

СУРОК МЕНЗБИРА – ЭНДЕМИК ЗАПАДНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ

(¹*Международный Казахский-Турецкий университет, г. Туркестан,*

²*Сайрам-Угамский Государственный национальный природный парк, г. Шымкент)*

Описывается современное состояние и биология редкого эндемичного для Казахстана вида – сурка Мензбира. Рассмотрены вопросы сохранения разрозненных небольших популяций этого вида в местах его обитания и в пределах всего ареала. Также предложены меры по улучшению охранных мероприятий распространения сурков на территории Угам-Сайрамского национального парка.

Сурок Мензбира – *Marmota menzbieri* – Эндемик Западного Тянь-Шаня, имеющий очень небольшой ареал и невысокую общую численность.

Сурок Мензбира – самый мелкий из сурков, обитающих в Европе и Азии. Во-вторых, он имеет наиболее резко меняющуюся по сезонам года окраску. В-третьих, у него самая малая по площади область распространения, или ареал, весь сосредоточенный в горах Западного Тянь-Шаня. В-четвертых, это самый высокогорный из сурков СНГ. Нижняя граница распространения никогда не опускается ниже двух тысяч метров над уровнем моря. В-пятых, как новый вид для науки он описан наиболее поздно в 1925 году профессором Среднеазиатского университета Даниилом Николаевичем Кашкаровым. И наконец, это единственный из сурков, внесенный в Красную книгу Казахстана, Узбекистана, а также международную.

Сурок Мензбира – зверь оседлый, хотя ему свойственны небольшие сезонные перемещения, обновленные характером распределения и стаивания снежного покрова.

Своим природным условиям Западного Тянь-Шаня определяется и характер распределения поселений сурков. У нижнего высотного

предела зверьки поселяются на склонах гор северной экспозиции, где сравнительно поздно ставит снег и условия увлажнения хорошие, что приводит к растянутым срокам вегетации растительности. В целом же размещение поселений определяется наличие мезофильной растительности и достаточно мощного до 2 м толщиной, слоя мелкозема, в котором они устраивают временные и постоянные норы. Такие условия обитания зверьки находят на слаженных северных и восточных склонах, на плато и в цирках верхний ущелий, где около снежников или местах выхода грунтовых вод произрастает мезофильная растительность. Крутых каменистых южных и западных склонов гор они избегают. По сравнению с другими видами горных сурков сурок Мензбира является наиболее влаголюбивым видом. Эти требования к среде обитания определяют спорадичность (пятнистость) распределений его поселений, часто они бывают удалены друг от друга на значительное расстояние. Такой тип поселений обычно называют пятнистым или очаговым. На северном участке, в горах Каржантай, встречаются и другие типы поселений – сплошной и балочный. Они возникают в наиболее

благоприятных местах на плато или по днищам долин, где участки мелкозема с мезофильной растительностью занимают значительные территории.

В Южно-Казахстанской области места, где охраняются сурки Мензбира, – Сайрам-Угамский государственный национальный природный парк и его охранной зоне (урочища Улыжурт, Кишижурт Казыгуртского района). Размеры семейной территории сурка Мензбира в верховьях реки Бадам оказались очень велики – от пяти до пятнадцати гектаров. Расширить границы своего участка зверьков вынудили многолетний чрезмерный выпас скота и низкая продуктивность пастбища, а также частое беспокойство, которое причиняют им люди, овцы, собаки. В верховьях реки Сайрам, где выпас был более умеренный, семейные участки сурков имели гораздо меньшие размеры, иногда не превышающие гектара. Эти зверьки поддерживают границы своей территории путем мечения или маркировки участка. С ранней весны сурки, особенно взрослые самцы, оббегают все убежища своей семьи и расчищают их от снега и земли. Часто взрослые звери совершают маршруты по границам территории и оставляют свой запах, щечной (точное заглазничной) железой стенки нор, выступающие камни, а иногда и стенки специальных выкопанных неглубоких ямок. Поэтому между глазом и ухом у самцов кожа от маркировки нередко бывает голой.

