

Ержанов Н.Т.

Современное состояние биоразнообразия млекопитающих казахского мелкосопочника и факторы, его определяющие / Н.Т.Ержанов // Вестник КарГУ. – 2001. – №3 (Вып.2). – С. 78-91.

Фауна млекопитающих Казахского мелкосопочника богата и весьма своеобразна. Она представляет собой крайне гетерогенное образование, состоящее из элементов разнородных как по месту происхождения, так и по возрасту. В сложении ее состава, помимо аборигенных форм, немалую роль сыграли пришельцы — выходцы из неморальных лесов Европы, бореальных лесов гор Южного Урала и Алтая, забайкальских степей, пустынь Монголии и Средней Азии, нагорных частей Центральной Азии и т.п.

На происхождение и становление фауны Казахского мелкосопочника большое влияние оказали климатические пертурбации плиоцена и плейстоцена. Под влиянием климатических инверсий, которые в те эпохи происходили неоднократно, существовавшая ранее древняя третичная фауна претерпела существенные преобразования, в ходе которых одни виды вымерли, другие трансформировались в новые формы, третьи эмигрировали в иные районы, четвертые пришли со стороны. С конца плейстоцена-начала голоцена и по настоящее время изменения в структуре фауны происходили в основном под влиянием антропогенных факторов; их значение в эволюции видов флор и фаун до сих пор остается неясным. В связи с этим проблема антропогенной эволюции видов и динамики биоты приобретает все большую остроту (Яблоков, 1987, 1990), а с точки зрения изучения условий сохранения биоразнообразия — теоретическую и практическую значимость (Северцов, 1990).

Для анализа фауны любого региона необходимо знание не только условий ее формирования, но и современных особенностей условий жизни в тех или иных природно-территориальных комплексах. Выяснение характера распространения и дисперсии видов внутри их ареалов требует использования не только количественных методов учета, но и проведения детальных экологических исследований на популяционном уровне.

За последние 25-30 лет накопились обширные материалы по распространению, биотопической приуроченности, численности и экологии многих видов млекопитающих, населяющих территорию Казахского мелкосопочника, которые позволяют по-новому и на более высоком уровне осветить многие зоогеографические вопросы.

Сравнительный анализ литературных и наших данных позволяет заключить, что фауна рецентных видов млекопитающих изучаемой территории насчитывает 87 видов, относящихся к 6 отрядам: насекомоядных (Insectivora) — 9; рукокрылых (Chiroptera) — 13; хищных (Carnivora) — 11; парнокопытных (Artiodactyla) — 6; грызунов (Rodentia) — 43 и зайцеобразных (Lagomorpha) — 5 видов.

Отряд Insectivora Bowdich, 1821 — Насекомоядные. Насекомоядные в

Казахском мелкосопочнике представлены 9 видами, относящимися к 6 родам, в том числе: 2 видами ежей — обыкновенным и ушастым, 4 видами бурозубок — малой, обыкновенной, тундряной и крошечной, малой белозубкой, пегим потораком и обыкновенной куторой. Все они характеризуются стенотопностью, проявляемой у каждого из них в разной степени. Исключение составляет лишь белозубка, которая широко распространена в регионе с севера на юг — от полосы лесостепей до пустынь. Численность всех этих видов всюду низка. От антропогенных воздействий и резких изменений макроклиматических переменных особенно страдает такая узкоспециализированная форма, как обыкновенная кутора. По большому счету, каждый из этих видов на всем протяжении их ареалов нуждается в особом режиме охраны.

Отряд Chiroptera Blumenbach, 1779 — Рукокрылые. По составу фауны рукокрылых территория Казахстана весьма неоднородна. П.П.Стрелков (1983) выделяет два основных фаунистических комплекса: комплекс форм, заселяющих горные и аридные районы южной части страны, и комплекс бореальных форм, распространенных на севере и крайнем востоке Казахстана. Эта группа животных не только в данном регионе, но и в республике в целом изучена очень плохо. До конца не выяснен их видовой состав, характер распространения по территории; зимуют ли они здесь, (если да, то где), особенности биологии, экологии, кариологии и т.д. Все виды летучих мышей на территории Казахского мелкосопочника отмечаются, как правило, в летнее время. Всего на территории мелкосопочника, по нашему мнению, обитает 13 видов рукокрылых, относящихся к 6 родам. Многие из них держатся вблизи водоемов — это, в первую очередь, ушаны и ночницы. Остальные виды обитают в горно-лесных массивах Баянаула, Ерментау, Чингизтау, Каратау, Каркаралы, Кызыларая и др.

Ареал кожана Бобринского ограничен территорией, примыкающей к северному и северо-восточному берегу Аральского моря (45-49° с.ш. и 62-69° в.д.), состоит как бы из отдельных очагов, без видимой причины разобщенных значительными незаселенными пространствами. Очень малочисленный вид. Ограниченный ареал и крайняя спорадичность в пределах области распространения позволяют оценить общее количество кожана Бобринского в несколько тысяч особей. Занесен в Красную книгу Республики Казахстан.

