectivora*)

Отряд насекомоядных представлен в горном поясе Дагестана 8 видами, из которых один вид встречается только в горах – бурозубка Радде (*Sorex raddei*). Остальные 7 видов с одинаковым успехом заселяют как горную часть Дагестана, так и равнинную – белогрудый еж (*Erinaceus concolor*), малый крот (*Talpa levantis*), бурозубка кавказская (*Sorex caucasicus*), бурозубка Волнухина (*S. volnuchini*), кутора Шелковникова (*Neomys schelkovnikovi*), малая белозубка (*Crocidura suaveolens*), белобрюхая белозубка (*C. leucodon*) (Гептнер и др., 1941; Верещагин, 1959; Темботов, 1972; Темботов и др., 1987; Дзуев и др., 1979; Темботова, 1986; Соколов, Темботов, 1989; наши сборы).

В настоящее время некоторая неясность с ареалом сохраняется по двум видам насекомоядных - малому кроту и бурозубке Радде, информация по которым носит фрагментарный характер.

Малый крот в пределах Дагестана отмечен в Северо-Дагестанской низменности окрестности г. Кизляра (Соколов, Темботов, 1989), окрестности г. Хасавюрта (Гептнер, Формозов, 1941; Соколов, Темботов, 1989). По нашим данным есть сообщения о находках малого крота в предгорной зоне на севере республики (с. Калинин-аул Казбековского р-на) и изолированно в предгорьях южного Дагестана (Табасаранский, Хивский, Сулейман-Стальский р-ны).

Данные по ареалу бурозубки Радде в Дагестане очень скудны. В настоящее время известны две точки обнаружения этого зверька на территории республики. Первое обнаружение зафиксировано Огневом С.И. (1928) в Каякенте. В дальнейшем эту точку обнаружения указывали и другие авторы (Верещагин, 1959; Гуреев, 1971; Юдин, 1972). Относительно обнаружения бурозубки Радде в Каякенте есть мнение (Соколов, Темботов, 1989), что имела место ошибка, которая в дальнейшем мигрировала из работы С.И.Огнева (1928) в более поздние работы других авторов. Второй точкой нахождения бурозубки Радде в Дагестане является Кодорский перевал (Темботов, 1972; Темботов, Хуштова, 1987).

#### Отряд Рукокрылые (*Chiroptera*)

Данный отряд представлен в горном поясе Дагестана 16 видами. Из них встречаются только в горах – 3 вида: бурый ушан (*Plecotus auritus*), гигантская вечерница (*Nyctalus lasiopterus*), нетопырь Сави или кожановидный (*Hypsugo savii*), а ареал еще 13 видов включает и равнинную территорию Дагестана: малый подковонос (*Rhinolophus hipposideros*), большой подковонос (*Rh.ferrumequinum*), остроухая ночница (*Myotis blythii*), ночница Наттерера (*M.nattereri*), усатая ночница (*M.mystacinus*), ночница степная (*M.aurascens*), серый ушан (*Plecotus austriacus*), азиатская широкоушка (*Barbastella leucomelas*), рыжая вечерница (*Nyctalus noctula*), нетопырь-карлик (*Pipistrellus pipistrellus*), нетопырь Натузиуса или лесной (*P.nathusii*), двухцветный кожан (*Vespertilio murinus*), поздний кожан (*Eptesicus serotinus*) (Сатунин, 1915; Беме, 1928; Гептнер, Формозов, 1941; Амирханов, 1972, 1980; Темботов, 1972; Ункурова, 1989).

В настоящее время не полностью уточнен статус бурого ушана, т.к. на Северном Кавказе установлено обитание двух видов бурого ушана *P.auritus* (Linnaeus, 1758) и серого *P.austriacus* (Fisher, 1829). Какой из двух видов упоминается в литературе (Амирханов, 1980) неизвестно, так как коллекционных экземпляров нет. На наш взгляд оба вида должны встречаться в Дагестане. Единственный известный экземпляр ушана из Дагестана – зверек из музея ДГУ, добытый предположительно в устье р. Самур в начале 1990-х гг. был определен С.В.Газаряном как *Plecotus auritus* – бурый ушан.