Границы участка зверьки метят также экскрементами, мочевыми точками, копками. Обычно преобладают пометки через определенное расстояние секретом щечной железы, который выделяется в виде капель густой жидкости с довольно сильным смолистым запахом. Секрет служит для распознавания зверьков.

**Отряд Rodentia – Грызуны –
Семейство Sciuridae Беличьи –
Сурок Мензбира – *Marmota menzbieri***

Казахстанское название: көк суыр или Мензбир суыры.

Статус Эндемик Западного Тянь-Шаня, имеющий очень небольшой ареал и невысокую общую численность, исчезает как редкий вид и занесен в Красную книгу МСОП и Республики Казахстан.



Описание. Самый мелкий из палеарктических сурков. Длина тела 40-50 см, хвоста 8,5-13 см. Относительно длины тела хвост занимает в среднем 22%. Вес 1850-3400 г, в мае и 3450-4080 г – в августе. Окраска верха головы, спины и боков темно-бурая, иногда почти черная, резко отграниченная от охристо-желтоватых боков шеи и головы.

Брюхо-лапы рыжевато-охристые, хвост темно-бурый, но в случае неполной линьки – желтый или даже пестрый от смешения этих тонов летом, во время линьки, темные тона, выгорая, становятся светло-бурыми и желтовато-ржавыми, а окраска в целом менее характерна.

Полевые признаки. От других сурков Тянь-Шаня отличается коротким хвостом, а в конце лета – очень темной окраской спины, головы и шеи, резко ограниченной от светлых боковых частей головы и шеи, а также характерным протяжно-заунывным крикам «крыый». По наблюдению В. И. Капитанова (1962 г.) крикливее сурки весной и в начале лета. Но молчаливы в конце лета, перед спячкой – тогда даже при виде явной опасности зверек уходит в нору молча.

Ареал и численность в Казахстане. Ареал сурка Мензбира по сравнению с другими евроазиатскими видами сурков наименьший, его площадь составляет около 2 тыс км².

Современными исследованиями установлено, что он представлен двумя изолированными частями. Северный участок охватывает Северную часть гор Каржантау и прилегающие части Угамского хребта Южно-Казахстанской области,

находится в пределах Узбекистана, занимая юго-западную часть Чаткальского хребта и северо-восточную часть Кураминского хребта. Между этими хребтами и их отрогами лежит Ангренское плато, которое заселено сурками Мензбира. По данным Б. М. Петрова, сурки Северного и Южного участков имеют морфологические отличия, которые позволяют их рассматривать как отдельные подвиды.

Некоторые данные по распространению сурка Мензбира собраны В. И. Капитоновым в 1961-62 году. Сурок Мензбира обитает на водоразделе рек Бадам, Угам и Сайрам на площади около 400 км² и на высоте 2000 м над уровнем моря. В бассейне р. Бадам, по данным 1961-1962 годов, на 1 км² в среднем приходилось 30 сурков при наивысшей плотности около 100. В 1971 году он обитал в верховьях следующих правых (текущих вверх по течению): притоках Угама (перечисляются снизу вверх по течению) Тасгорасай (устье лежит на 3 км выше Кызылтала), Алмалысай, Гимурсай, Айгыржихан, в верховьях Су-Синган (с его притоками), Жаужурексай, Тентексу, Шагыртас, Терентексай и в истоках собственно Угама.

В верховьях притока Угама Тасгорассай было обнаружено лишь одно изолированное поселение (из 2-3 семей), оно сохранилось на высоте 2200 м над ур. м. По данным Красной книги Каз ССР 1978 года в бассейне Угама зверек обычен (на небольших участках на 1 км² до 200 особей) в урочищах Семисаз и Ушкарата.

В бассейне Сайрама, в верховьях рек Каскасу и Сарыайгыр с притоком Улар - самые богатые сурками места. Однако в долине Улара встречалось в среднем лишь 50 особей на 1 км² (1962 г.) В 1972 году в Южной части высокогорного плато Чакырташ на 10 км маршрута отмечено 8, а в северной части - 15 зверьков. Это одно из мест в горах Каржантау, где в 1974 году была высокая плотность населения сурка.