Отряд Carnivora Bowdich, 1821 — Хищные. В Казахском мелкосопочнике отмечено обитание 11 видов хищных млекопитающих, относящихся к 7 родам.

Волк распространен практически повсеместно, но встречается неравномерно: для него характерна мозаичность в распределении, когда участки с высокой концентрацией чередуются с открытыми пространствами с низкой численностью. В Казахском мелкосопочнике в последние годы численность волка сильно возросла. Аналогичные данные приводит А.Б.Бекенов (1996): в последние годы произошло резкое увеличение поголовья этого хищника в республике почти до 100 тысяч особей. Борьба с этим хищником в Казахстане стала большой проблемой и важна не только для сельского хозяйства, но и

для сохранения ресурсов ценных промысловых и редких видов животных. Корсак и лисица населяют все природные зоны — лесостепи, степные, полупустынные. Корсак наиболее плотно селится в степных и полупустынных ландшафтах. Обыкновенная лисица в степной зоне предпочитает селиться по балкам и склонам холмов, но в основном устраивает убежища по кустарникам, в поймах рек и вблизи озер. В некоторые годы на маршруте в 25-30 км нами встречалось повсеместно 2-3 лисицы. В большинстве сезонов лисица по численности в 2-5 раз превосходит корсака.

Ласка и горноста́й широко распространены по всему Казахскому нагорью. Численность обоих видов всюду невысока. Достаточно эвритопные виды. Основные места обитания приурочены к осиново-березовым колкам, осиновым борам, кустарникам, тростниковым зарослям по берегам озер и рек, среди каменистых россыпей по склонам сопок и гор. Избегают открытых ландшафтов. В Казахском мелкосопочнике колонок был отмечен лишь однажды в Вишневском районе Акмолинской области (Кузнецов, 1948). Предпочитает селиться вблизи околородных биотопов (в долинах и по берегам рек и озер), опушек осиново-березовых колков, зарослей тростника, среди каменистых осыпей. Нередко живет в поселениях человека. Степной хорек в Казахском мелкосопочнике предпочитает селиться в открытых ландшафтах. Избегает лесных и кустарниковых массивов. Численность всюду невелика. Барсук в пределах мелкосопочника распространен почти повсеместно. Биотопическое размещение вида имеет спорадический характер. При выборе мест обитания зверьку важны грунтовые условия, необходимые для устройства нор на незатопляемых местах. Нами барсуки отмечались в горах Каркаралы, Кент, Ерментау, Шетском, Мичуринском районах. Избегает лишь сухие безводные территории и сплошные лесные массивы. Распространение европейской рыси включает горы Каркаралы, Кент, Ерментау, Кызыларай и Чингизтау, возможно ее обитание в некоторых других горных массивах. Достаточно редкий вид. Перевязка является единственным видом монотипичного рода в фауне СНГ. Занесена в Красную книгу Республики Казахстан. Редкий зверек с быстро сокращающимся ареалом. В Центральном Казахстане встречается в Бетпак-Дале, юго-западных окраинах Казахского нагорья в верховьях р.Сарысу, на юге Карагандинской области — в Тенгизском районе (р.Сыртысу), Таллинском (р.Кусык) и Нуринском (оз.Шошкаколь и Тассуат) районах. Населяет типчаково-ковыльные сухие степи. Динамика численности подвержена резким колебаниям, что, очевидно, связано с численностью основных объектов питания (мелкие грызуны).

Манул, как редкий по всему ареалу вид, занесен в Красную книгу Республики Казахстан. В Казахском мелкосопочнике манул встречается во многих районах южной части нагорья, в частности, в горах Амантау, Каркаралы, Кошубай, Темирши, Жаксы-Абралы; на западной окраине нагорья — горах Актау, Кызылтау, Ортау; обитает также в горах Чингизтау. Из других районов достоверных сведений нет (Слудский, 1982; Капитонов, 1985; Грачев, 1996; Ержанов, 2000).

Отряд Artiodactyla Owen, 1848 — Парнокопытные. В пределах Казахского мелкосопочника обитает 6 видов парнокопытных, относящихся к 6 родам.

Кабаны обычны на невысоких горах Казахского мелкосопочника (Чингизтау, Каркаралы и др.), где они предпочитают держаться, главным образом, по заболоченным долинам, поросшим осиной, березой, шиповником и т.д., а также выбирают труднопроходимые для человека заросли тростника и кустарников в озерных понижениях и поймах рек. Сибирская косуля в пределах мелкосопочника распространена в горах Ерментау, Каркаралы, Кент, Кызыларай, Улытау, Баянаула, Бектауата. Основным местообитанием животных в равнинной части мелкосопочника являются осиново-березовые колки, пойменные леса и кустарники, в горах — островные и ленточные, сосновые боры. Численность всюду невысока. Распространение лося охватывает равнинные и горные леса Западного, Северного и Восточного Казахстана. В Казахском мелкосопочнике лоси встречаются в Баянаульском и Каркаралинском горно-лесных массивах. Численность всюду невысока.

