

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ ФАУНЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЮЖНОГО АЛТАЯ

Прокопов К.П.

В работе, на основе полевых исследований автора и литературных данных показаны биотопическое распределение и численность фауны млекопитающих Южного Алтая. Териофауна Южного Алтая представлена 68 видами из 6 отрядов: к отряду насекомоядных принадлежат 7 (10,3%) видов; к отряду рукокрылых – 6 (8,8%) видов; к отряду хищных – 17 (25,0%) видов; к отряду парнокопытных – 7 (10,3%) видов; к отряду грызунов – 28 (41,2%) видов; к отряду зайцеобразных – 3 (4,4%) вида. В уточнении нуждается видовой состав насекомоядных и рукокрылых Южного Алтая. В поймах рек и ручьев обитают 53 (77,9%) вида млекопитающих; на остепненных склонах гор с выходами скал – 36 (52,9%) видов; в горно-лесном поясе – 37 (54,4%) видов; в высокогорье – 14 (20,6,1%) видов.

При составлении таксономического списка фауны млекопитающих Южного Алтая мы использовали ряд источников [1-5].

В Южном Алтае нами исследованы биотопы: поймы рек и ручьев с травянистой, кустарниковой и древесной растительностью (I); остепненные склоны гор с выходами скал, луга, поля (II); хвойный лес (III); субальпийский и альпийский пояса с крупно-каменистыми россыпями (IV).

Материалы по биотопическому распределению и численности фауны млекопитающих Южного Алтая сведены в таблицу.

Таблица

Биотопическое распределение и численность фауны млекопитающих Южного Алтая

№ п/п	Отряды, виды	Биотопы			
		I	II	III	IV
I. ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ (INSECTIVORA)					
1	Малая бурозубка (<i>Sorex minutus</i>)	+	+	+	—
2	Средняя бурозубка (<i>Sorex caecutiens</i>)	+	—	+	—
3	Равнозубая бурозубка (<i>Sorex isodon</i>)	+	—	+	—
4	Обыкновенная бурозубка (<i>Sorex araneus</i>)	++	—	+	—
5	Тундряная бурозубка (<i>Sorex tundrensis</i>)	++	+	+	+
6	Обыкновенная кутора (<i>Neomys fodiens</i>)	+	—	—	—
7	Сибирский крот (<i>Talpa altaica</i>)	+	—	—	—
II. ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ (CHIROPTERA)					
8	Ночница Брандта (<i>Myotis brandti</i>)	+	—	+	—
9	Ночница Иконникова (<i>Myotis ikonnikovi</i>)	+	—	+	—
10	Водяная ночница (<i>Myotis daubentoni</i>)	+	—	+	—
11	Бурый ушан (<i>Plecotus auritus</i>)	+	—	+	—
12	Рыжая вечерница (<i>Nyctalus noctula</i>)	+	—	+	—
13	Северный кожанок (<i>Eptesicus nilssoni</i>)	+	—	—	—
III. ОТРЯД ХИЩНЫЕ (CARNIVORA)					
14	Волк (<i>Canis lupus</i>)	++	+	+	+
15	Корсак (<i>Vulpes corsac</i>)	—	+	—	—
16	Обыкновенная лисица (<i>Vulpes vulpes</i>)	+	+	—	—
17	Бурый медведь (<i>Ursus arctos</i>)	+	—	++	—
18	Каменная куница (<i>Martes foina</i>)	—	+	—	—
19	Соболь (<i>Martes zibellina</i>)	+	—	++	—
20	Росомаха (<i>Gulo gulo</i>)	—	+	+	+
21	Солонгой (<i>Mustela altaica</i>)	++	+	+	+
22	Ласка (<i>Mustela nivalis</i>)	++	+	+	+
23	Горностай (<i>Mustela erminea</i>)	++	—	+	—
24	Колонок (<i>Mustela sibirica</i>)	+	+	+	—
25	Степной хорек (<i>Mustela eversmanni</i>)	++	—	—	—
26	Американская норка (<i>Mustela vison</i>)	++	+	—	—
27	Барсук (<i>Meles meles</i>)	++	—	+	—
28	Речная выдра (<i>Lutra lutra</i>)	+	—	—	—

