

обитают узкоспециализированные (или горные) виды: тяньшанская бурозубка, скальная белозубка, медведь, каменная куница, снежный барс, сибирский горный козел и др. Если первые виды могут быть встречены и на равнине в степных, пустынных участках своих ареалов, то вторые-только в горных системах.

К редким и исчезающим видам, занесенным в Красную книгу РК отнесены 10 видов млекопитающих: широкоушка, красный волк, тяньшанский бурый медведь, каменная куница, выдра, туркестанская рысь, снежный барс, манул, архар и дикобраз / 6 /. Среди них половина видов отнесены к III категории редких видов, и 2-х видам, с сокращающимся ареалом. Снежный барс также занесен в международную Красную книгу МСОП.

Интерпретация фаунистической репрезентативности млекопитающих Алматинского заказника в сопоставлении со схемой зоогеографического районирования Казахстана показали следующие результаты / 4,7 /, которые наглядно демонстрирует таблица 2.

А.В. Афанасьевым / 7 / в границах Казахстана вычленены три подобласти, которые включают провинции, округа и участки. Например, Центрально-азиатская подобласть подразделена на Казахстанско-монгольскую, Нагорно-азиатскую провинции. Каждая из провинций имеет по два округа: соответственно Сарматский, Казахстанский и Джунгаро-тяньшанский с Западно-тяньшанским.

**Таблица 2** - Репрезентативность териофауны Алматинского природного заказника в разрезе зоогеографических провинций в пределах Казахстана

Зоогеографические округа и провинции	Количество видов	В % от териофауны
Казахстанский округ	99	51,5
Туранский округ	124	41,4
Восточно-таежный округ	68	75,0
Нагорно-азиатская провинция	80	63,8
Джунгаро-тяньшанский округ	72	70,8
Западно-тяньшанский округ	46	-

Из приведенных в таблице 2 данных видно, что наибольшее сродство изучаемой территории имеется с таковой Восточно-таежного Джунгаро-тяньшанского зоогеографических округов, и несколько ниже-с Нагорно-азиатской провинцией. Тем самым подтверждается чисто горный характер фауны млекопитающих рассматриваемой территории.

За последние десятилетия отмечены новые находки некоторых млекопитающих вне былого их распространения. Так, 18 июня 2008 г. студентом – охотоведом Кисебаевым Т. обнаружен медведь – сеголеток в густых зарослях жимолости и шиповника на высоте около 2100 м в пойме реки Четынды, левого притока р. Каракастек вблизи западных границ заказника. Он найден на безлесом участке в 60 км западнее кромки еловых лесов Заилийского Алатау. Им же подтверждено существование уже известного очага обитания дикобразов в бассейне р. Каракастек /9/. 22 июня 2008 г. он обнаружил жилые норы, следы, иглы, экскременты этих животных здесь, на высоте около 1800 м.

Известно стремительное расширение ареала шакала. В начале 90-х годов прошедшего века зверь был отмечен в западной части Алматинского заказника. А на северо-востоке хребта Кунгей Алатау его появление отмечено осенью 1997 г.

Представляют научный интерес имевшие место факты «искусственного» увеличения видового разнообразия териофауны Алматинского природного заказника /8/. Советские ученые-зоологи и практики в 30-60-х годах минувшего века увлекались идеей обогащения фауны для увеличения биологической продуктивности угодий. Так, в данный заказник было выпущено 9 видов млекопитающих: 4-парнокопытных, 2-хищных, 2-зайцеобразных и 1-грызун (табл. 3). Следует подчеркнуть, что не было осуществлено предварительного обследования этой территории на пригодность для обитания того, или иного вида. Не изучено качество угодий на предмет их кормовых, защитных и гнездопригодных свойств. Все интродуцируемые животные выпускались без предварительной передержки в вольерах в местах их выпуска на природу. Также выпускаемые партии оказались незначительными.