В Казахском мелкосопочнике проходит северная граница распространения джейрана по южным отрогам гор Улытау и верхнему течению р.Сарысу, а также северным окраинам Бетпак-Далы. Как редкий вид, занесен в Красную книгу Республики Казахстан. Численность и места обитания в ряде районов сокращаются. В настоящее время в Казахстане обитает 30-50 тыс. джейранов, из них 20-25 тыс. — на территории Мангистауской области (Бланк, Плахов, 1996). Основная причина снижения численности и уменьшения ареала джейранов — прямое преследование со стороны человека, а также освоение человеком мест обитания джейрана, распашка земель или использование их под скотоводство и вытеснение джейранов с мест пастбищ и водопоев. Губительны для джейранов многоснежные зимы, гололеды (джуты), засухи. В последние годы сказывается рост численности хищников, особенно волков.

Согласно литературным сводкам о сайгаке (Гептнер и др., 1961; Фадеев, Слудский, 1983), в Казахском мелкосопочнике он отсутствует или очень редок. Однако, согласно нашим данным, за последнее десятилетие положение значительно изменилось — особенно в восточной части региона, где сайгак летом не только обычен, но годами и многочислен. В Казахское нагорье мигрируют сайгаки из Бетпакалинско-арысской группировки сайгаков. Животные за летние месяцы все больше осваивают территорию Казахского нагорья и не только равнинные, но и холмистые, а подчас даже и гористые участки. При учете численности архаров с вертолета в 1990 и 1993 гг. мы неоднократно замечали группы сайгаков в горах Мыржик, Жельтау, Сарытау и др.

Казахстанский горный баран является одним из пяти подвидов горного барана в фауне Казахстана. Как редкий подвид, занесен в Красную книгу Республики Казахстан. Ареал данного вида представлен отдельными крупными и мелкими очагами в Казахском нагорье, Северном Прибалхашье, Калбинском Алтае, Тарбагатае, Монраке, Сауре. В центральной части Казахского нагорья архары обитают практически во всех крупных горных

массивах: Семизбуги, Караганды, Жартас, Аир, Жельтау, Дын, Ханкашты, Каркаралы, Кошубай, Кент, Тунгатар, Бесобинский, Улькен-Каракус, Наршоки, Кызылтас, Кызыларай и др. В то же время наблюдается изоляция некоторых группировок от основного ареала (горы Койтас, Ерментау, Нияз). Результаты учетов, проведенных нами в 1989-1991 гг., показали, что численность архаров по сравнению с прошлыми годами несколько увеличилась и составила на начало 90-х годов около 10 тыс. особей. Но уже в 1994-1997 гг. в ряде горных массивов отмечено снижение их численности, что обусловлено, в основном, антропогенными факторами, из которых ведущую роль играют браконьерство и антропогенное преобразование ландшафтов. Основная причина естественной смертности — волк. Факторы, влияющие на состояние популяции североказахстанского горного барана, в большинстве случаев действуют комплексно.

Отряд Rodentia Bowdich, 1821 — Грызуны. В фауне Казахского мелкосопочника отмечено обитание 43 видов грызунов, относящихся к 26 родам. Среди них встречаются типичные степные, полупустынные, пустынные виды, представители бореальных, неморальных и горных элементов, а также виды-акклиматизанты.

Обыкновенная белка в Казахском мелкосопочнике была акклиматизирована в горах Баянаула и Каркаралы в конце 30-х годов нашего столетия (Кузнецов, 1948; Афанасьев, 1960). В настоящее время этот вид в районах выпуска достиг высокой численности, т.е. промыслового уровня. На территории Казахского мелкосопочника желтый суслик распространен отдельными очагами в Жанааркинском районе и на юге Тенгизского. Для рыжеватого суслика характерно очаговое распространение, тяготение к увлажненным и песчаным биотопам с богатой злаково-разнотравной растительностью. Населяет северо-западную часть мелкосопочника. Его численность (по сравнению с их числом 20-30 лет назад) всюду низка. Это связано с тем, что рыжеватый суслик плохо мирится с распашкой земель. Его поселения наиболее многочисленны на песчаных и других легких почвах. В пределах Казахстана находится лишь западная часть ареала краснощекого суслика. Этот зверек распространен в северной части Костанайской, в Северо-Казахстанской, Кокшетауской, в северной части Целиноградской, Павлодарской, Семипалатинской, в северной части Восточно-Казахстанской областей. Является характерным обитателем мест с развитыми злаковыми ассоциациями. У малого суслика заметно выражены зональные особенности размещения в пределах Казахского мелкосопочника. Наиболее густонаселенные этим сусликом районы расположены в полупустынной зоне, характеризующейся высокой комплексностью почвенно-растительных группировок, доходящей до степени мозаичности.