Ниже приводится информация о редких видах рукокрылых Дагестана, включенных в Красные книги РФ или РД.

Гигантская вечерница - *Nyctalus lasiopterus*. В Дагестане изредка встречается в поясе широколиственных лесов. Впервые отмечена З.М.Амирхановым - в Хивском районе в Кугской пещере, где обнаружено 2 экземпляра. Находка гигантской вечерницы в Дагестане сомнительна, так как описано не свойственное виду убежище и нет коллекционных экземпляров. Гигантская вечерница внесена в списки редких животных Красной книги России и Дагестана.

Большой подковонос - *Rhinolophus ferrumequinum*. В Дагестане большой подковонос распространен от лесостепного пояса до горных степей, в пределах высот 200-900 м н.у.м. Отмечен в пещере при совместной зимовке с подковоносом Мегели у с. Карабудахкент и в пещере вблизи с. Урма Левашинского района (Амирханов, 1974). В мае 1996 г. в Карабудахкентской пещере было визуально учтено более 1,5 тысячи летучих мышей, из 42-х отловленных мышей, больших подковоносов оказалось 11 особей. В Карабудахкентской пещере (02.03.03г) обнаружен один взрослый самец. Подковонос включен в Красную Книгу России и Дагестана.

Малый подковонос - *Rhinolophus hipposideros*. В Дагестане численность низка по всей территории. З.М.Амирхановым (1980) добыто 2 особи в пещере около с. Аракани Унцукульского района. Периодически отмечается в Карабудахкентской пещере при совместных зимовках с другими видами. Так, весной 1996 г. Т.Х.Спасской в пещере было визуально учтено более 1,5 тысячи летучих мышей. Из 42 отловленных было 4 малых подковоноса. В последнее время малый подковонос, отмечается также в южных предгорьях Дагестана. Так, 30.02.03 г. в пещере на горе Джалган, около Дербента, отловлена самка данного вида. Вид включен в Красную Книгу РФ и РД.

Остроухая ночница - *Myotis blythii*. В Дагестане остроухая ночница встречается от равнинных степей до субальпийского пояса. Известны находки из с. Гуниб, с. Кумторкала (Буйнакский р-он), с. Куг (Хивский р-он). В мае 1996 г. Т.Х.Спасской со студентами в Карабудахкентской пещере было визуально учтено более 1,5 тысячи летучих мышей, из 42 отловленных 29 были остроухими ночницами. Остроухая ночница занесена в Красную книгу России и Дагестана.

#### Отряд Грызуны (*Rodentia*)

Данный отряд представлен в горном поясе Дагестана 22 видами. Из них встречаются только в горах – 8 видов: обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*), кавказская мышовка (*Sicista caucasica*), предкавказский хомяк (*Mesocricetus raddei*), малоазийский хомяк (*M.brandti*), кустарниковая полевка (*Microtus majori*), дагестанская полевка (*M.daghestanicus*), гудаурская полевка (*Chionomys gud*), полевка малоазийская (*Ch.roberti*). Грызуны, встречающиеся одновременно в горной и равнинной части Дагестана, включают 14 видов: соя-полчок (*Myoxus glis*), лесная соя (*Dryomys nitidula*), степная мышовка (*Sicista subtilis*), мышовка Штранда (*S.strandii*), серая крыса (*Rattus norvegicus*), домовая мышь (*Mus musculus*), полевая мышь (*Apodemus agrarius*), лесная мышь (*A.uralensis*), желтобрюхая мышь (*A.fulvipectus*), мышь-малютка (*Micromys minutus*), серый хомячок (*Cricetulus migratorius*), водяная полевка (*Arvicola terrestris*), обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*), общественная полевка (*M.socialis*) (Сатунин, 1901; Беме, 1925; Дюков, 1927; Лавровский, Колесников, 1956; Омаров, 1995).

Ниже приводится краткая информация по тем видам грызунов, по которым сохраняется некоторая неясность, как по статусу, так и по ареалу.