29	Обыкновенная рысь (<i>Lynx lynx</i>)	—	—	+	—
30	Снежный барс, или ирбис (<i>Uncia uncia</i>)	—	—	—	+
IV. ОТРЯД ПАРНОКОПЫТНЫЕ (<i>ARTIODACTYLA</i>)					
31	Кабан (<i>Sus scrofa</i>)	+	—	—	—
32	Кабарга (<i>Moschus moschiferus</i>)	—	—	+	—
33	Благородный олень (<i>Cervus elaphus</i>)	+	+	+	—
34	Косуля сибирская (<i>Capreolus pygargus</i>)	++	+	+	—
35	Лось (<i>Alces alces</i>)	+	+	+	—
36	Сибирский горный козел (<i>Capra ibex</i>)	—	—	—	+
37	Архар (<i>Ovis ammon</i>)	—	+	—	+
V. ОТРЯД ГРЫЗУНЫ (<i>RODENTIA</i>)					
38	Летяга (<i>Pteromys volans</i>)	—	—	+	—
39	Обыкновенная белка (<i>Sciurus vulgaris</i>)	++	—	++	—
40	Азиатский бурундук (<i>Eutamias sibiricus</i>)	++	—	++	—
41	Длиннохвостый суслик (<i>Spermophilus undulatus</i>)	+	++	+	—
42	Серый сурок (<i>Marmota baibacina</i>)	—	++	—	++
43	Лесная соя (<i>Dryomys nitedula</i>)	+	—	—	—
44	Алтайская мышовка (<i>Sicista napaeva</i>)	+	+	—	—
45	Мышовка Страутмана (<i>Sicista pseudonapaeva</i>)	+	—	—	—
46	Серый хомячок (<i>Cricetulus migratorius</i>)	—	+	—	+
47	Обыкновенный хомяк (<i>Cricetus cricetus</i>)	++	+	—	—
48	Плоскочерепная полевка (<i>Alticola strelzowi</i>)	—	++	—	—
49	Большеухая полевка (<i>Alticola macrotis</i>)	—	—	+	+
50	Красно-серая полевка (<i>Clethrionomys rufocanus</i>)	++	+	+	—
51	Красная полевка (<i>Clethrionomys rutilus</i>)	+	+	++	—
52	Ондатра (<i>Ondatra zibethicus</i>)	+	—	—	—
53	Водяная полевка (<i>Arvicola terrestris</i>)	++	+	—	—
54	Полевка-экономка (<i>Microtus oeconomus</i>)	+++	+	+	—
55	Обыкновенная полевка (<i>Microtus arvalis</i>)	+++	++	+	—
56	Пашенная полевка (<i>Microtus agrestis</i>)	+++	+	—	—
57	Узкочерепная полевка (<i>Microtus gregalis</i>)	-	—	—	++
58	Обыкновенная слепушонка (<i>Ellobius tancrei</i>)	+	+	—	—
59	Алтайский цокор (<i>Myospalax myospalax</i>)	++	+	+	+
60	Лесная мышь (<i>Apodemus sylvaticus</i>)	+++	+	+	—
61	Восточно-азиатская мышь (<i>Apodemus peninsulae</i>)	++	+	—	—
62	Полевая мышь (<i>Apodemus agrarius</i>)	+	++	—	—
63	Домовая мышь (<i>Mus musculus</i>)	+++	-	—	—
64	Мышь-малютка (<i>Micromys minutus</i>)	+	+	—	—
65	Серая крыса (<i>Rattus norvegicus</i>)	++	—	—	—
VI. ОТРЯД ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ (<i>LAGOMORPHA</i>)					
66	Заяц-беляк (<i>Lepus timidus</i>)	++	+	+	—
67	Степная пищуха (<i>Ochotona pusilla</i>)	+	+	—	—
68	Алтайская пищуха (<i>Ochotona alpina</i>)	—	—	+	++
ИТОГО:		53	36	37	14

Примечание: + редкий и очень редкий вид; ++ обычный вид; +++ многочисленный вид.