В пределах мелкосопочника байбак распространен неравномерно. Он отсутствует в сильно вдающихся к югу кокшетауских лесных массивах, не встречается и в опустыненных степных районах. В последние десятилетия ареал и численность байбака в Казахском нагорье продолжает неуклонно сокращаться из-за распашки степей и хищнического промысла. В такой ситуа-

ции сохранение его популяции оказалось возможным лишь в условиях расчлененного рельефа и именно там, где по разным причинам остались нераспаханные пастбища. В условиях нарастания плотности популяций, при ограниченности и изолированности пригодных для них местообитаний, у байбака начали формироваться различные адаптации к жизни в антропогенных ландшафтах. Это, в частности, проявилось в использовании необычных для них стадий, в изменении питания, активности, поведения и т.д. В настоящее время основные его поселения приурочены к районам, в которых сохранились большие участки нераспаханных земель. Ведущим фактором, определяющим падение его численности в регионе, является антропогенный пресс: промысел, браконьерская охота. Значение других причин — воздействие наземных и пернатых хищников (степные орлы, орлы-могильники, волки, лисицы и бродячие собаки) не столь существенно по сравнению с первым. В пределах Карагандинской области на площади 10950 км², согласно данным учетов, проведенных в 1982-1986 гг., обитает примерно 370900 байбаков. Данные учетов численности байбаков на промысловых участках области в 1989-1998 гг. показывают, что его численность колеблется незначительно и осталась примерно на том же уровне. В целях восстановления ареала распространения байбака в Казахском мелкосопочнике необходимо проводить работы по его расселению и акклиматизации. Серый сурок в Казахском нагорье в настоящее время обитает отдельными пятнами лишь в восточной его части. Его основные местообитания — каменистые склоны сопок, поросшие злаками и петрофильным разнотравьем. Численность всюду невелика.

Селевиния распространена в пустынях Дарьялык и Бетпак-Дала, Северном и Восточном Прибалхашье (включая южную окраину Казахского нагорья), Алакольской и Зайсанской котловинах. Занесена в Красную книгу Республики Казахстан. Эндемик юго-восточной части Казахстана. Реликтовый вид — единственный дошедший до нас представитель древнего семейства. К настоящему времени известно не более 40 селевиний, добытых обычно единичными экземплярами, как правило, нестандартными методами, что соответствует представлениям о ее крайней редкости. Наибольшее число находок — на территории Бетпак-Далы (Мазин, Кыдырбаев, 1996).

Степная мышовка в пределах степной зоны мелкосопочника характеризуется широким распространением. В своем распространении практически не выходит за пределы степной зоны. Наиболее южным местонахождением степной мышовки в Казахском мелкосопочнике является ур.Кызыларай, отмечена добыча этих зверьков в Молодежном, Шетском и Нуринском районах. Ареал малого тушканчика охватывает всю пустынную зону 48° с.ш., проходящую по окраине Казахского нагорья, где он наиболее многочислен в комплексных полынно-солянковых и полынно-эфемеровых пустынях по кромкам песчаных массивов, такыров, солончаков и зарослей чия.

Ареал большого тушканчика охватывает территорию почти всего Казахстана, за исключением среднего и верхнего пояса гор, южных частей Устюрта, Кызылкумов и других песчаных пустынь. В степях Казахского мелкосопочника

почника зверьки селятся по участкам низкотравных солонцеватых лугов по сравнительно высоким гривам, по берегам соленых озер и долинам боров, а также на выпасах и по обочинам грунтовых дорог и полей; на юге степной зоны населяет пятна чернополынных и чернополынно-солянковых солонцов. Плотность населения составляет в среднем 0,4-1,5 особей/га. При общем невысоком уровне численности этого вида резких ее колебаний, вероятно, не бывает, хотя заметные спады численности иногда и происходят. Тушканчик Северцова распространен в пустынях и полупустынях южной половины Казахстана, в т.ч. в Северном Прибалхашье. Предпочитает обитать на достаточно плотных грунтах — щебенистых, глинистых и суглинистых. Реже населяет участки песков, солончаки и такыры. Избегает совершенно голые такыры, лишенные растительности с уплотненным грунтом, где трудно копать норы. Распространение тушканчика-прыгуна охватывает центральную полосу Казахского нагорья, где он встречается в южной части Актюбинской, Карагандинской и Семипалатинской областях. Предпочитает селиться в подзоне сухих, типчаково-ковыльных и полынно-разнотравных степей. Численность зверька в центральной части Казахского нагорья выше, чем в других районах. Так, в окрестностях Каркаралинских гор в наиболее пригодных для обитания биотопах — полынно-караганово-спиреевых степях с разреженным растительным покровом на плотных каменистых почвах численность прыгуна составила в среднем 12,1 % попадания в крупные давилки и 25,8 % попадания в капканы.