Обыкновенная белка - *Sciurus vulgaris*. В Дагестане обитает акклиматизированный на Кавказе в 1937-1941 и 1951-59 годах алтайский подвид обыкновенной белки. В 60-годах белка заселила все лесные массивы Северного Кавказа, кроме Дагестана, но уже в 80-е годы стали поступать первые сведения из горных районов Дагестана (Цунтинского, Тляртинского) о встречах обыкновенной белки. За прошедшие с этого времени годы она широко расселилась по сосново-березовым лесам высокогорного и внутригорного Дагестана. Сегодня о белке обыкновенной поступают сведения из Ботлихского, Чародинского, Цумадинского, Цунтинского, Тляртинского, Ахвахского, Советского, Хунзахского, Гунибского и Унцукульского районов (Плакса, 1993). По данным УОХ численность белки в Дагестане колеблется в пределах 8-9 тысяч особей.

Кавказская мышовка - *Sicista caucasica*. Кавказский эндемик. Все места находок вида связаны с субальпийскими высокотравными лугами повышенного увлажнения. Включение кавказской мышовки в список фауны Дагестана по зверьку, добытому в окрестностях с. Наскент (Виноградов, 1925), не вполне убедительно. Аул Наскент расположен в 7 км юго-восточнее с. Леваша и в 20 км от с. Урма на высоте не более 1500 м н.у.м., где представлены характерные ландшафты остепненных горных лугов, и обычным видом является степная мышовка. Среди просмотренных нами особей степных мышовок отмечались экземпляры, на которых с трудом просматривались следы темных продольных участков на спине и по бокам тела. Не исключено, что одного из таких зверьков ошибочно определили как (одноцветную) кавказскую мышовку.

Дагестанская полевка - *Microtus daghestanicus*. Рассматривается как вид – двойник кустарниковой полевки. Описан по единственному экземпляру, хранящемуся в музее ЗИН (С-Пб), добытому на Гунибском плато (Крачковский, 1932). Распространение и экология не изучены.

Обыкновенная полевка - *Microtus arvalis*. Обитание вида зарегистрировано во всех районах республики. В Дагестане существует два вида двойника, отличающихся по хромосомному набору *M.macrocramus* и *M.arvalis olsculus* (Малыгин, 1983). Главной особенностью поселений обыкновенных полевок на всей территории Дагестана является ярко выраженный очаговый характер. Мозаичность и расчлененность в распределении поселений зверьков заметна даже в годы с их высокой численностью. По материалам многолетних исследований на территории Дагестана установлен широкий диапазон колебания средней численности обыкновенной полевки от 34 до 150-300 зверьков на га, а по отдельным поселениям до 500 зверьков на га. Таким образом, за 47 лет

наблюдений повышение численности полевков отмечалось в течение 14 лет, в остальные годы численность вида не превышала в среднем 3-10 зверьков на га.

Мышь желтобрюхая - *Apodemus fulvipectus*. Вопрос о существовании этого вида на Кавказе и в Дагестане долгое время был дискуссионным. Установлено, что вид, ранее известный как желтогорлая мышь, в настоящее время по данным биохимических исследований выделен как желтобрюхая мышь.

#### Отряд Зайцеобразные (*Lagomorpha*)

Данный отряд представлен в Дагестане одним видом – заяц-русак (*Lepus euroaureus*). Заяц-русак является одним из самых широко распространенных видов, встречающийся по всей территории Дагестана. Он населяет преимущественно открытые пространства, особенно предпочитает заросли древесно-кустарниковой растительности.

#### Отряд Хищные (*Camivora*)

Данный отряд представлен в горном поясе Дагестана 14 видами. Из них встречаются только в горном поясе – 5 видов: бурый медведь (*Ursus arctos*), лесная куница (*Martes martes*), лесной кот (*Felis silvestris*), обыкновенная рысь (*Lynx lynx*), леопард (*Panthera pardus*). Остальные 9 видов встречаются как в горной, так и равнинной части Дагестана – волк (*Canis lupus*), шакал (*C. aureus*), обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*), енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*), ласка (*Mustela nivalis*), каменная куница (*Martes foina*), барсук (*Meles meles*), речная выдра (*Lutra lutra*), полосатая гиена (*Hyaena hyaena*) (Динник, 1914; Хехнева, 1975; учеты УОХ, наши данные).