Териофауна Южного Алтая представлена 68 видами из 6 отрядов: к отряду насекомоядных принадлежат 7(10,3%) видов; к отряду рукокрылых – 6 (8,8%) видов; к отряду хищных – 17 (25,0%) видов; к отряду парнокопытных – 7 (10,3%) видов; к отряду грызунов – 28 (41,2%) видов; к отряду зайцеобразных – 3 (4,4%) вида. В уточнении нуждается видовой состав насекомоядных и рукокрылых Южного Алтая. В частности, в Нарымо-Бухтарминской впадине мы наблюдали белогрудова ежа (*Erinaceus concolor*).

В поймах рек и ручьев обитают 53 (77,9%) вида млекопитающих; на остепненных склонах гор с выходами скал – 36 (52,9%) видов; в горно-лесном поясе – 37 (54,4%) видов; в высокогорье – 14 (20,6,1%) видов.

Южный Алтай отделяется от Западного Алтая Нарымо-Бухтарминской впадиной и состоит из системы хребтов. Абсолютные высоты хребтов возрастают от 600 м на западе и юго-западе, до 3600 м - на востоке и юго-востоке. Для водораздельных хребтов характерно чередование плоской поверхности выравнивания с расчлененным альпийским рельефом. К горной системе Южного Алтая

относятся одноименный хребет Южный Алтай (до 3483 м; отходит с востока от горного узла Табын-Богдо-Ола), ответвляющиеся от него хребет Тарбагатай Алтайский, хребет Сарымсақты (до 3373 м), его западное продолжение – хребет Нарымский (до 2533 м), расположенный южнее Курчумский хребет (до 2645 м), а также лежащий на юго-востоке провинции – хребет Азутау. В отрогах Курчумского хребта, между хребтами Сарытау и Азутау, на высоте 1449 м находится живописное горное озеро Маркаколь, из которого вытекает единственная река – р. Кальджир, правый приток Черного Иртыша. Горы понижаются с востока на запад и юго-запад. Это связано со сводовым характером поднятия горной системы. Водораздельные участки гор представляют собой широкие плато; склоны крутые, часто расчленены глубокими ущельями с текущими в них бурными потоками.

Климат предгорий Южного Алтая и Бухтарминской долины более теплый, чем в Западном Алтае. Высота снежного покрова в предгорьях незначительна (20-30 см), а в горах возрастает. На гребнях хребтов распространена вечная мерзлота (выше 2000-2500 м). Современные ледники присутствуют на Катунском хребте в истоках Берель, на хребтах Южный Алтай, Сарымсақты.

Главные реки Южного Алтая – р. Иртыш и его правые притоки: р. Бухтарма (верхнее и среднее течение), р. Нарым, р. Курчум и р. Кальджир. В результате строительства Бухтарминской ГЭС естественный режим Иртыша изменен. Вся долина Иртыша в пределах региона теперь занята Бухтарминским водохранилищем. Пресноводное озеро Маркаколь занимает глубокую впадину в отрогах Курчумского хребта. Дно озера заполнено мелкообломочными продуктами разрушения гор; его берега очень живописны.

Почвы в засушливых степях предгорий – горные каштановые, на северных склонах гор – горные черноземные, а выше – горно-лесные кислые, скрыто оподзоленные, горно-лесные черноземовидные неоподзоленные и горные дерновые темные на лесных лугах.

В связи с сухостью климата горные степи на Южном Алтае поднимаются выше (до 1200-1500 м), чем в Западном Алтае. В среднегорье (от 1300-1800 м) распространены хвойные леса, чередующиеся со злаково-разнотравными и разнотравными лугами. Леса произрастают на северных склонах; южные склоны покрыты лугами и кустарниковыми зарослями. Среди хвойных деревьев преобладает лиственница, пихта сибирская. Для высокогорий характерны пустошные осоковые луга, манжетковые и кобрезиевые пустоши, мохово-кустарниковые и мохово-лишайниковые каменистые тундры, голые скалы и каменистые осыпи. На высоких хребтах (от 2300-3200 м) развита гляциально-нивальная зона. На ландшафты Южного Алтая оказывают влияние пустыни Азии и полупустыни Центрального Казахстана.