Современное распространение тарбаганчика охватывает юг степной зоны, полупустыни Казахского мелкосопочника. Предпочитает селиться, в основном, на глинисто-щебенистых участках с биюргуновой или биюргуново-полынной растительностью, на днищах межсопочных понижений и в широких речных долинах. В Казахском мелкосопочнике проходит северная граница ареала толстохвостого тушканчика, которая идет от среднего течения р.Иргиза и вдоль долин Иргиза и Тургая поднимается на север в Тургайскую ложбину к озерам Сарыкопа, а потом поворачивает на восток в южную часть котловины озер Тенгиз и Кургальджино. Далее граница поворачивает на юго-восток и спускается в Северное Прибалхашье к горе Бектауата, затем огибает с юга Казахский мелкосопочник, поворачивает на север и выходит в Зайсанскую котловину. Наиболее обычен среди полынно-солянковых (особенно биюргуновых) и типчаково-полынных, нередко такыровидных, равнин, пустынных участках на твердом щебенисто-глинистом грунте с полынно-биюргуновой растительностью. Распространение в основном очаговое. Численность всюду низка. Ареал тушканчика Житкова кольцом охватывает озеро Балхаш. В Казахском нагорье граница распространения вида захватывает южную кромку нагорья в Северном Прибалхашье. Численность всюду небольшая. Наиболее высокая численность отмечается на пониженных участках с засоленной почвой и густыми зарослями солянок. Северная граница распространения емуранчика в Казахском нагорье проходит по южным предгорьям Улытау — верховьям Сарысу — южной части Казахского мелкосопочника до Семипалатинска. Населяет ковыльно-

разнотравные степи, песчаные, глинистые и щебнистые пустыни, полупустыни. На территорию Казахского мелкосопочника ареал мохноногого тушканчика заходит только своей северной частью в низовьях р.Сарысу в Западной Бетпакдале, где численность его составляет около 5 особей на 10 км², а плотность населения — 2-5 особей/га.

Пятипалый карликовый тушканчик в Казахстане распространен в восточной его части узкой полосой шириной 35-70 км, протянувшейся вдоль северного берега оз. Балхаш. В Северном Прибалхашье у гор Бектауата он населяет относительно выровненные участки нижних частей пролювиальных шлейфов гор или небольших останцовых возвышенностей, пологие (уклон 5°-15°) мелкощебенчатые шлейфы эффузивных предгорий с растительным покровом полупустынного типа с проективным покрытием растений 30-50 % и высотой травостоя 8-25 см, с преобладанием полынно-ковьшьюной растительности. Численность в основных местах обитания невелика и может быть подвержена довольно резким колебаниям. Занесен в Красную книгу Республики Казахстан. В связи с тем, что пятипалый карликовый тушканчик является единственным представителем монотипического рода в фауне Казахстана, необходимо объявить заказниками основные места распространения этого редкого зверька — северный шлейф горы Бектауата и южное подгорье Шубартау, а также продолжить разведение их в неволе.

Барабинский хомячок в Казахском нагорье распространен в восточной части мелкосопочника по правобережью реки Иртыша, где его численность местами бывает высокой — до 10 % попадания в давилки. Серый хомячок широко распространен в пустынных и полупустынных ландшафтах южной половины Казахстана. Заселяет очень разнообразные биотопы открытых ландшафтов, в основном, полупустынные. Распространение хомячка Эверсманна охватывает, в основном, открытые полупустынные и степные ландшафты. В последние десятилетия, в результате распашки целинных земель, существенно сократились величина и топография ареала джунгарского хомячка. В настоящее время он обычен в восточной и центральной частях мелкосопочника, откуда в свое время проник в Кулундинские степи и Барабу. В пределах своего ареала распределен sporadично. Обыкновенный хомяк широко распространен в пределах всей степной зоны. По интразональным ландшафтам далеко проникает на север — в лесостепную зону, на юге — в зону полупустынь.

В Казахском нагорье распространение плоскочерепной полевки ограничено пределами мелкосопочника и имеющимися массивами гранитных низкогорий. Численность плоскочерепной полевки очень изменчива, в зависимости от обилия кормов и убежищ, даже в одних горах, но в разных местообитаниях. По нашим наблюдениям, плоскочерепные полевки наиболее многочисленны в поселениях, занимающих большие по площади территории, в которых скалы или их нагромождения отстоят недалеко друг от друга, что позволяет молодняку расселяться. В таких местах их численность бывает высокой— до 30-40 % попаданий на 100 л/н. Численность плоскочерепных полевок варьирует в зависимости не только от качества местообитаний, но и

географически. В горах Ерментау и Баянаула их численность всюду низка, по мере продвижения к югу — прогрессивно нарастает.

Красная полевка в Казахском мелкосопочнике обычна во многих горно-лесных массивах, поймах рек Тоқырау, Уленты, Ишим, Иртыш, Шидерты и некоторых других. Численность бывает высокой в местообитаниях, где имеются хорошие защитные условия и устойчивая кормовая база. В регионе к таковым относятся интра- и азональные ландшафты: припойменные биотопы и осиново-березовые колочные леса. В наиболее благоприятных биотопах попадаемость зверьков в ловушки при высокой их численности достигает 30-45 %. В период депрессии численное распределение красной полевки носит мозаичный характер, и она сохраняется лишь в благоприятных станциях. В годы высокой численности красная полевка заселяет все типы лесных биотопов и, в зависимости от их емкости, выселяется на нетипичные станции.