Ниже приводится краткая информация о редких видах хищных, включенных в Красные книги РФ или РД.

Речная выдра - *Lutra lutra*. На территории Дагестана обитает кавказская выдра. Основные места обитания выдры в республике - поймы крупных рек, таких как Терек, Сулак, Самур. Видимо еще сохранилась в верховьях Аварского и Андийского Койсу, а также в Касумкентском заказнике. По данным УОХ численность выдры в Дагестане колеблется от 20 до 50 особей. Внесена в Красную Книгу России и Дагестана.

Полосатая гиена - *Hyaena hyaena*. До середины XX века гиена более-менее регулярно отмечалась в южной части Дагестана. Последний факт её добычи в Дагестане 1953 г., после суровой зимы, когда в республиканский краеведческий музей была доставлена часть лобной кости черепа со шкурой, забитого чабанами зверя, явно принадлежащие гиене. В настоящее время имеются устные, не проверенные сообщения о встречах гиены полосатой в южной части Самурского хребта и сопредельных ему участках предгорий и низменности. Внесена в Красную книгу Дагестана со статусом "0". Охотовед Курахского района Саидов Селим (1987 г.) в личной беседе утверждал, что наблюдал в Касумкентском заказнике попытку охоты полосатой гиены на молодняк дикого кабана. В 1999 г. по рисунку в Красной книге местные жители селений, расположенных в районе Самурского леса, опознали гиену и утверждали, что во время охоты в лесу они видели две особи таких животных. Крайняя редкость и скрытый образ жизни этого зверя требуют для оценки ситуации с ним проведения специальных исследований.

Лесной кот - *Felis silvestris*. Наиболее оптимальные условия обитания лесного кота в Дагестане приходится на зону предгорий, которые характеризуются стабильной кормовой базой. Плотность лесных котов здесь, местами (Касумкентский заказник), достигает 7,7 ос/1000 га, тогда как на низменности и в горах она колеблется в пределах 0,2-1,1 ос/100 га. Питается преимущественно мелкими грызунами (полевки, сони, мыши, хомячки и др.), птицами (в основном виды сем. воробьиных, а также - серая и каменная куропатки, сорока, сойка и др.). Может нападать на молодняк зайца и козули. Промысловое значение не велико. Общая численность лесной кошки в Дагестане по

данным Управления охотничьим хозяйством (УОХ), проводящим учеты численности охотничье-промысловых видов животных, колеблется в пределах 200-250 особей. Ранее (1972 г.) по данным Т.Д.Хехневой (1975) численность достигала 2500 и явно недопромышлялась. Внесена в Красную книгу России и Дагестана.

Леопард или Барс - *Panthera pardus*. Факт добычи переднеазиатского леопарда (взрослого самца) во внутригорном Дагестане, осенью 1981 г. (Спаская, Саидалиева, 1982), послужил толчком к поступлению сообщений о встречах с ним в разных районах республики. Наиболее часто сообщения поступают с высокогорий - Дюльтыдагского горного массива и Богосского хребта. Из этих районов в 1989 и 1994 гг. поступили устные сообщения о встречах котят леопарда. По данным управления охотничьим хозяйством в республике обитает до 2-3 пар переднеазиатских леопардов. Основные кормовые объекты леопарда в Дагестане - тур дагестанский, кабан и в меньшей мере безоаровый козел и косуля.

#### Отряд Парнокопытные (*Artiodactyla*)

Данный отряд представлен в горном поясе Дагестана 6 видами. Из них встречаются только в горном поясе – 3 вида: серна (*Rupicapra rupicapra*), безоаровый козел (*Capra aegagrus*) и дагестанский тур (*C. cylindricornis*). Еще 3 вида копытных имеют широкий ареал, включающий горные и равнинные территории Дагестана: кабан (*Sus scrofa*), косуля (*Capreolus capreolus*) и благородный олень (*Cervus elaphus*) (Динник, 1911; Верещагин, 1959; Соколов, Темботов, 1993).