Живописные окрестности озера Маркаколь, привлекательность высокогорных ландшафтов со скалами и ледниками служат хорошей предпосылкой для развития в Южном Алтае горных курортов, туризма и альпинизма [6].

Многочисленные виды млекопитающих Южного Алтая: полевка-экономка, обыкновенная полевка, пашенная полевка, лесная мышь, домовая мышь (в помещениях).

Обычные виды: обыкновенная бурозубка, тундряная бурозубка, волк, бурый медведь, соболь, солонгой, ласка, горностай, степной хорек, американская норка, барсук, сибирская косуля, обыкновенная белка, азиатский бурундук, длиннохвостый суслик, серый сурок, обыкновенный хомяк, плоскочерепная полевка, красно-серая полевка, красная полевка, водяная полевка, узкочерепная полевка, алтайский цокор, восточно-азиатская мышь, полевая мышь, серая крыса (в помещениях), заяц-беляк, алтайская пищуха.

Редкие виды: малая бурозубка, средняя бурозубка, равнозубая бурозубка, обыкновенная кутора, сибирский крот, ночница Брандта, ночница Иконникова, водяная ночница, бурый ушан, рыжая вечерница, северный кожанок, корсак, обыкновенная лисица, каменная куница, росомаха, колонок, речная выдра, обыкновенная рысь, снежный барс, или ирбис, кабан, кабарга, благородный олень, лось, сибирский горный козел, архар, летяга, лесная соя, алтайская мышовка, мышовка Страутмана, серый хомячок, большеухая полевка, ондатра, обыкновенная слепушонка, мышь-малютка, степная пищуха (по южным предгорьям).

Из фауны млекопитающих Южного Алтая выпали красный волк (*Cuon alpinus*), перевязка (*Vormela peregusna*) и манул (*Felis manul*).

В Красную книгу Казахстана занесены: ночница Иконникова, каменная куница, снежный барс, или ирбис, казахстанский горный баран (архар).

В Региональную Красную книгу Восточного Казахстана заслуживают занесения обыкновенная кутора, ночница Брандта, водяная ночница, бурый ушан, рыжая вечерница, северный кожанок, благородный олень (марал), лось, сибирский горный козел, летяга, лесная соя, мышовка Страутмана.

Литература

1. Млекопитающие Казахстана / Под ред. А.А. Слудского, Е.В. Гвоздева, Е.И. Страутмана. Алма-Ата: Наука, 1969. Т.1. Ч.1, 456 с.; 1977. Т.1. Ч.2. 536 с.; 1978. Т.1. Ч.3. 492 с.; 1980. Т.2. 236 с.; 1981. Т.3. Ч.1. 244 с.; 1982. Т.3. Ч.2. 264 с.; 1983. Т.3. Ч.3. 264 с.; 1984. Т.3. Ч.4. 231. с.; 1985. Т.4. 280 с.
2. Павлинов И.Я., Россолимо О.Л. Систематика млекопитающих СССР. М.; Изд. МГУ, 1987. 285 с.
3. Павлинов И.Я., Россолимо О.Л. Млекопитающие. (Большой Энциклопедический Словарь). М., 1999. 413 с.
4. Прокопов К.П., Стариков С.В., Браташ И.В. Позвоночные Восточного Казахстана. Усть-Каменогорск, 2000. 207 с.
5. Прокопов К.П. Фауна и экология млекопитающих Катон-Карагайского национального парка. // Труды Катон-Карагайского государственного национального природного парка. Т.1 / Сост. Р.Н. Крыкбаева, А.Н.Чельшев. Усть-Каменогорск: ТОО «ПРОФИТ», 2006. С. 256–275.
6. Гельдыева Г.В., Веселова Л.К., Егорова Н.Д., Каратжигитов М.Н., Музалевская Л.А., Николаева С.М. Природные условия и естественные ресурсы Восточного Казахстана // Ландшафты Восточного Казахстана. Алма-Ата, 1978. С. 6–105.