Из всех выпущенных видов прижилась только белка-телеутка, которая к настоящему времени заселила весь Тянь-Шань. Однако, несмотря на то, что была выпущена довольно значительная партия соболей (500 экз.), этот вид не интродуцировался. По-видимому, он не выдержал межвидовой конкуренции (главным образом пищевой) с каменной куницей и вымер в короткие сроки.

И это несмотря на то, что в начале 60-х годов охране в местах выпуска соболей уделялось особое внимание. Были увеличены штрафные санкции за браконьерство, и для его подкормки завезено 1,5 тонны мяса сайги. А тугайный олень мог быть «поглошен» близкородственным маралом. В целом, же основной причиной отрицательного результата опыта интродукции видов можно считать мизерность выпущенных партий млекопитающих, а также неблагоприятность погодно-климатических условий для большинства из них (высокий снежный покров в зимний период годы). Кроме того, нельзя исключить и браконьерство. К примеру, по отчетным данным на территории заказника ежегодно задерживались десятки людей с охотничьим оружием.

**Таблица 3** - Итоги работ по интродукции млекопитающих на территории Алматинского природного заказника

Вид	Год выпуска	Количество выпущенных животных, экз.	Результаты выпуска
Зубробизон	1960-1961	8	отрицательный
Зубр	1960-1961	2	-
Соболь	1958-1959	300	-
Белка	1939-1940	500	интродуцирована
Олень пятнистый	1961	10	отрицательный
Олень тугайный	1961	10	-
Заяц-беляк	1960	20-30	-
Заяц-русак	1960	20-30	-
Енотовидная собака	1937-1938	20	-

Приведенные в настоящей работе данные свидетельствуют о том, что биологическое разнообразие млекопитающих Алматинского природного заказника достаточно репрезентативно, как с точки зрения таксономи, так и в зоогеографическом аспекте. С учетом уникальности данной особо охраняемой природной территории дальнейшие исследования направить на изучение популяций конкретных видов для выработки оптимальных подходов к устойчивому сохранению млекопитающих данного региона.

#### Литература

1. Новиков Г.А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных.-М.: Советская наука, 1953.-50/с.
2. Книга генетического фонда Казахской ССР.-Алма-Ата: Наука,1989.-212 с.
3. Северный Тянь-Шань-Иле-Алатауский государственный национальный природный парк // Номинация природного объекта Республики Казахстан к включению в Список Объектов Всемирного Культурного и Природного Наследия ЮНЕСКО.-Алматы, 2003.-11 с
4. Мырзабеков Ж.М. Особо охраняемые природные территории Казахстана.-Алматы, 2000.-172 с.
5. Бегембетов А.А, Бекбаев Е.З., Кикимов Н.Н. Ландшафтное и биологическое разнообразие Иле-Алатауского национального парка // Сохранение биоразнообразия экосистем горных территорий Казахстана.- Алматы, 2006.-с.14-17.
6. Красная книга Казахстана.-Алматы: Конжик, 1996,т.1,ч.1.-325с.
7. Афанасьев А.В. Зоогеография Казахстана.-Алма-Ата, 1960.-230 с.
8. Проект организации и развития Алма-Атинского государственного заказника. Т.1. Пояснительная записка.-Алма-Ата: Казлеспроект, 1984-1985.-217 с.
9. Млекопитающие Казахстана.-Алма-Ата:Наука,1977, т.1, ч. 2.-с. 94-95.

#### Тұжырым

Мақалада Алматы табиғи қорықшаның сүткөренділер әртүрлілігі талқыланды.

#### Summary

In this article gives the results of the researches of the mammals biodiversity of Almaty natural zakaznic.

УДК 599.742.1

\*Мусабеков К.С., \*\*Кикимов Н.Н.