В Красную книгу РФ и РД включен 1 вид – безоаровый козел.

Безоаровый козел - *Capra aegagrus*. По данным Н.Я.Динника (1911) в Дагестане безоаровые козлы встречаются в Андийском, Гунибском, Самурском и Казикумухском округах. В настоящее время козлы сохранились только на территории Андийского и Гунибского округов. Если учесть приуроченность безоаровых козлов к сильно пересеченным скалистым местообитаниям с лесной и древесной растительностью, то вряд ли безоаровый козел обитал в б. Казикумухском округе, т.к. подобных биотопов на территории этого округа нет. Возможно, в начале XX в. безоаровый козел обитал в среднем течении притоков рр. Самур и Каракойсу, хотя в верховьях этих рек безоарового козла тогда также не было (Динник, 1911).

Основная часть современного ареала безоарового козла на Большом Кавказе приходится на территорию Дагестана. Здесь он обитает по ущельям притоков Андийского и Аварского Койсу; на Андийском, Богосском и западных отрогах хребта Нукатль. Как отмечает Н.Я.Динник (1911) безоаровые козлы в небольшом количестве обитали в 30 верстах от Гуниба. Возможно, что речь идет о восточных отрогах хребта Нукатль, где в настоящее время они отсутствуют.

По данным Л.И.Прилуцкой и Ю.В.Пишванова (1989), численность безоаровых козлов в Дагестане составляет не более 1000 особей, и обитают они в Ахвахском, Цумадинском, Цунтинском, Тляратинском, Советском и Ботлихском районах. Основной современный очаг безоарового козла в Дагестане находится на южных отрогах Богосского хребта. Численность безоарового козла авторы оценивают здесь около 600 особей, что составляет почти половину общей численности на Большом Кавказе (Прилуцкая, Пишванов 1989).

Безоаровый козел, по сравнению с дагестанским туром, обитает на более ксерофитных участках гор. Его предпочитаемыми станциями в Дагестане являются сильно скалистые участки в средней части горных склонов с древесной или кустарниковой растительностью. Безоаровые козлы в большей степени по сравнению с турами зависят от доступности кормов в зимнее время. При значительном снежном покрове в питании козлов главную роль играют древесно-кустарниковые корма. В отличие от туров не отмечено, чтобы безоаровые козлы выкапывали корм из под снега.

Поэтому, неудивительно, что видовой ареал безоарового козла занимает районы, расположенные южнее (Малый Кавказ, горы Малой и Передней Азии и др.). А в северной части ареала он приурочен к наиболее сухим сильно изрезанным склонам внутригорного Дагестана с древесной и кустарниковой растительностью, используемой им при недоступности травянистой.

Работа выполнена при финансовой поддержке Программы Президиума РАН «Научные основы сохранения биоразнообразия России» (гос. контракт № 10002-251/П-12/151- 425/020604-445).