Во всех долинах биотопы сурка носили следы очень интенсивного выпаса скота, особенно в нижнем и среднем (до 2800-2900 м) поясах его обитания. Многие сурчины были разбиты копытами скота, а входы в норы полузасыпаны растительной ветошью, овечьим пометом и обрушенной землей. Раньше в станах чабанов неоднократно были обнаружены останки добывших сурков, от которых в отличие от прежних лет использовался не только жир и шкуры, но и мясо.

В 50-х годах научные организации и органы госохотинспекции Узбекистана и Казахстана обратили внимание на низкий уровень этого вида и для предотвращения падения численности был повсеместно введен на него запрет охоты. Благодаря принятым мерам, падение численности приостановилось, в целом она стабилизировалась. Однако в 70-е годы ежегодно заготавливались шкурки сурок Мензбира Георгиевским и Ленгерским заготпунктами, продолжалась нелегальная охота. К 1973 г. запасы сурков на Северном участке оценивались в 25 тыс. особей (Капитонов, 1973).

Суточная активность. Ранней весной сурок выходит после спячки, пробивая высокий (1-3 м) снежный покров. На склонах до 2000 м над ур. м. сурки в массе появляются в конце марта - начале апреля, выше - во второй декаде апреля и на высоте более 2900 м - в конце апреля - начале мая первые одну - полторы недели после спячки выходят из нор около 10 ч и скрываются чаще в 12-13 ч. С появлением проталин бегают на расстояние 100-150 м от своих нор. В ненастную погоду с ветром и снегопадом полностью прекращают активность.

Летом (на высоте до 2600 м с третьей декады мая до конца июля) в массе сурки появляются из нор около 6 ч и уходят в них примерно в 21 ч, делая в наиболее жаркое время (с 10-11 до 15-16 ч) перерыв, отдыхая в убежищах или в тени скал. В августе (до 2600 м) стоит обычно сухая теплая погода. Во многих местах еще достаточно корма. Однако наземная активность в это время снижается, линька, накопление жира заканчиваются.

В начале третьей декады августа сурки начинают залегать в спячку. В верхнем поясе обитания это бывает во второй и даже в третьей декаде (1971 г.) сентября, с наступлениемочных заморозков и снегопадов. Зимнее пребывание сурков в норах в нижнем поясе - 6,5 месяца, а по некоторым данным 8 месяцев сплошного сна. Вес жира у взрослых зверьков к началу спячки составляет около 23%, а у молодняка - около 12% к весу тела размножение.

По данным Красной книги Казахстана (1973 г.), в горах Каржантау самцы составляют 58,6%, а самки - 41,1%; по возрасту: взрослые - 36,3%, полуувзрослые (старше двух лет) - 14%, старше - 13,3%, прибылые сурчата - 36,6%. Размножаются сурки Мензбира один раз в год; половоз-

релыми становятся на втором-третьем году жизни (Жирнов и другие 1978 г.). Гон происходит весной на высоте 2400-2600 м частью до первого выхода сурков весной на поверхность, частью в первую неделю после их появления. В выводке 2-7 сурчат (по Жирному и др.) - до 8, но чаще - два-четыре детеныша. Невысокие темпы воспроизводства определяются значительной яловостью самок. Ежегодно в размножении принимают участие не все самки, а только часть - от 20 до 84 % в пересчете на всех взрослых особей популяции. Поэтому ежегодный прирост сурка Мензбира невысок, что определяет большую его уязвимость к воздействию охоты.

Сурчата впервые появляются из нор на высоте до 2600 м в конце мая - июня и до 3300 м - в первой декаде июля, имея вес 240-310 г. В семье сурка Мензбира бывает от двух до двенадцати зверей. Взрослые самцы, самка и их потомство - одного или даже двух лет. Иногда в семье живут более взрослые - трехлетние зверьки, по размерам уже не отличимые от родителей. Поэтому в одной норе могут жить два-три крупных самца (отец и сыновья) и две-три такие же самки (мать и дочери). Однако при наступлении половой зрелости, что бывает обычно после третьей спячки, молодые отделяются от родителей и образуют новые пары, способные дать потомство уже в этом году, а зверек, не нашедший партнера, нередко возвращается к родителям (наблюдения В. И. Машкина, 1988 г.).