### РАСПРОСТРАНЕНИЕ ШАКАЛА (*Canis aureus* L., 1758) В ЗАИЛИЙСКОМ АЛАТАУ

(\*Институт зоологии МОН РК, \*\*Иле-Алатауский ГНПП МСХ РК)

*В статье приводятся новые данные по распространению шакала в Заилийском Алатау. Шакалы в Заилийский Алатау проникли из бассейна р. Или двумя путями: первый по поймам рр. Курты, Каскелен и второй путь по рекам Шилик, Турген.*

Литературные сведения о распространении шакала в Заилийском Алатау отрывочны /1/, имеются лишь сведения по распространению этих хищников в бассейне р. Или /2,3/. По нашим данным /2/, шакал в этом регионе появился в середине 70-х годов прошлого столетия. В 1975-1977 гг. из бассейна р. Шу шакалы начали осваивать низовья р. Или и распространяться в притоках р. Или – Иир, Баймене, Жидели, Топар и прилегающих озерах, а также в пос. Караой, Ушжарма, Баканас и Бакбакты. По неполным сведениям в ур. Баймене летом 1981 г. и весной 1982 г. было добыто различными охотниками 10-15 особей (Левитин М.). В заготовительную организацию Алматинской области шкуры шакала начали поступать только с 1980 г. В 1984 г. Баканаским промхозом принято –

8 шт., в 1990 г. – 73 шт. В 1984 г. в январе охотник Клочков А.Н. убил шакала в окрестностях пос. Ушжарма. В начале 80-х годов прошлого века шакалы уже освоили среднее течение р. Или. Так, 22 августа 1983 г. в 10-12 км от левого берега Капшагайского водохранилища в низовьях р. Турген в 8 часов утра егерь Карачингильского охотхозяйства добыл самку этого хищника (Шубин В.И.). В настоящее время эти хищники полностью освоили нижнее и среднее течение р. Или. Обычны они и в юго-восточном секторе Прибалхашья в районе рр. Аксу, Лепсы (охотхозяйства Курак-су) (Шаймарданов Р.Т., Грачев А.В.)

#### **Материал и методы**

Наши исследования проводились в период 1986 г., 2000 г., 2005 г. и 2007-2008 гг. на территории Алматинской области, стационарно с 1998 г. по настоящее время на территории Иле-Алатауского ГНПП. Просмотрены коллекционные фонды Института зоологии МОН РК и биологического музея КазНУ им. Аль-Фараби. Опрошено более 150 охотников и любителей природы г. Алматы и Алматинской области, а так же студенты отделения охотоведения КазАНУ. Проанализированы заготовки шкур шакала с 1950-1990 гг. и данные по отстрелу волков и шакалов на территории ИА ГНПП и Алматинского госзаказника (1996-2008).