#### ЛИТЕРАТУРА

- Амирханов З.М. Экологические наблюдения за зимней спячкой летучих мышей Дагестанской АССР в 1971 г. // Мат. науч. конф., посвящ. географ. исслед. в Дагестане. Махачкала, 1972. Вып. 4.
- Амирханов З.М. О зимовке подковоносов Мегели (*Rhinolophus mehelyi* Matschie, 1901) в Дагестане // Мат. 1 Всесоюз. совещ. по рукокрылым. Л.: Зоол. ин-т. АН СССР, 1974. С. 91-92.
- Амирханов З.М. Размещение рукокрылых в Дагестане // Вопросы териологии. Рукокрылые (CHIROPTERA). М.: Наука, 1980. С.63-69.
- Бёме Л.Б. Результаты обследования охотничьего хозяйства Парабочевского и Самурского заказников // Изв. горск. пед. инст. Т.У. Владикавказ, 1928. С.115-154
- Верещагин Н.К. Млекопитающие Кавказа. История формирования фауны. М.-Л.: АН СССР, 1959. 704 с.
- Гептнер В.Г., Формозов А.Н. Млекопитающие Дагестана // Сб. тр. гос. зоол. муз. Моск. гос. унив., 1941. VI. С. 3 - 74
- Гуреев А.А. Землеройки (Soricidae) фауны мира. Л.: Наука, 1971. 254 с.
- Дзуев Р.И., Василенко В.Н., Темботова Ф.А. Новые данные по кариотипам млекопитающих Кавказа // Фауна. Экология и охрана животных Северного Кавказа: межвуз. сб. науч. тр. Нальчик, 1979. Вып. 4. С. 84-110.
- Динник Н.Я. Путешествие по Закатальскому округу и Дагестану // Изв. Кавк. Отд. ИРГО, 1911-1912. Т. 21. № 2. С. 1-60.
- Динник Н.Я. Звери Кавказа. Ч. I и II. Китообразные, копытные, хищные. – Зап. Кавк. Отд. ИРГО. Кн. 27. Вып. 1 и 2. Тифлис, 1914. 538 с.
- Дюков Н.Н. Дагестанский хомяк. Махачкала: Даг. НИИ и Дагнаркомзем, 1927. 8 с.
- Лавровский А.А., Колесников И.М. Материалы к познанию грызунов Дагестанской АССР // Труды н.-исслед. противочумного института Кавказа и Закавказья. Ставрополь, 1956. Вып. 1. С. 353.
- Огнев С.И. Звери Восточной Европы и Северной Азии: насекомоядные и летучие мыши. М.-Л.: Главнаука, 1928. Т.1. 631 с.
- Омаров К.З. Особенности экологии хомяка Радде в агроландшафтах горного Дагестана в связи со спецификой кормовой базы // Дис. ... канд. биол. наук. М.: ИПЭЭ, 1995. 220 с.
- Плакса С.А. Новый вид в Дагестане // Материалы XII научно-практической конференции по охране природы Дагестана. Ч-I. Махачкала, 1993.
- Сатунин К.А. О млекопитающих степей северо-восточного Кавказа // Изв. Кавк. Музея. 1901. Т. 1. Вып. 4.
- Сатунин К.А. Млекопитающие Кавказского края. Т.1. – Зап. Кавк. Музея. Сер.А. № 1. Тифлис, 1915. 410 с.
- Соколов В.Е., Темботов А.К. Млекопитающие: Насекомоядные. Позвоночные Кавказа. М.: Наука, 1989. 548 с.

- Соколов В.Е., Темботов А.К. Млекопитающие: Копытные. Позвоночные Кавказа. М.: Наука, 1993. 528 с.
- Темботов А.К. География млекопитающих Северного Кавказа. Нальчик: Эльбрус, 1972. 245с.
- Темботов А.К., Хуштова М.А. Распространение и закономерности изменчивости кавказской бурозубки на Кавказе // Вопросы териологии Кавказа: межвуз. сб. науч. тр. Нальчик, 1987: С.67-90.
- Темботова Ф.А. Изменчивость белозубок (Soricidae, Mammalia) Кавказа // Проблемы териологии Кавказа: межвуз. сб. науч. тр. Нальчик, 1986. С. 142-163.
- Ункурова В.И. Эколого-фаунистическая характеристика рукокрылых Северо-западного Прикаспия и восточного Предкавказья / Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: МГУ, 1989. (УДК 599.42 \ 03.00.08 - зоология). 20 с.
- Хехнева Т.Д. Размещение и запасы лисиц в Дагестане // III Межобластная н.-п. конф. по охр. природ. ресурсов Северного Кавказа. Махачкала: Даг. кн. изд., 1975. С. 33.
- Юдин Б.С. К систематике трансарктической бурозубки (*Sorex cinereus* Kerr., 1972) фауны СССР // Териология. Новосибирск: Наука, 1972. Т.1. С. 40-50.
- Яровенко Ю.А. Итоги инвентаризации фауны Дагестана // Сб. статей по мат. межд. науч. конф. посвящ. 275-летию РАН и 50-летию ДНЦ РАН. Махачкала: ДНЦ РАН, 2002. С. 456-463.