Питание. В верховьях р. Бадам на высоте до 2600 м весной сурки поедают больше всего листьев мятылка луковичного, гусиного лука, Эремуриса Регеля, а также в небольшом количестве луковички мятылка и корня пустынноколосника. В верхнем поясе (свыше 2900 м) бассейна р. Сайрам основной корм сурка до появления зелени - корни остролодки распространенной, а позднее - ее листья. Также поедаются листья лютика красночашечного, лука Федченко, ляготиса Королькова и некоторых других растений. Летом питание разнообразнее. В нижнем поясе обитания поедают много листьев и цветков ферулы тонкорассеченной, пряногса, эремуруса Регеля, ревеня Максимовича, Корольковии Северцова, мелисситуса Попова и некоторых других в верхнем поясе, в бассейне р. Сайрам, где растительность наиболее мезофильна, основу его питания составляют одуванчик альпийский, лук

Федченко, лисохвост луговой, остролодка распространенная и радиола Кириллова. Большое значение в среднем и нижнем поясах обитания сурка имеет долговегетирующая растительность скотоводин, которой сурки кормятся до залегания в спячку. Весной и в начале лета сурок часто поедает животный корм (моллюски, насекомые, черви). Жажду утоляет влагой, содержащейся в растениях, хотя весной изредка наблюдается поедание снега.

В целях сохранения сурка Мензбира необходимо усилить контроль за соблюдением установленного запрета охоты, пресечь браконьерскую охоту, для чего следует резко сократить количество огнестрельного оружия у чабанов и участников различных экспедиций и практиковать более чистые рейды инспекторами национального парка сурчинах угодий в июле-августе.

Необходимо также в районах содержания скота, в отдельных участках установить полный запрет выпаса.

Для сохранения сурка Мензбира в охранной зоне горах Каржантау следует присоединить участки Кшижурт, Улыжурт площадью 10 тыс. га к территории Сайрам-Угамского национального парка.

Необходимо резко усилить разъяснительную работу среди местного населения, используя для этого НПО, школы, газеты, журналы, радио и телевидение, целесообразно издать большим тиражом краткую брошюру и цветные плакаты, буклеты, в которых наряду с хорошим изображением сурка, были бы описаны его признаки, распространение и дано объяснение, для чего надо сохранять этого зверька.

ЛИТЕРАТУРА

1. Афанасьев А.В., Бижсанов В.С., Корелов М.Н., Студский А.А., Страутман Е.И. Звери Казахстана. Алма-Ата, 1953.
2. Жирнов Л.В., Винокуров А.А., Бычков В.А. Редкие и исчезающие животные СССР. Млекопитающие и птицы. М., 1978.
3. Капитонов В.И. Сурок Мензбира // Млекопитающие Казахстана. Алма-Ата, 1969.
4. Капитонов В.И., Лобач Ю.С. Современное распространение и состояние численности сурка Мензбира в Казахстане // Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977.
5. Капитонов В.И. Сурок из Красной книги // Тропинки в загадочный мир. Алма-Ата, 1988.
6. Красная книга Казахской ССР. Алма-Ата, 1978.
7. Янушко П.А. Заметки по биологии сурка Мензбира // Зоолог. журн. 1951. Т. 30, вып. 6.

Резюме

Қазақстанның сирек кездесетін эндемигі – Мензбір суырының қазіргі жағдайы мен биологиясы сипатталған. Осы түрлердің мекендейтін орындарында және бүкіл шеттелген ареалда кішігірім өзара популяцияның сақталу мәселесі қарастырылып, Сайрам-Өгем ұлттық саябағының ауданындағы суырлардың өсіп-өніп, таралуына күзет шарасын жақсарту ұсынылған.

Summary

In this article the modern conditions and biology of a rare endemic animal specie – marmot menzbira in Kazakhstan are described. The problem of preservation of odd small populations of this specie in the places of its inhabitation and within the range of all area is considered. Also, the measures for improvement of protective actions of spreading marmot in the territory of Ulgam-Sairam national park are offered.