Акклиматизация ондатры в Казахском мелкосопочнике была начата в 1956 г. После того, как этот вид прошел стадию натурализации, он начал интенсивно наращивать свою численность и область распространения, заселив к настоящему времени все пригодные для обитания водоемы в регионе. Работы по акклиматизации позволили значительно увеличить заготовки шкурок этого ценного пушного зверька. Однако в последние годы наметилось снижение численности ондатры и заготовок шкурок, обусловленное в основном антропогенными факторами: распашка прибрежных участков озер, выпас скота, выкашивание тростника, но в первую очередь, браконьерство, а также нерентабельность промысла, в связи с тем, что шкурки ондатры в последнее время раскупаются и идут в продажу плохо.

Степная пеструшка в Казахском мелкосопочнике в благоприятные годы заселяет большинство степных угодий: разнотравно-злаковые, а также солонцеватые луга, полынно-пырейные, типчаково-пырейные и полынно-типчаковые ассоциации. В периоды засух она живет по низинам во влажных участках с сохраняющимся зеленым травостоем. Водяная полевка, так же как и в других частях ареала, встречается в регионе на всех крупных водоемах как со сточной, так и с проточной водой: реках, озерах, прудах, протоках, ручьях и даже в отдельных, заполненных водой ямах.

Северная граница распространения общественной полевки пролегает по линии: среднее течение р.Улькоян (Тургайская ложбина) — окрестности Карсакпая — горы Бектауата — отроги Алтая. Южнее она более или менее обычна. В этой части своего ареала она распространена спорадично и узколокально. Полевка-экономка является реликтом плейстоценовой эпохи, в которую леса покрывали большую часть мелкосопочника (Грибанов, 1960; Федосенко, Борисенко, 1978). Наши материалы показывают, что данный вид в регионе распространен значительно шире, чем было принято считать ранее (Афанасьев и др., 1953; Байтанаев, Беляев, 1978). Мы ее неоднократно добывали в среднем течении р.Нура, в южных отрогах гор Ерментау, Белодымовских лесных дачах, на реке Попов Яр, а также в Баянаульских

горах. Во всех отмеченных пунктах эта полевка распространена узлокально, малочисленна. Есть все основания полагать, что имеющиеся здесь ее изолированные популяции находятся на стадии естественного вымирания.

В Казахском мелкосопочнике проходит южная граница распространения обыкновенной полевки по линии: среднее течение реки Терысаккан — горы Улытау — горы Шельдыадыр — ст.Жарык — горы Кызылтас — горы Кызыларай — горы Чингизтау. Севернее она встречается всюду. Характер размещения вида на обозначенной территории отличается крайней неравномерностью, что определяется мозаичным распределением пригодных для ее обитания биотопов. В Казахстане проходит южная часть ареала узкочерепной полевки, занимающая лесостепную, степную, отчасти полупустынную зоны. В северных частях Казахского мелкосопочника узкочерепная полевка распространена повсеместно. Южная граница ее распространения в Казахском нагорье проходит по линии: оз.Шоиндыколь (в 40 км севернее Аркалыка) — среднее течение рек Жаксы и Жаман — Кон — горы Кызылтау — долина р.Коктас — пос.Актогай — горы Кызыларай — отроги Алтая. Эта полевка, как и предыдущий вид, является типичным мезофилом, поэтому топография ее ареала в регионе носит мозаичный характер.

Обыкновенная слепушонка является полиморфным видом, подвидовая систематика которой находится в стадии разработки (Каталог млекопитающих СССР, 1981; Павлинов, Россолимо, 1987). Из-за таксономической ревизии ареал неясен, но, по-видимому, заселяет основную часть всего (равнинного и горного) Казахстана, за исключением Восточных (Зайсанская котловина) и некоторых других районов.

Основные зоны ареалов тамарисковой, полуденной, большой и краснохвостой песчанок находятся в полосе пустынь и полупустынь Казахстана и Средней Азии, а на территорию Казахского мелкосопочника заходят лишь своей северной частью.

Обыкновенная лесная мышь в Казахском мелкосопочнике заселяет все типы местообитаний, где имеется древесно-кустарниковая растительность: поймы рек, островные боры на гранитах, колючие леса межсопочных долин, а также берега озер, густо поросшие тростником. Часто ее станции совпадают с таковыми домовых мышей, с которой она вступает в острые конкурентные отношения. Лесная мышь по численности, как правило, превосходит все другие виды мышей. В большинстве районов Казахстана полевая мышь редка и спорадична. В Казахском мелкосопочнике полевая мышь обитает в ее северной части. Численность полевой мыши там высока. Домовая мышь (природные популяции) распространена практически повсеместно и заселяет практически все типы местообитаний, где часто по численности доминирует над другими видами грызунов. В прошлом в Казахском мелкосопочнике довольно многочисленным видом была мышь-малютка (Белов, 1931). После освоения целины эта мышь стала редкой, что неоднократно отмечалось многими исследователями (Карасева, 1963, Афанасьев, 1977). В настоящее время тип ее распределения по территории характеризуется как мозаичный.