#### **Результаты и обсуждение**

Благоприятные условия в низовьях р. Или (кормовые и защитные), высокая плодовитость шакала (в среднем, в помете 5,5 щенков) и отсутствие контроля за численностью способствовали увеличению численности хищника /4/. В связи с этим шакалы из бассейна р. Или начали распространяться вверх по рр. Курты и Каскелен. Так, 19 января 1987 г. в урочище Беркара, недалеко от слияния рр. Сериктас и Ащысу были обнаружены шакалы, а также неоднократно их следы на снегу в дневное время (Пфеффер Р.Г.). Видимо, шакалы освоили этот район еще в начале 80-х годов прошлого столетия. Такому быстрому расселению шакала в Заилийском Алатау способствовали джуг в этом регионе в 1976/77 гг., когда была отмечена массовая гибель сайгаков. В январе-феврале 1977 г. их трупы постоянно находили вдоль железной дороги от ст. Отар до предгорных зон поселков Таргап, Дегерес, Каракастек, Фабричный и др. /5,6/. В настоящее время, шакалы в этих местах встречаются в окрестностях пос. Кастек, Каракастек, Жамбыла, Узынагаш, Фабричный (Абдуллаев Р.) По опросным данным в 1982 г. охотник Стребков С.И. недалеко от г. Каскелен добыл первого шакала. Видимо, шакалы проникли в этот район из бассейна р. Или по поймам рек Каскелен и Шамалган. В 1990 г. охотники убили 2-х шакалов между ст. Шамалган и пос. Междуреченск (пойма р. Каскелен, пос. Жаугашты) (Ерохов С.Н.). По устному сообщению В.И. Шубина (1992 г.) эти хищники обычны в окрестностях ст. Узынагаш, Шамалган и г. Каскелен. В последние годы, в связи с интенсивным развитием строительства (2002-2007 гг.) вокруг г. Алматы, шакалы начали заселять окрестности города, где живут в ущельях Каскелен, в урочищах Кисыксай, Б. Долан, М. Долан, Кыргауылды, Карагалы и Большой Алматинки. Здесь шакалы живут в предгорных зонах и встречаются в долинах рек и прилегающих к ним ложбинах, в густых зарослях шиповника, таволги, боярышника, в яблоневом и урючном садах. В Каскеленском лесничестве хищники встречаются в ущельях Бурьлсай, Емеген, Кожай – при впадении р. Кожай в р. Каскелен. Летом хищники поднимаются к верховью р. Каскелен до жайлау (1800м над ур.м.). Зимой держатся в основном в районе дач и прилегающих к ним поселков и часто встречаются ночью по верхней трассе от пос. Узынагаш до г. Каскелен (Стребков А.С., Абдуллаев Р.). В ущельях Каргалы и Большая Алматинка живут в зарослях шиповника на склонах гор и предгорных дачных массивах. Дополнительную кормовую базу составляют отходы и мусор, выбрасываемые отдыхающими из кафе, расположенных вдоль р. Большая Алматинка. Обычны они в окрестностях поселка Казачка и в районе ГЭС, численность их здесь довольно высокая. Сотрудники Иле-Алатауского ГНПП начали попутно добывать шакалов с 1998 г., ежегодно от 5 до 36 (сред.16,6) голов шакала, а в последние 5 лет добывают в среднем 26,2. Необходимо отметить, что шакалы отсутствуют от р. Есентай до р. Малая Алматинка, хотя отдельные заходы отмечены в 2008 г. Осенью егерь Темноходов Н. встретил трех шакалов в районе урочища “Лебединка”. В Талгарском районе они встречаются в урочище “Жанбулак” и в окрестностях пос. Белбулак, Берлик, Шымбулак, в ущелье “Рахат” Кокбастауского лесничества и в урочище “Акбулак”, где живут в основном в зарослях вдоль каналов, лесопосадках, в предгорьях и в окрестностях поселков вблизи свалок мусора. В Тургенском лесничестве встречаются в окрестностях г. Есик. По реке Есик поднимаются выше по ущелью “Чернова щель” и в урочищах “Рахатская щель” и “Картабулак”. Обычны они в окрестностях пос. Казахстан, Алмалы, Корам-батыр, Шелек Енбекши-Казахского района. В этот район шакалы проникали, видимо, по левому берегу р. Или и по р. Шилик. В этом районе хищники встречаются в бассейне р. Шилик, Есик, Турген и Талгар, а также в прилегающих к ним населенных пунктах и дачах, виноградных полях, вдоль оросительных каналов и озер, где эти хищники нашли хорошее укрытие и кормовую базу. По устному сообщению охотоведа М. Бекбулатова, в начале февраля 1988 г. ночью было встречено 2 шакала на территории Бактыкурайского приписного охотхозяйства Уйгурского района Алматинской области. Отдельные заходы отмечены в Уйгурском районе в окрестностях пос. Таскарасу и в Панфиловском районе – Айдарлы. По непроверенным данным эти хищники в настоящее время обычны в пойме р. Шарын. А по пойме р. Или шакалы начали проникать на территорию Китая (Шубин В.И., Байтанаев О.А.).

В последние годы в связи с увеличением численности шакала и расширением ареала этот зверь представляет угрозу как носитель и распространитель целого ряда опасных для человека и животных болезней. Являясь животным, зачастую обитающим в непосредственной близости от населенных пунктов и человека, шакал вносит определенные коррективы в эпизоотический процесс бешенства, чумы плотоядных, альвеококкоза, трихинеллеза и других инвазий /1/. Поэтому, необходимо принимать меры по сокращению численности этих хищников по всему ареалу.