Обитает, в основном, в интразональных типах ландшафтов.

Ранее в Казахском мелкосопочнике никем из исследователей не отмечалась серая крыса (Афанасьев и др., 1953; Афанасьев, 1960; Исмагилов, Арнольди, 1969; Книга генетического фонда фауны Казахской ССР, 1989), которая в последнее 10-15 лет интенсивно расселяется в южном направлении (Ержанов и др., 1996; Ержанов, 1999). Считалось (Стогов и др., 1977), что наиболее южное местонахождение серой крысы в Казахском мелкосопочнике — начальный отрезок трассы канала Иртыш-Караганда (данные на начало 80-х годов). Все же сведения о появлении серых крыс в Карагандинской области связаны с проникновением их в Казахский мелкосопочник по железным дорогам с севера республики, что уже неоднократно отмечалось другими авторами (Кузнецов, 1948; Беляев, 1948; Борисенко, 1977; Бурделов и др., 1999). Наши наблюдения показывают, что дикие популяции серых крыс расселяются к югу естественным путем, главным образом, по руслам рек Шидерты, Иртыш, Ишим и Нура. Активному продвижению серых крыс из северных областей способствовала близость друг к другу населенных пунктов, полевых станов, большие площади зерновых культур. Первые случаи появления серой крысы в населенных пунктах Карагандинской области отмечались на территории Осакаровского и Нуринского районов в 1993 г. В течение 1994 и 1995 гг. серая крыса освоила территорию 27 населенных пунктов в Осакаровском и Нуринском районах, а также территорию многих населенных пунктов в соседних районах — Молодежном и Тельманском. В 1996 г. крыса добралась до окраин города Караганды и стала регистрироваться в восточной части г. Темиртау. В течение 1997 и 1998 гг. отмечалось дальнейшее расширение ареала серой крысы в области. В мае 1998 г. первые экземпляры серой крысы были обнаружены в г. Жезказгане. В настоящее время крыса уже освоила практически всю территорию города Караганды, встречаясь чаще в хозяйственных постройках. Высокая степень экологической пластичности данного вида и отсутствие сильных конкурентов в районах его экспансии позволяет заключить, что в скором времени его численность здесь начнет стремительно нарастать, а также многократно возрастет степень проявления вредоносной деятельности данного вида.

Отряд Lagomorpha Brandt, 1855 — Зайцеобразные. Отряд зайцеобразных в Казахском мелкосопочнике представлен 5 видами, относящимися к двум родам *Lepus* и *Ochotona*: зайцы: песчаник, русак и беляк, степная и монгольская пищухи.

Заяц-песчаник (толай) обитает лишь на крайнем юге Казахского нагорья — в Северном Прибалхашье и глинисто-песчаной пустыне Бетпак-Дала. Распространение данного вида в этой части его ареала носит островной характер. В Казахском мелкосопочнике основные местообитания русака приурочены к ландшафтам, в которых имеются большие массивы древесно-кустарниковой растительности. Численность довольно высока в полупустынной зоне Казахского мелкосопочника с ровным рельефом. Южная граница распространения зайца-беляка проходит примерно по линии: Наурзумский бор — горы Улытау — гора Шунак — восточная оконечность Балхаша —

Джунгарский Алатау.

Степная пищуха из всех перечисленных выше представителей отряда зайцеобразных характеризуется наиболее широким распространением в регионе, охватывающем среднюю полосу республики от западной до восточной границы. Она обычна во всех типах степных ландшафтов. Часто встречается в интразональных местообитаниях: поймах ручьев и рек, гранитных останцах. Численность ее подвержена сильным колебаниям. Распространение монгольской пищухи охватывает южную часть Казахского нагорья: от верховьев р.Сарысу на севере до оз.Балхаш на юге и от северо-западной окраины Бетпак-Далы на западе до холмов в 50 км восточнее с. Актогай на востоке.

Список литературы

1. Афанасьев А. В. Зоогеография Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1960. 259 с.
2. Афанасьев А.В., Бажанов В.С., Корелов М.Н., Слудский А.А., Страутман Е.И. Звери Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1953. 536 с.
3. Афанасьев Ю.Г. Мышь-малютка // Млекопитающие Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1977. Т. 1.4. 2. С. 445-453.
4. Баптанаев О.А., Беляев В.Н. О находке полевки-экономки в Центральном Казахстане // Грызуны — носители природно-очаговых болезней. Алма-Ата: Кайнар, 1978. С. 7-8.
5. Бекенов А.Б. Современное состояние и перспективы изучения фауны Казахстана // Современные проблемы экологии Центрального Казахстана (Материалы респ. науч. конф.). Караганда: Изд-во КарГУ, 1996. С. 14-19.
6. Белов В.Н. Обзор грызунов Северного Казахстана // Тр. по защите растений Сибири. Новосибирск, 1931. Т. 1(8). С. 164-182.
7. Беляев А.М. Вредные грызуны Казахстана и борьба с ними. Алма-Ата, 1948. 149 с.
8. Бланк Д.А., Шахов К.Н. Джейран // Красная книга Республики Казахстан. Алматы, 1996. Т. 1.4. 1.3-е изд. С. 252-253.
9. Борисенко В.А. Серая, или амбарная, крыса, пасюк // Млекопитающие Казахстана. Т. 1. Ч. 2. Алма-Ата, 1977. С. 369-383.
10. Бурделов Л.А., Чекалин В.Б., Мека-Меченко В.Г. Третья волна территориальной экспансии серой крысы в Казахстане и ее причины // Проблемы охраны и устойчивого использования биоразнообразия животного мира Казахстана (Материалы междунар. науч. конф.). Алматы, 1999. С. 16-17.
11. Гептнер В.Г., Насимоеия А.А., Банников А.Г. Млекопитающие Советского Союза. М., 1961. Т. 1.776с.
12. Грачев Ю.А. Манул // Красная книга Республики Казахстан. Алматы, 1996. Т. 1. Ч. 1. Изд. 3-е. С. 240-241.
13. Грибанов Л.Н. Степные боры Алтайского края и Казахстана. М.; Л.: Гослесбуиздат, 1960.156с.

14. Ержанов Н.Т. Современное состояние фауны млекопитающих Центрального Казахстана // Материалы VI съезда Териологического общества РАН. М., 1999. С. 84.
15. Ержанов Н.Т. Млекопитающие Казахского мелкосопочника (фауна, биология, экология, цитогенетика, охрана и рациональное использование): Дис. ... д-ра биол. наук. Алматы, 2000. 285 с.
16. Ержанов Н.Т., Исенов Х.А., Балмагамбетов Т.Е., Бекишев К.Б., Снегур Д.Ю., Мырзабаев А.Б., Ткачук Н.И. Современное состояние фауны млекопитающих Центрального Казахстана: вопросы инвентаризации, экологии и охраны // Современные проблемы экологии Центрального Казахстана (Материалы респ. науч.-практ. конф.). Караганда: Изд-во КарГУ, 1996. С. 132-142.
17. Исмагилов М.И., Арнольди Л.В. Млекопитающие Центрального Казахстана // Биоконплексные исследования в Казахстане. Ч. 1. Растительные сообщества и животное население степей и пустынь Центрального Казахстана. Л.: Наука, 1969. С. 468-480.
18. Капитонов В.И. Животный мир // Караганда. Карагандинская область: Энцикл. Алма-Ата: Изд-во Гл. ред. Казахск. сов. энциклопедии, 1986. С. 16-18.
19. Карасева Е.В. Материалы к познанию географического распространения и биологии некоторых видов мелких млекопитающих Северного и Центрального Казахстана // Тр. МОИП. М.: Изд-во АН СССР, 1963. Т. 10. С. 194-219.
20. Каталог млекопитающих СССР (плиоцен — современность). Л.: Наука, 1981. 456 с.
21. Книга генетического фонда фауны Казахской ССР. Ч. 1. Позвоночные животные. Алма-Ата: Наука, 1989. 214 с.
22. Кузнецов Б.А. Млекопитающие Казахстана. М.: Изд-во МОИП, 1948. 226 с.
23. Мазин В.Н., Кыдырбаев Х.К. Селевиния // Красная книга Казахстана. Алматы, 1996. 3-е изд. Т. 1.4. ГС. 270-271.
24. Павлинов И.Я., Россолимо О.Л. Систематика млекопитающих СССР. (Исследования по фауне Советского Союза.). М.: Изд-во МГУ, 1987. 285 с.
25. Северцов А.С. Внутривидовое разнообразие как причина эволюционной стабильности // Журн. общ. биол. 1990. Т. 51. № 5. С. 579.
26. Слудский А.А. Манул // Млекопитающие Казахстана. Алма-Ата, 1982. Т. 3. С. 208-217.
27. Стогов В.И., Прыгунова И.Г., Байтанаев О.А., Кенжебаев Ж.К., Пакиж В.И., Сенотрусова В.Н. Зоолого-паразитическая характеристика трассы Иртыш-Караганда // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1977. Т. 92. № 2. С. 26-31.
28. Стрелков П.П., Шаймарданов Р.Т. Новые данные о распространении летучих мышей (Chiroptera) в Казахстане // Тр. ЗИН АН СССР. 1983. Т. 119. С. 3-37.

29. Фадеев В.А., Слудский А.А. Сайгак // Млекопитающие Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1983. Т. 3. Ч. 3. С. 56-92.

30. Федосенко А.К., Борисенко В.А. Обыкновенная полевка // Млекопитающие Казахстана. Т. 1. Ч. 3. Грызуны. Алма-Ата: Наука, 1978. С. 388-407.

31. Яблоков А.В. Популяционная биология. М.: Высш. шк., 1987. 303 с.

32. Яблоков А.В. Успехи и проблемы популяционной биологии. Алматы: Изв. АН КазССР, 1990. X» 1.С. 3-18.